Allflex
Livestock Intelligence

SCR DataFlow II - User Guide

An Antelliq company

©Copyright SCR by Allflex LTD. 2013, 2017

이 설명서는 저작권의 보호를 받습니다. 판권은 귀속되어 있으며 이 발행물의 일부는 사전 서면 승인 없이 어떤 형태나 어떤 수단으로든 복제하거나 전송할 수 없습니다.

부인

이 설명서의 정보는 출간 당시를 기준으로 정확하며 신뢰할 수 있습니다. 그러나 당사는 이 설명서에 설명된 제품의 사양을 언제든지 고지 없이 변경할 권리를 보유하고 있습니다.

등록 상표

이 설명서에 언급된 모든 기타 상표명은 해당 소유주의 상표입니다.

버전 17.2

2019 년 4 월

1 DataFlow™ II 1
1.1 DataFlow™ II 로 관리 개선 1
1.2 DataFlow™ II 기능 1
1.3 외부 우군 관리 소프트웨어 2
2 DataFlow™ II 개요 3
2.1 DataFlow™ II 메뉴 모음 4
2.2 작업 영역 5
2.3 이 설명서에 사용된 규칙 6
2.4 색상 코드 및 소의 생애 주기 7
2.4.1 미경산 육성우의 생애 주기 규칙 8
2.4.2 경산우의 생애 주기 규칙 9
2.5 사용된 기호 및 아이콘 11
2.5.1 컴퓨터 규칙 13
2.6 착유 모드 14
2.7 착유 버튼 15
2.8 DataFlow™ II 포털 16
2.9 알림 경보 17
2.10 개체 관리 17
2.10.1 기본적인 개체 정보: 개체 카드 17
2.10.2 이벤트 22
2.10.3 사용된 이벤트 아이콘 23
2.10.4 일일 생산량, 우군 검사, 그래프, 유량 탭 24
2.10.5 데이터 입력 24
2.10.6 수의사 검진 25
2.10.7 데이터 내보내기 25
2.11 보고서 및 그래프 26
2.11.1 보고서 및 자동 보고서 26
2.11.2 보고서 생성기 27
2.11.3 그래프 28
3 DataFlow™ II 설치 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.1 단일 PC 설정 도해 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.2 다중 PC 설정 도해 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3 DataFlow™ II 설치 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3.1 첫 번째 설치 단계 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3.2 단일 PC 에 DataFlow™ II 설치 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3.3 DataFlow™ II 클라이언트 설치 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3.4 DataFlow™ II MSI (마스터 서비스 인터페이스) 설치 .. **Error! Bookmark not defined.**

3.3.5 DataFlow™ II 서버 설치 방법 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3.6 DataFlow II 설치 업데이트 방법 ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.4 DataFlow II 설치 등록 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4 기타 (하드웨어) ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.1 TC 500 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.2 업데이트 대기 중인 태그 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3 네트워크 테스트 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3.1 유효한 MP (착유기) ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3.2 스테이션 버전 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3.3 스테이션 설정치 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3.4 로터리 사료 급이기 설정치 설정 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3.5 로터리 사료 급이에 스테이션 설정치 사용 ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.3.6 Net 메시지 ..... **Error! Bookmark not defined.**
5 DataFlow™ II 설정 30
5.1 DataFlow™ II 개요 31
5.1.1 홈 페이지 생성 32
5.1.2 알림 경보 40
5.1.3 설정 43
5.2 DataFlow™ II 실시간 47
5.2.1 착유 작업 생성 방법 48
5.2.2 착유기 설정 54
5.2.3 메시지 표시 설정 72
5.2.4 선별문 81
5.2.5 개별 사료 급이 84
5.2.6 로터리 착유기 85
5.2.7 설정 93
5.3 목장 정의 99
5.3.1 우군 생성 및 정의 99
5.3.2 그룹 이벤트 설정 103
5.3.3 우유 속성 설정 104
5.3.4 DataFlow II 를 우군 관리 시스템과 함께 사용하도록 설정 106
5.3.5 DataFlow II 를 설정하여 데이터 내보내기 116
5.3.6 DataFlow II 를 설정하여 선별 목록 내보내기 117
5.3.7 DataFlow II/Heatime® Pro 가 비즈니스 모델과 연동되도록 설정 118
5.3.8 시스템 백업 정의 126
5.3.9 수동 백업 생성 127
5.3.10 HC24 등록 설정 129
5.3.11 설정 131
5.3.12 다중 사육 설정 138
5.4 이벤트와 효과 141

5.4.1 유기 상태의 효과 설정 142
5.4.2 일반 이벤트의 효과 설정 145
5.4.3 보고서의 효과 설정 147
5.4.4 시스템 경보의 효과 설정 148
5.4.5 수의 치료 효과 149
5.4.6 자동 그룹 이동 156
5.4.7 유기 일정표 설정 157
5.4.8 설정 161
5.5 오류 감지 및 이메일 164
5.5.1 오류 감지 165
5.5.2 설정 174
5.5.3 SMS 설정 176
5.6 어플리케이션 설정 177
5.7 DataFlow™ II 터미널 설치 178
5.7.1 터미널을 착유기와 페어링 181
5.7.2 터미널 언어 설정 183
5.7.3 터미널 암호 설정 185
5.7.4 DataFlow™ II 터미널 업데이트 187
5.8 자동 업데이트 188
5.8.1 다운로드한 업데이트의 설치 준비 완료 188
6 DataFlow™ II 사용 190
6.1 DataFlow™ II 실시간 모니터 화면 190
6.1.1 실시간 모니터 화면 해석 191
6.1.2 착유기 아이콘 192
6.1.3 실시간 모니터 화면 표 보기 198
6.2 착유 효과 화면 판독 200
6.2.1 착유 진행률 201
6.2.2 착유 작업 분석 202
6.2.3 착유 효율성 203
6.2.4 비정상 착유 204
6.3 선별문 205
6.3.1 선별문 사용 206
6.3.2 선별문 주간 계획 파악 208
6.3.3 특정 개체의 선별 금지 210
6.3.4 DF 1010 을 사용하여 인식되지 않은 개체 선별 212
6.3.5 DF 1000 을 사용하여 인식되지 않은 개체 선별 215
6.3.6 선별 구역의 개체가 다름 217
6.4 Wand 218
6.4.1 SCR DataWand 용 집합 생성 218
6.4.2 DataWand 집합 편집 221

6.4.3 집합 삭제 222
6.4.4 Allflex 420 RFC 용 집합 생성 223
6.4.5 DataWand 집합 편집 226
6.4.6 집합 삭제 227
6.5 데이터 입력 228
6.5.1 이벤트 입력 228
6.5.2 착유 모드 243
6.5.3 다른 시스템에서 개체 및 태그 정보 가져오기 250
6.5.4 개체 입식 254
6.5.5 목장 목록 사용 265
6.5.6 우군 검사 결과 입력 278
6.5.7 수동 유량 수정 286
6.6 수의사 검진 293
6.6.1 수의사 검진 매개변수 293
6.6.2 수의사 검진 매개변수 생성 295
6.6.3 수의사 검진 매개변수 작업 298
6.6.4 검진 유형 작업 301
6.6.5 검진 유형 생성 303
6.6.6 검진 목록 사용 305
6.7 내보내기 기능 307
6.7.1 영역 또는 우군 간에 개체 전송 – 내보내기 307
6.7.2 영역 또는 우군 간에 개체 전송 – 가져오기 309
6.8 유량 그래프 311
6.9 우군 검사 314
6.10 그래프 315
6.10.1 활동량 그래프를 읽는 방법 316
6.10.2 모든 변동 사항 그래프를 읽는 방법 318
6.10.3 개체를 해당 그룹 및 우군과 비교한 그래프를 읽는 방법 319
6.10.4 비유 그래프를 읽는 방법 320
6.10.5 반추 그래프를 읽는 방법 322
6.10.6 착유 작업 유량 그래프를 읽는 방법 324
6.10.7 보정된 활동량 및 반추 변동 그래프를 읽는 방법 325
6.10.8 육성우 건강 그래프를 읽는 방법 326
6.11 유량 328
7 사료 급이 330
7.1 착유실 내 사료 급이 설정 330
7.1.1 사료 형태 편집 335
7.1.2 사료 형태 삭제 336
7.1.3 사일로 편집 337
7.1.4 사일로 삭제 338

7.2 착유실 내 사료 급이 설정 로터리 착유실 339
7.3 착유실 밖 사료 급이기 설정 343
7.3.1 소그룹 사료 급이 설정 편집 349
7.3.2 소그룹 사료 급이 설정 삭제 350
8 사료 급이 모듈 사용 351
8.1 목록 관리 352
8.2 일일 급이량 분배 설정 354
8.3 급이량 계획 설정 356
8.4 그룹 별 개별 사료급이 설정 360
8.5 급이량 계산법으로 개별 사료 급이 설정 365
8.5.1 사료 급이 계산법 작성 367
9 DataFlow™ II 터미널 사용 372
9.1 DataFlow™ II 터미널을 사용하여 개체 찾기 374
9.1.1 터미널 개체 카드 판독 376
9.1.2 터미널을 사용하여 이벤트 입력 379
9.1.3 터미널에서 제공되는 그래프 382
9.1.4 보고서 목록 사용 384
9.1.5 DataFlow™ II 터미널을 사용하여 착유 금지 상태인 개체를 착유하는 방법 385
9.2 터미널 암호 변경 386
9.3 착유 동안 개체를 착유기와 페어링 389
9.4 DataFlow™ II 터미널로 착유기 모니터링 390
9.5 입구 ID 착유실에서 터미널 사용 392
9.5.1 개체를 입구 ID 착유실의 착유기와 페어링 393
9.5.2 착유기 번호 매기기 395
10 DataFlow™ II 를 사용한 우군 관리 397
10.1 보고서 섹션 탐색 방법 397
10.2 DataFlow™ II 보고서 398
10.2.1 보고서 인쇄 404
10.2.2 사료 급이 보고서 409
10.2.3 번식 보고서 417
10.2.4 건강 보고서 450
10.2.5 우군 보고서 466
10.2.6 유지 보수 보고서 483
10.2.7 유량 보고서 524
10.2.8 우유 검사 536
10.2.9 착유 효율성 540
10.2.10 P4C 보고서 545
10.2.11 계절 번식 인공수정 547
10.2.12 선별문 559
10.2.13 터키 공식 보고서 564

10.2.14 통로 체중계 570
10.3 DataFlow™ II 를 사용하여 보고서 만들기 574
10.3.1 DataFlow™ II 에서 보고서를 만드는 방법 576
10.4 자동 보고서 582
10.4.1 자동 보고서 만들기 583
10.4.2 자동 보고서 편집하기 593
10.4.3 자동 보고서를 비활성으로 설정하기 594
10.5 DataFlow™ II 그래프 595
10.5.1 그래프 탐색 595
10.5.2 그래프 편집 599
10.5.3 그래프 설명 602
10.5.4 12 개월 주간 분만 예정 그래프 읽기 605
10.5.5 12 개월 주간 분만 그래프 읽기 607
10.5.6 활동량 그래프 읽기 609
10.5.7 모든 변화 보고서 읽기 611
10.5.8 개체 일일 체중 그래프 읽기 612
10.5.9 산차 별 평균 유량 그래프 읽기 613
10.5.10 개체를 그룹 및 우군과 비교 그래프 읽기 615
10.5.11 일일 사료 섭취량 그래프 읽기 617
10.5.12 일일 그룹 지속성 그래프 읽기 618
10.5.13 일일 그룹 모니터링 데이터 그래프 읽기 620
10.5.14 건유 예정 및 분만 그래프 읽기 623
10.5.15 월별 분만예정 그래프 읽기 625
10.5.16 그룹 일일 더위 스트레스 그래프 읽기 627
10.5.17 더위 스트레스 그래프 읽기 629
10.5.18 그룹 일상수치 그래프 읽기 631
10.5.19 그룹별 우군 목록 그래프 읽기 633
10.5.20 비유 상태 별 우군 목록 그래프 읽기 635
10.5.21 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 그래프 읽기 637
10.5.22 비유 그래프 읽기 639
10.5.23 비유 상태 개요 그래프 읽기 641
10.5.24 우유 조성 그래프 읽기 643
10.5.25 착유 준비 효율성 그래프 644
10.5.26 월별 분만 그래프 읽기 646
10.5.27 연령 그룹별 비회귀율 그래프 읽기 648
10.5.28 수정사별 비회귀율 그래프 읽기 650
10.5.29 회전 시간 그래프 읽기 652
10.5.30 반추 그래프 읽기 653
10.5.31 착유 작업 유량 그래프 읽기 655
10.5.32 수정률 그래프 읽기 657
10.5.33 THI 및 유량 그래프 읽기 659
10.5.34 보정된 활동량 및 반추 변화 그래프 읽기 661
10.5.35 육성우 건강 그래프 읽기 662

부록 1: SCRNet 주소 664
부록 2: DataFlow™ II 에서 사용되는 IP 포트 664
부록 3: 사용 가능한 문자 665
부록 4: SCR 태그를 설치하는 방법 666
개체에서 태그 분리 670
개체에 eSense Flex 태그 부착 671
eSense Flex 태그를 다른 태그가 있는 개체에 부착하는 방법 674
eSense Flex 태그를 송아지나 육성우에 배치하는 방법 675
eSense Flex 태그 분리 방법 676
부록 5: 착유기 유형 677

1 DataFlow™ II

DataFlow™ II 는 착유실을 제어하고 감시하며, 우군 내의 개별 젖소의 상태에 대한 종합 데이터를 자동으로 수집하고, 이러한 정보를 처리한 후 완전히 맞춤 설정 가능한 알아보기 쉬운 보고서 및 알림을 통해 이를 실시간으로 표시합니다.

DataFlow™ II 는 의사 결정을 간소화하고 속도를 단축하며, 시간과 비용을 절감하고, 젖소와 직원의 복지를 증대하는 솔루션을 낙농 목장에 제공합니다.

DataFlow™ II 는 일일 업무를 관리하고 수익을 향상하는 데 도움이 될 수 있도록 설계된 우군 관리 프로그램 및 착유기 툴을 제공합니다.

1.1 DataFlow™ II 로 관리 개선

Data Flow 우군 관리 시스템은 각 젖소에 대한 수많은 데이터를 수집하여 관리자가 정보에 입각한 우군 관리 결정을 내리고, 업무 효율성을 극대화하며, 우군 수익을 증대하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

1.2 DataFlow™ II 기능

DataFlow™ II 에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 개선된 새로운 사용자 경험

  정보와 그래프를 더욱 쉽게 볼 수 있도록 사용자 인터페이스를 업데이트하고 개선하였습니다.

- 상세한 우군 관리 시스템

  DataFlow™ II 는 우군의 각 개체에 대한 세부 이력을 저장합니다.

- 개선된 보고서

  DataFlow™ II 의 보고서가 개선되었으며, 맞춤형 보고서와 그래프를 생성할 수 있는 더욱 간단한 보고서 생성기가 지원됩니다.

- 확장 및 개선된 실시간 뷰

  확장 및 개선된 실시간 뷰에는 더욱 쉽게 보고 이해할 수 있는 추가 정보가 포함됩니다.

- 고유한 역할 기반 포털

  역할 기반 기본창이 도입되었습니다. 각각의 구성원인 목장 직원, 목장 관리자, 우군 관리자, 번식 관리자, 착유실 관리자에게는 고유한 개별 사용자 역할이 부여되어 각자의 개별 홈 페이지에 유용한 정보를 참조할 수 있는 정보가 표시됩니다.

1.3 외부 우군 관리 소프트웨어

DataFlow™ II 는 모든 우군 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 일부 사용자는 현재 보유한 우군 관리 소프트웨어를 계속 사용하고자 할 수 있습니다. DataFlow™ II 가 올바른 성능을 발휘하려면 DataFlow™ II 데이터베이스에 입력된 모든 이벤트 항목이 필요합니다. 데이터의 연속성 및 올바른 전송을 보장하기 위해 DataFlow™ II 는 현재 다음 항목과 연결됩니다.

- Noa
- DC 305
- DHI-Plus
- PC Dart

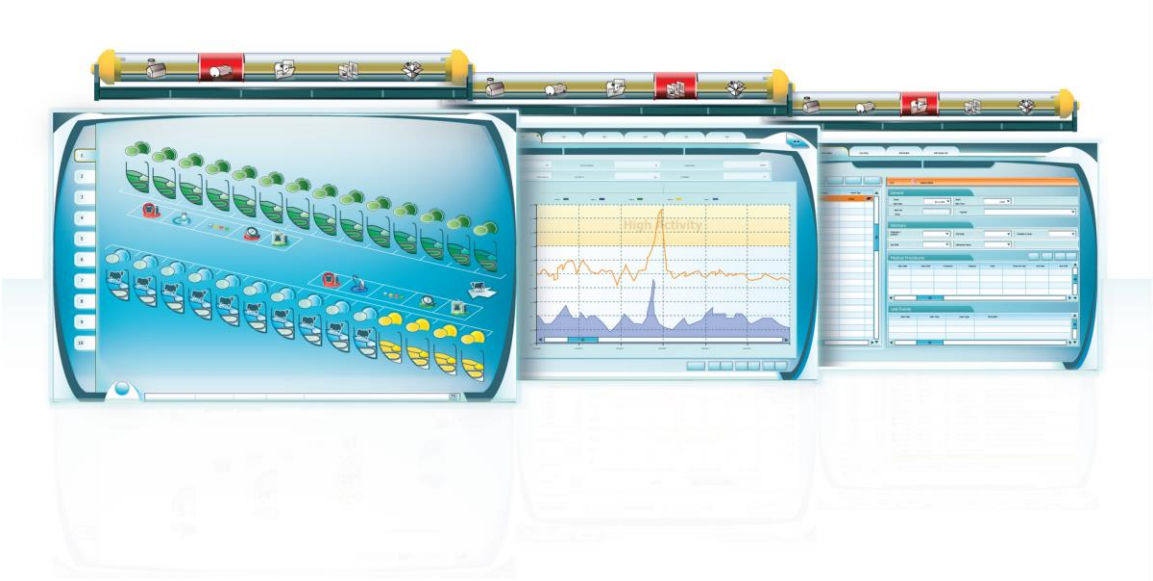
참고

DataFlow™ II 가 처치나 이벤트와 관련된 젖소를 올바르게 파악하고 선택하려면 정보를 정기적으로 업데이트하십시오.

2 DataFlow™ II 개요

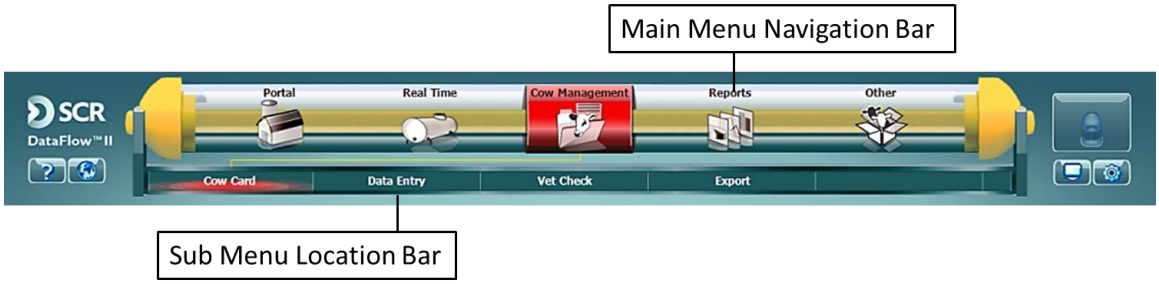
DataFlow™ II 화면은 쉽게 사용하고, 읽고, 탐색할 수 있습니다. 이 화면에는 두 가지 섹션이 있습니다.

- 메뉴 모음
- 작업 영역

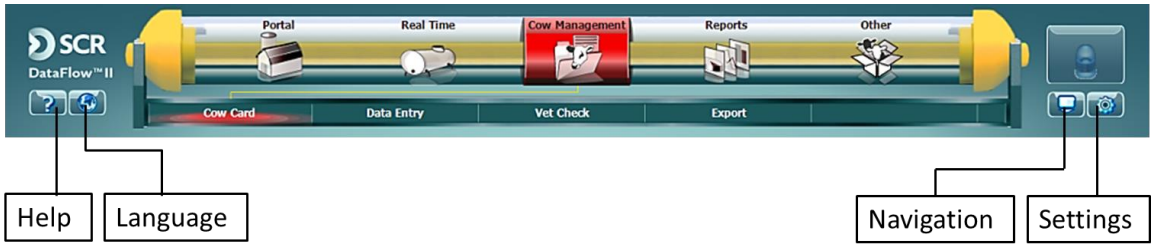


2.1 DataFlow™ II 메뉴 모음

메뉴 모음은 두 가지 섹션으로 구성됩니다. 큰 섹션은 기본 메뉴 탐색 모음이고, 작은 섹션은 하위 메뉴 위치 모음입니다.



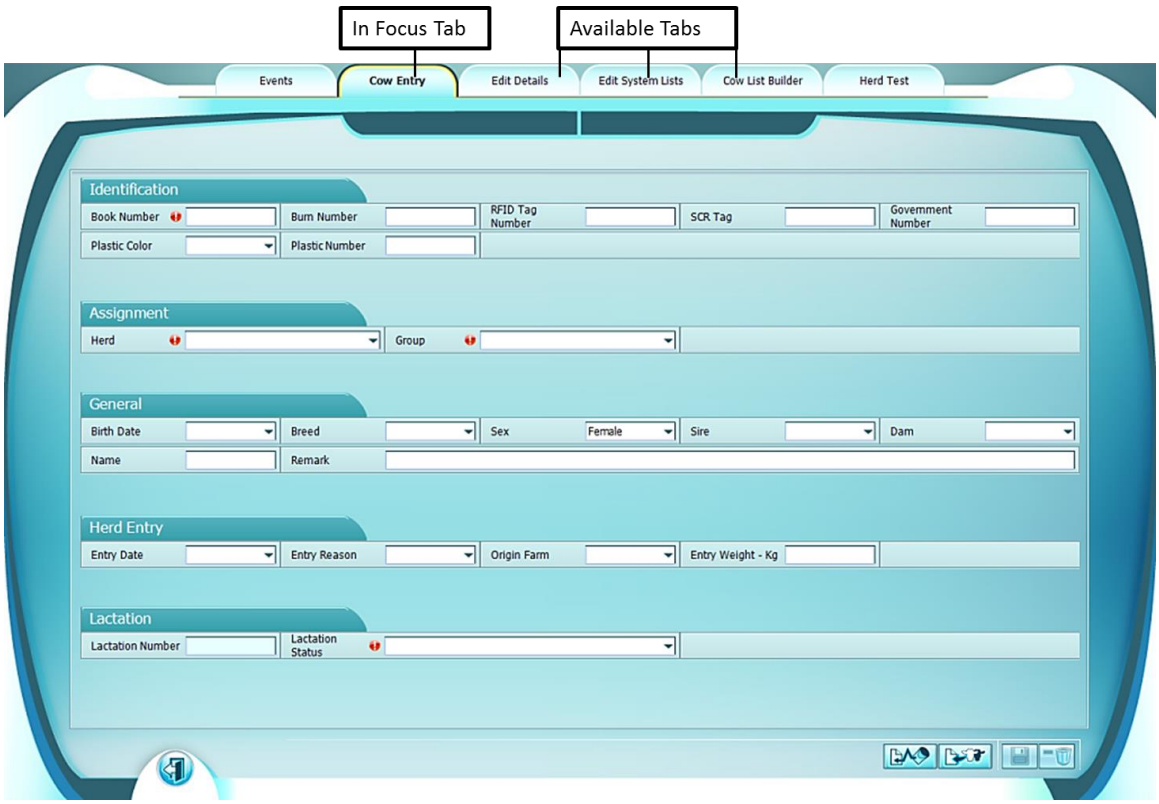
화면에는 네 가지 탐색 버튼이 있습니다.



- **Help** (도움말): 상황에 맞는 도움말 또는 어플리케이션의 현재 위치에 맞는 올바른 도움말 항목으로 이동합니다.
- **Language** (언어): Language Menu (언어 메뉴)로 이동합니다. Language Menu (언어 메뉴)는 클라이언트 인터페이스의 언어를 설정하는 곳입니다. 기본 언어는 영어입니다. 기타 언어에는 독일어, 스페인어, 히브리어가 포함됩니다. 히브리어로 전환할 경우 인터페이스 방향도 변경됩니다. DataFlow™ II 에서 작업할 경우 인터페이스 언어를 즉시 변경할 수 있습니다.
- **Navigation** (탐색): 여기를 클릭하면 DataFlow™ II Environment 의 열린 창 간에 이동할 수 있습니다.
- **Settings** (설정): System Configuration (시스템 구성) 영역으로 이동합니다. 이 경우 모든 열려 있는 DataFlow™ II 창도 닫힙니다.

2.2 작업 영역

작업 영역은 Menu Bar (메뉴 모음) 아래에 있습니다.



여기에는 수많은 사용 가능한 탭이 있으나, 사용하고 있는 한 가지 탭에만 초점을 맞추거나 작업을 진행할 수 있습니다.

2.3 이 설명서에 사용된 규칙

이 설명서는 DataFlow™ II 를 사용하는 사용자 및 기술자를 지원하기 위해 작성되었습니다. 이 설명서는 문서 전체에서 다음과 같은 규칙을 사용합니다.

참고

참고는 유의해야 하거나 중요한 정보를 나타냅니다.

주의

주의는 장비 또는 데이터에 유해할 수 있는 항목을 나타냅니다.

경고

경고는 사람이 부상을 입거나 장비가 손상될 수 있는 항목을 나타냅니다.

현재 DataFlow II / Heatime® Pro, DataFlow II + / Heatime® Pro+ Systems 에는 여러 가지 다양한 어플리케이션 요금제가 제공됩니다.

- Starter – 번식
- Advanced – 건강
- Premium – 그룹 및 영양
- Young Stock – 0~180 일령의 송아지 또는 육성우 모니터링

참고

이 설명서에는 발생 가능한 모든 보고서 및 그래프가 설명되어 있습니다. 목장에 제공되는 보고서 및 그래프는 목장에서 사용 중인 어플리케이션 옵션에 따라 달라집니다.

현재 두 가지 요금제가 있습니다.

- Go – 이 요금제를 사용하는 목장은 구매한 태그마다 한 달에 한 번씩 요금을 지불합니다.
- Up – 이 요금제 가입 시 cSense Flex 태그는 6 년간 지원되고, eSense Flex 태그는 3 년간 지원됩니다.

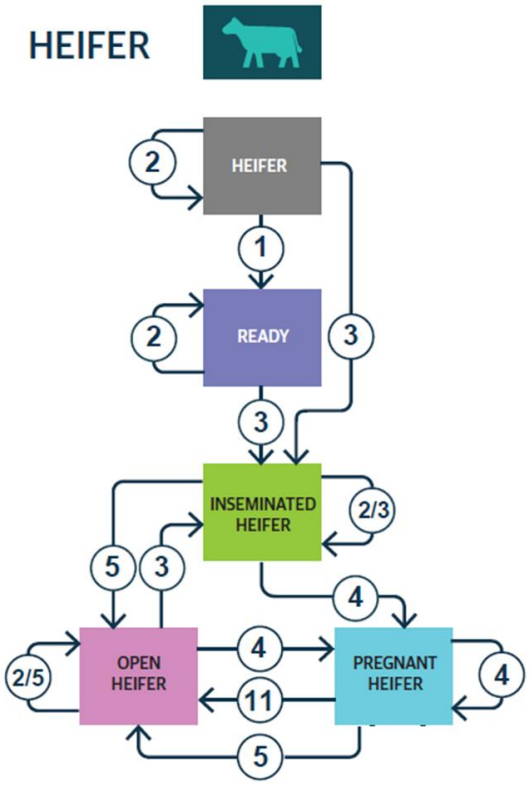
2.4 색상 코드 및 소의 생애 주기

우군에 있는 각 경산우 또는 미경산우의 비유 상태와 연결되는 색상 코드가 있습니다. Cow Card (개체 카드)에는 각 개체의 비유 상태가 이름과 색상별로 표시됩니다.

색상	비유 상태	색상	비유 상태	색상	비유 상태
	미경산우		초유		발정 없음
	임신 준비된 육성우		이전		공태
	수정된 육성우		수정 준비됨		발정 없고 공태
	공태 육성우		수정됨		건유
	임신한 육성우		임신		착유됨
	도태됨				

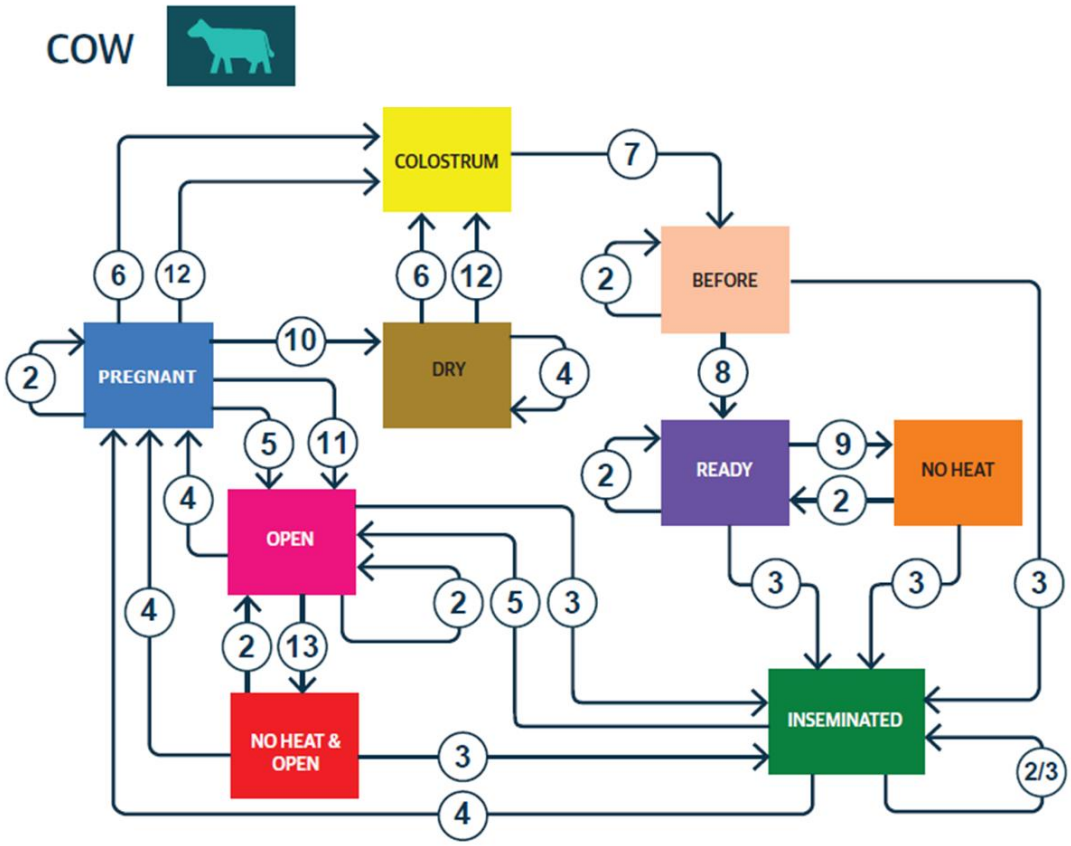
2.4.1 미경산 육성우의 생애 주기 규칙

타사의 우군 관리 소프트웨어 없이 DataFlow™ II 를 사용하여 우군을 관리할 경우, DataFlow™ II 는 자체적인 생애 주기 규칙을 사용합니다. 이는 미경산 육성우에 대한 수명 주기 규칙입니다.

이정표		설명
	1	구성된 기간 이후 자동 진행
	2	발정 감지됨
	3	수정 준비된 육성우 수정시킴
	4	임신감정 양성
	5	임신감정 음성
	6	분만 (경산우의 생애 주기 규칙기 참조)
	11	유산, 새로운 유기 없음
	12	새로운 유기가 시작되는 유산 (경산우의 생애 주기 규칙기 참조)

2.4.2 경산우의 생애 주기 규칙

타사의 우군 관리 소프트웨어 없이 DataFlow™ II 를 사용하여 우군을 관리할 경우, DataFlow™ II 는 자체적인 생애 주기 규칙을 사용합니다. 이는 개체에 대한 생애 주기 규칙입니다.



이정표	설명
초유	분만 후 모든 개체는 초산 개체를 포함하여, 여기에서 주기가 시작됨
2	발정 감지됨
3	개체를 수정시킴
4	임신감정 양성
5	임신감정 음성
6	분만
7	이정표-구성된 초유 상태 기간 이후 자동 진행

이정표	설명
8	이정표-구성된 "이전" 상태 기간 이후 자동 진행
9	이정표-발정이 감지되지 않은 경우 구성된 "준비됨" 상태 이후 자동 진행
10	건유
11	유산, 새로운 유기 없음
12	유산, 새로운 유기 시작
13	이정표-임신감정 음성 이후 구성된 일수 이후 자동 진행

2.5 사용된 기호 및 아이콘

DataFlow™ II 에서는 다양한 기호와 아이콘을 사용합니다.

아이콘	설명	아이콘	설명
	적용		추가
	취소		제거
	세부 정보 편집/개체 카드로 이동		모두 뒤로
	끝내기		편집
	내보내기		선택 항목 제거
	보고서 브라우저 표시		뒤로
	그래프 브라우저 표시		삭제
	인쇄		보고서 복사
	추가 탭 표시		시작/실행/다음
	저장		중지
	새로 고침/변경 사항 취소		아래로 이동
	이벤트		위로 이동
	새로 고침 페이지		가져오기
	이 그래프를 보고서로 표시		수동 백업

아이콘	설명	아이콘	설명
	붙여넣기		유량계 교체
	복사		시계 방향으로 회전
	화면으로 이동		반시계 방향으로 회전
	단일 이벤트 추가		이름 바꾸기
	묶음 이벤트 추가		최소화
	단일 이벤트 제거		다음 페이지
	묶음 이벤트 편집		이전 페이지
	태그 가져오기		부분 표시
	우군 검사 가져오기		다음 스테이션
	우군 검사 편집		이전 스테이션
	전체 표시		알림 중지
	화면 최대화		유효한 알림 없음
	모든 경보		유효한 알림
	경보 선택		내보내기에서 데이터 가져오기
	개체 잡기 보고서		검진용 보고서
	보고서		매개변수
	데이터 가져오기		

2.5.1 컴퓨터 규칙

이 설명서에 제공된 모든 예시는 Windows 10 Professional, 서비스 팩 1 이 설치된 PC 에서 실행한 것입니다

.

2.6 착유 모드

개체의 착유 방법에 영향을 미치는 이유 및/또는 이벤트는 매우 다양합니다. DataFlow™ II 는 MC 200 착유 스테이션과 연동되며 아래의 Milking Effects (착유 효과)는 착유기와 긴밀하게 함께 작용합니다.

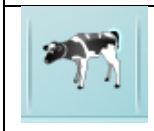
아이콘	착유 모드	착유 버튼 상태	표시등 및 메시지	자동 떼기 동작
	정상	변경 없음	없음	정상
	수동	변경 없음	구성된 대로	탈락기능 정지
	경고가 표시된 우유	한 번 누르고 3 초간 유지	구성된 대로	정상
	우유 버리기	두 번 누른 후 세 번째로 누르면 착유 시작	구성된 대로	정상
	착유 금지	단말기를 사용하여 해제해야 함	구성된 대로	해제 후 정상

참고

착유실에 DataFlow™ 단말기가 설치되어 있지 않은 경우, 착유 방지로 설정된 개체는 DataFlow™ II 클라이언트 실시간 모니터링 화면을 사용하여 해제해야 합니다.

이러한 착유 모드를 구성하고 사용하는 방법을 보려면 착유 모드 (착유 모드로 이동하십시오.

숫송아지에 대해서는 추가 아이콘이 표시됩니다.

아이콘	설명
	숫송아지

번식 금지 개체는 개체가 기재된 개체 카드에 추가 아이콘이 제공되고 표시됩니다.

아이콘	설명
	번식 금지

2.7 착유 버튼

착유 지점을 제어하는 단일 누름 단추인 착유 버튼입니다.

작업	다음 경우 활성화	결과
한 번 짧게 누르기	대기 모드에서	착유 클라우가 내려옴, 진공 적용
한 번 짧게 누르기	착유	맛사지 – 수동 맛사지 설정이 활성화되어 있을 때에만, 그리고 처음 120 초 동안만
한 번 길게 누르기	대기 모드 및 착유 모드에서	수동 착유, 자동탈락 안함
두 번 클릭	경보가 우유 버리기인 경우 대기 모드에서	경보 제거
두 번 클릭	착유모드 또는 수동 착유에서	클라우 탈락
착유 모드가 착유 금지로 설정된 경우, 착유를 허용할 수 있는 착유 버튼 클릭 횟수가 없습니다. 착유실 단말기에서 착유 금지 설정을 해제해야 합니다.		

참고

이 내용은 착유 버튼의 기능에 대한 전체 설명이 아닙니다.

2.8 DataFlow™ II 포털

DataFlow™ II 는 사용자에게 구성 가능한 홈 페이지 또는 시작 페이지를 제공하는 고유한 시스템입니다. 이 포털은 관리자 및 사용자가 우군에 대한 맞춤형 뷰를 한 눈에 볼 수 있도록 시스템으로 들어가는 화면을 고유하게 구성할 수 있는 기능을 제공합니다.

2.9 알림 경보

DataFlow™ II 에서는 다양한 방법으로 보고서를 볼 수 있습니다. 포털과 더불어, Notification Alerts (알림 경보) 섹션은 발생 빈도가 낮거나 유지 관리와 관련된 항목이 보고서에 있을 경우 사용자에게 알림을 제공합니다. 보고서는 최대 10 개까지 알림 경보에 추가할 수 있습니다.

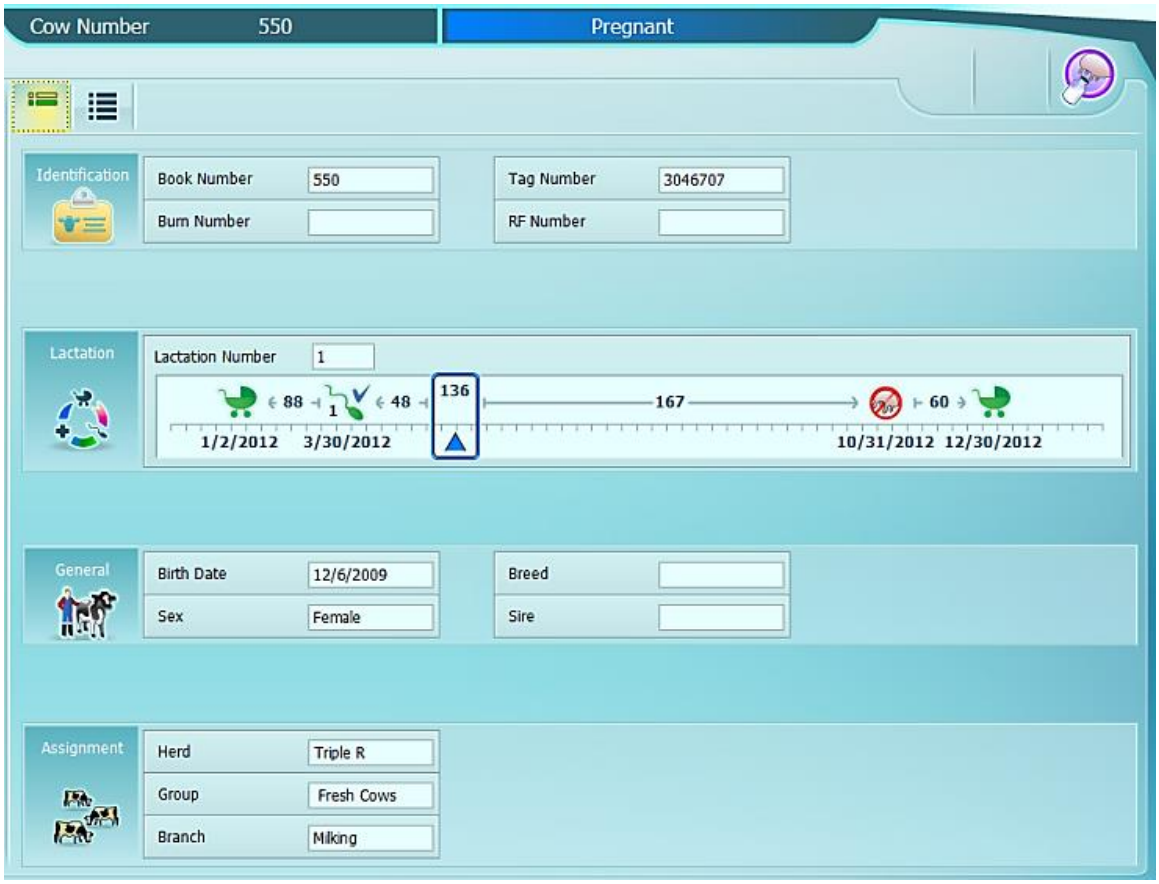
자세한 내용은 40 페이지의 알림 경보 (알림 경보)을 (를) 참조하십시오.

2.10 개체 관리

DataFlow™ II 에서는 우군의 데이터를 지속적으로 수집하고 처리합니다. 이러한 모든 정보는 명확하게 읽기 쉬운 보고서와 그래프로 제공됩니다.

2.10.1 기본적인 개체 정보: 개체 카드

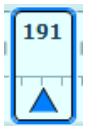
각 개체에 대한 기본 정보는 Cow Card (개체 카드)에 저장됩니다.



개체 카드의 맨 위에는 개체의 번호와 비유 상태가 있습니다. 아래에는 Details (세부 정보) 섹션이 있습니다.

식별	
관리 번호	목장에서 사용하는 개체의 관리 번호
등에 새긴 번호	개체의 등에 새긴 번호
RF 번호	개체의 RF 전자 태그 번호
태그 번호	개체의 SCR 태그 번호

Lactation (유기) 섹션에는 개체의 현재 유기가 설명되어 있습니다.

유기	
산차	개체의 현재 산차수
	분만
	현재의 착유 일수. 이 기호의 색상은 개체의 현재 비유 상태의 색상과 일치합니다.
	수정
	유효한 수정
	유효하지 않은 수정
	새로운 유기가 시작되지 않는 유산
	건유
	출생일. 개체가 출산을 할 때 까지만 표시됩니다.

General (일반) 섹션에는 개체에 대한 기본적인 정보가 저장됩니다.

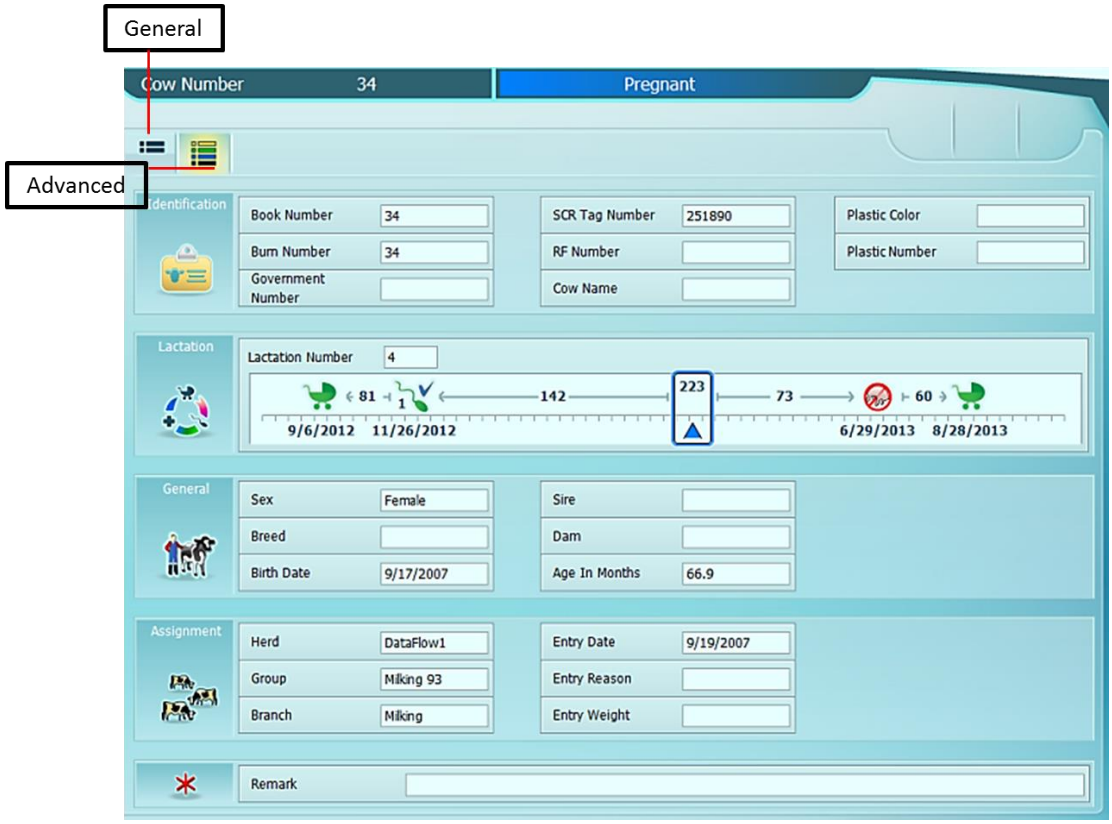
일반	
출생일	개체의 출생 일자
종	개체의 종
성별	수컷 또는 암컷
씨소	개체의 아비

Assignment (배정) 섹션에는 개체가 배정된 곳이 표시됩니다.

배정	
우군	우군의 이름
그룹	이 개체의 현재 그룹 배정. 개체가 사는 곳입니다.
대그룹	이 개체의 현재 상태 분류. 송아지, 착유우, 건유우 등.
비고	개체에 대한 일반적인 기록

2.10.1.1 개체 카드 고급 뷰

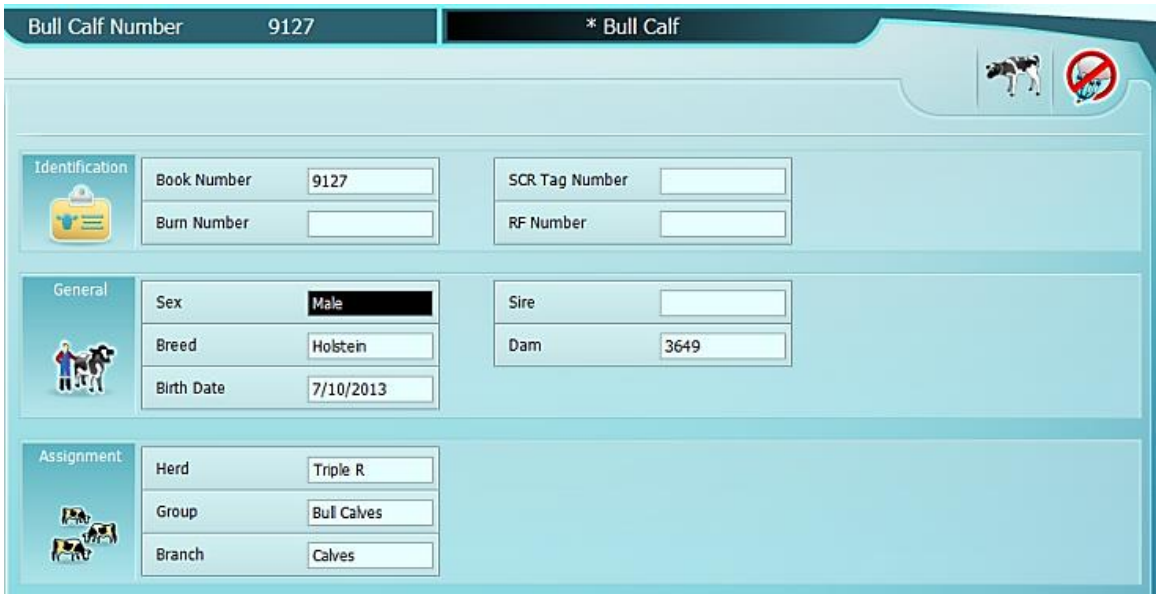
Advanced (고급) 탭에서 추가적인 개체 카드 정보를 입력하거나 볼 수 있습니다.



식별	
이력제 번호	정부 이력제 시스템에 할당된 번호
개체 이름	개체의 이름
플라스틱 색깔	귀표의 색상
플라스틱 번호	귀표의 번호
일반	
어미	개체의 어미
월령	개월 수로 나타낸 개체의 나이
우군 입식	
입식 날짜	개체가 우군에 입식된 날짜
입식 유형	개체가 우군에 입식한 방법
입식 체중	입식 때 개체의 체중

2.10.1.2 숫송아지, 수컷의 개체 카드

수컷의 개체 카드에는 일반적인 암소 카드와 다른 정보가 저장됩니다.



참고

숫송아지는 자동으로 두 가지의 착유 모드 (착유 모드)로 배정됩니다; 착유 금지 및 숫송아지.

식별	
관리 번호	목장에서 사용하는 개체의 관리 번호
SCR 태그 번호	개체의 SCR 태그 번호
등에 새긴 번호	개체의 등에 새긴 번호
RF 번호	개체의 RF 전자 태그 번호
일반	
성별	동물의 성별
씨소	개체의 아비
종	개체의 종
어미	개체의 어미
출생일	개체의 출생 일자
배정	
우군	우군의 이름
그룹	이 개체의 현재 그룹 배정. 개체가 있는 곳.

대그룹	이 개체의 현재 상태 분류. 송아지, 착유우, 건유우 등.

2.10.2 이벤트

이벤트는 낙농 우군에서 일상적인 일입니다. 중요한 이벤트는 항상 일어나며 기록 및 추적됩니다. DataFlow™ II 는 이러한 이벤트를 추적하고 데이터베이스에 저장해 손쉽게 검색할 수 있도록 하여 일상적인 우군 관리에 도움이 되도록 합니다. 예정된 이벤트에 대한 이정표도 추가합니다.

참고

이벤트는 목장에 시행 중인 어플리케이션 요금제에 따라 표시됩니다.

2.10.3 사용된 이벤트 아이콘

각 탭에는 이벤트의 한 가지 유형이 표시되며 이러한 각 이벤트에는 고유한 아이콘이 있습니다. 이 표에는 이러한 아이콘이 설명되어 있습니다.

탭 또는 이벤트 아이콘					
아이콘	**설명**	**아이콘**	**설명**	**아이콘**	**설명**
	모든 이벤트		유효한 효과		수정
	비유 시작 전 유산		분만		수정사가 수정기록 폐기
	이 개체의 세부 정보 편집		발정 이벤트		임신 감정
	일반 또는 사용자 이벤트		건유		그룹 이동
	임신 종료		착유실에 경보 전달		수의사 방문 또는 치료
	태그 교체		BCS		체중

이벤트 아이콘					
아이콘	**설명**	**아이콘**	**설명**	**아이콘**	**설명**
	임신감정 양성		이 개체의 우군 입식		수정 금지
	임신감정 음성		시스템에 의한 발정		우군 검사
	이 개체의 출생		그룹 밖에서 착유하는 개체		도태된 개체
	발정 관찰됨				자동 또는 시스템 이벤트

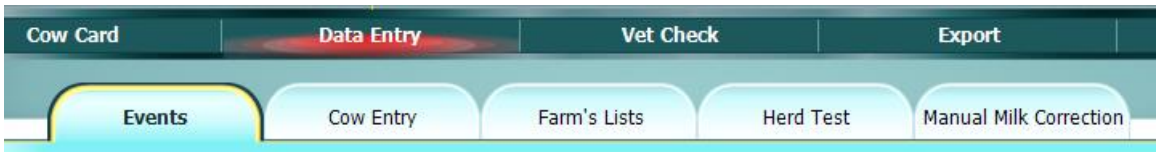
2.10.4 일일 생산량, 우군 검사, 그래프, 유량 탭

각 개체 카드에는 네 가지 추가 탭이 있습니다.

- **Daily Production (일일 생산량):** 이 개체의 현재 일일 유량을 요약한 것입니다.
- **Herd Test (우군 검사):** 전체 유기 동안 이 개체의 우군 검사 결과 이력이 표시됩니다.
- **Graphs (그래프):** 각 개체에 대한 세부적인 정보를 제공하는 7 가지 그래프에 연결됩니다.
- **Milk Yield (유량):** 전체 유기 동안 유량의 요약 내용이 표시됩니다.

2.10.5 데이터 입력

데이터 입력은 모든 낙농 우군에 대한 중요한 일일 업무입니다. 올바른 기록 보관을 위해 이벤트 및 기타 정보를 적시에 매일 입력해야 합니다. DataFlow™ II 에서는 이러한 정보를 SCR 의 특허 출원된 H 및 HR 태그, 또는 cSense 및 eSense 태그와 함께 사용하여 주의가 필요한 개체를 파악합니다.



- **이벤트:** 단일 또는 그룹에 입력된 모든 이벤트를 입력합니다.
- **개체 입식:** 여기에 추가된 개별 개체입니다.
- **목장의 목록:** 목장에 사용된 여러 가지 목록입니다.
- **우군 검사:** 수동으로 또는 .CSV 파일을 업로드하여 우군 검사 데이터를 입력합니다.
- **수동 착유 수정:** 기록 후 착유 입력 항목을 수동으로 수정합니다.

2.10.6 수의사 검진

DataFlow™ II 에는 종합적인 수의사 검진 모듈이 포함되어 있습니다. 이 모듈을 사용하여 개체를 수의사 검진에 추가합니다.

DataFlow™ II 의 세부적인 보고서 중 하나를 사용하거나, 수의사 검진에 포함할 자체적인 매개변수를 생성하십시오.

2.10.7 데이터 내보내기

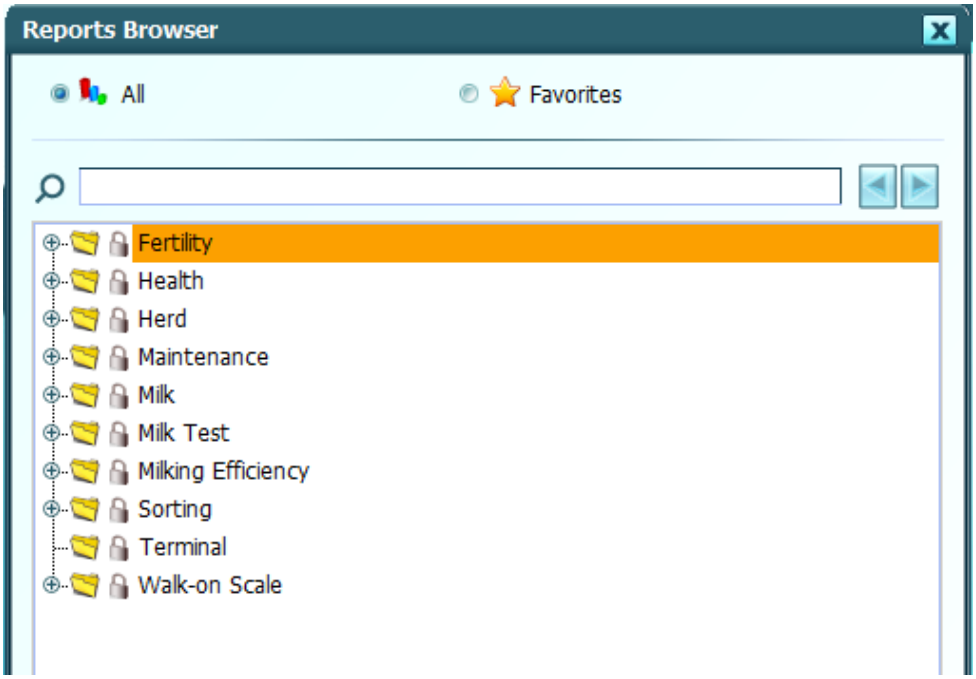
데이터 내보내기를 사용하면 DataFlow™ II 의 태그 및/또는 착유 정보를 다른 우군 관리 제품군으로 전송할 수 있습니다. 개별 개체 정보 또는 전체 우군에 대한 정보를 이동할 수 있습니다.

2.11 보고서 및 그래프

DataFlow™ II 에는 다양한 그래프가 있습니다. 각 보고서는 우군 관리자 및 기타 작업자에게 우군 관리 결정을 지원하는 고유한 도구를 제공합니다.

2.11.1 보고서 및 자동 보고서

보고서 브라우저는 Fertility (번식), Health (건강), Herd (우군), Maintenance (유지 관리), Milk (착유)라는 그룹으로 보고서를 나눕니다. 보고서는 주제별로 그룹화됩니다. 사용자의 홈 페이지 포털에서 보고서를 사용하십시오.

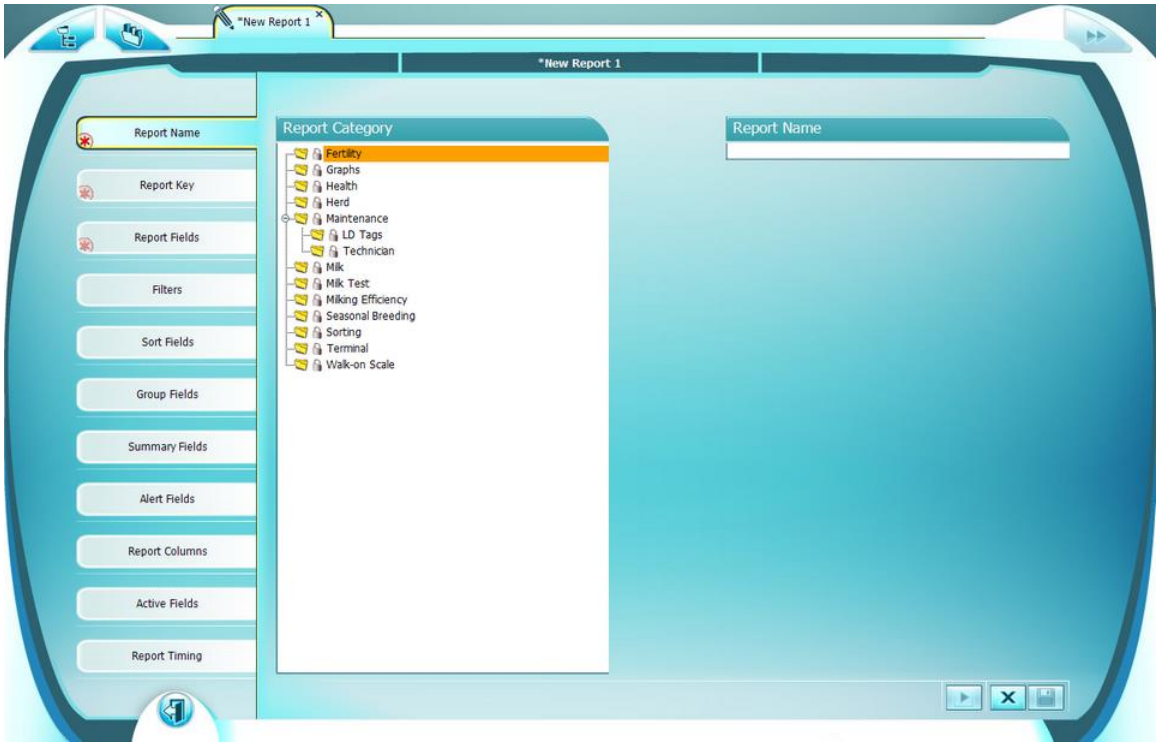


보고서 그룹	설명
번식	우군의 발정을 추적합니다.
건강	우군의 건강을 추적합니다.
우군	특별한 주의가 필요한 개체를 추적합니다.
유지 관리	DataFlow™ II 소프트웨어 및 하드웨어 내의 문제를 추적합니다.
착유	우유 생산량을 추적합니다.

보고서 그룹	설명
우유 검사	우군 검사 결과를 추적합니다.
착유 효율성	착유 작업을 추적합니다.
선별문	선별문 (옵션) 성능을 추적합니다.
통로 체중계	통로 체중계 (옵션)의 결과를 추적합니다.

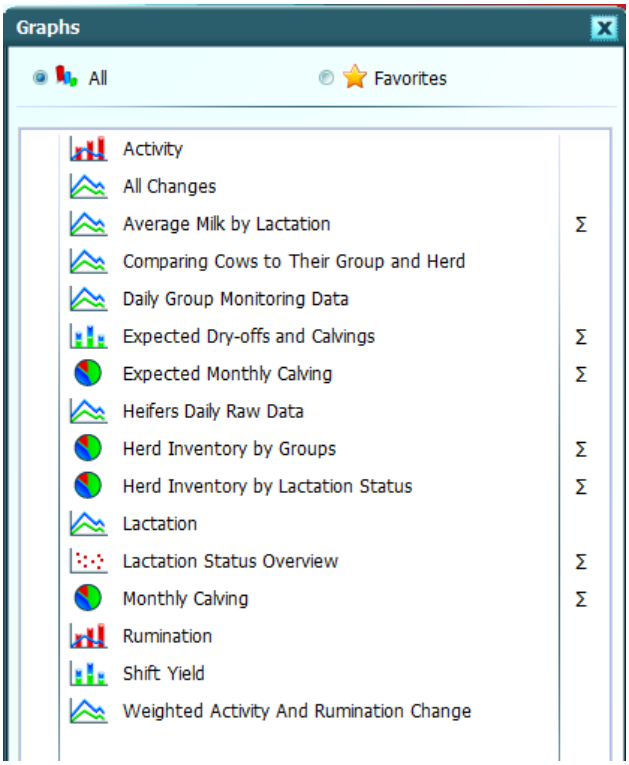
2.11.2 보고서 생성기

DataFlow™ II 에는 사용자가 맞춤형 보고서를 작성하는 데 도움이 되는 강력한 보고서 생성기도 있습니다. 필요한 경우 이러한 보고서를 DataFlow™ II 포털에 배치할 수도 있습니다. 보고서 메뉴의 하단에 있는 Reports Generator (보고서 생성기) 버튼 을 클릭합니다. 보고서 생성기가 나타납니다.

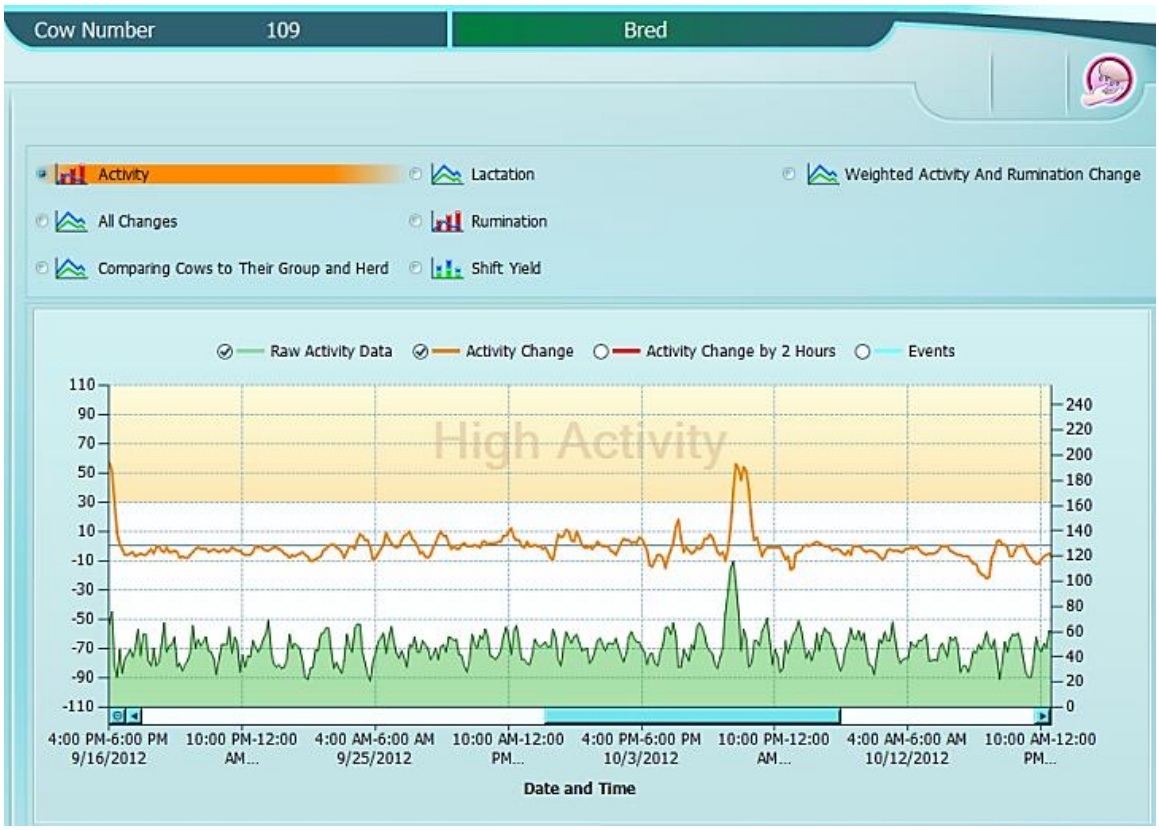


2.11.3 그래프

DataFlow™ II 의 그래프는 우군의 개체에 대한 고유하고 유용한 정보가 포함된 뷰를 제공합니다.



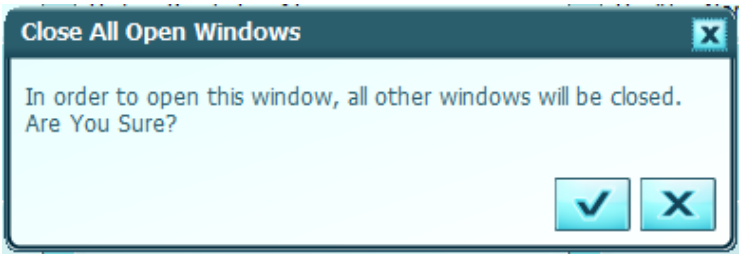
개별 개체와 그룹 두 가지 모두에 대한 그래프가 제공됩니다.



3 DataFlow™ II 설정

DataFlow™ II 는 사용자에 맞게 조절 가능한 시스템입니다. 시스템 내에 다양한 설정 옵션이 제공됩니다. 이러한 옵션 중 일부는 기술자가 사용하기 위한 것이고, 다른 일부는 최종 사용자를 위한 것입니다.

설정 영역에 들어가려면 설정 버튼 (톱니바퀴 아이콘)을 클릭합니다.
확인 메시지가 나타납니다.



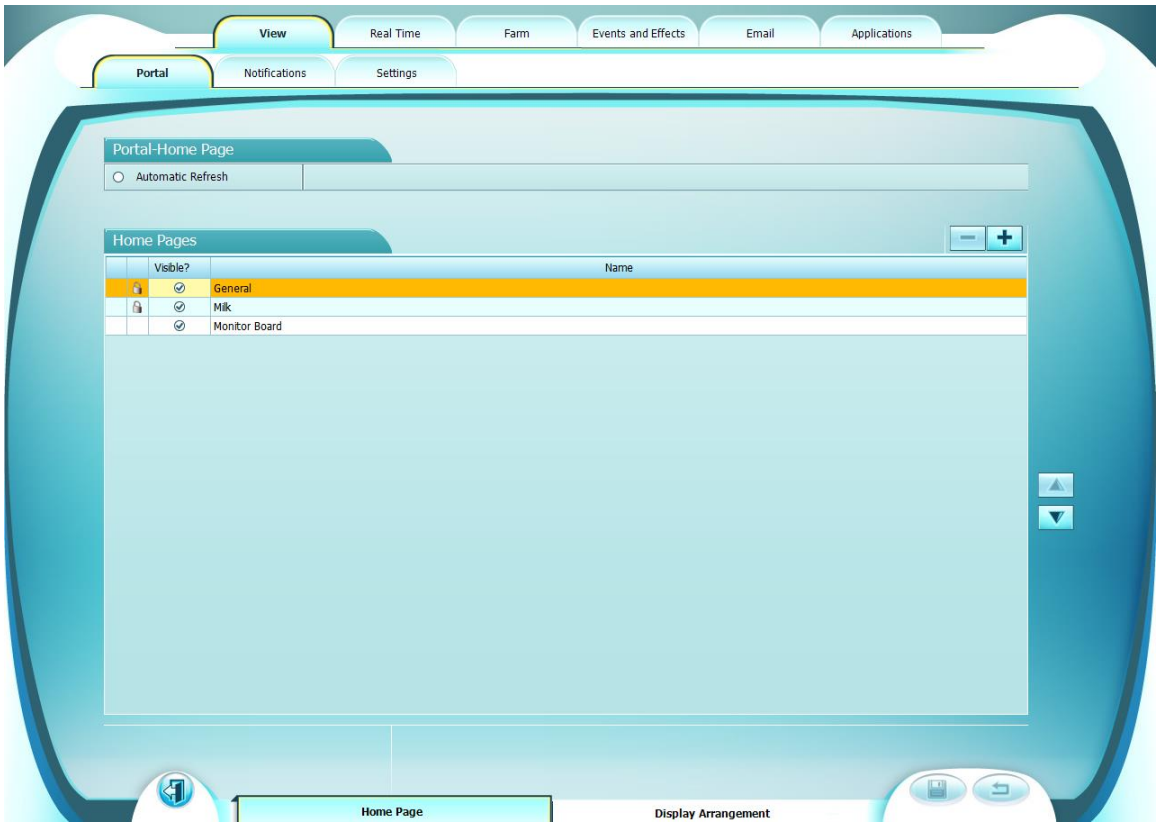
확인 을 클릭하여 계속하거나 취소 를 클릭합니다.

아래 표에는 설정 섹션의 다섯 가지 영역 또는 탭이 설명되어 있습니다.

탭 이름	설명
보기	개요/시작 페이지가 여기에서 설정됩니다.
실시간	착유기 유형 및 장비가 여기에서 설정됩니다.
목장	목장에 대한 일반 정보 및 보정 유량과 관련된 지수를 확인합니다.
이벤트 및 효과	다양한 비유 상태와 착유 이벤트가 시스템과 어떤 연관이 있는지 확인합니다.
이메일	이메일 오류 보고가 여기에서 설정됩니다.

3.1 DataFlow™ II 개요

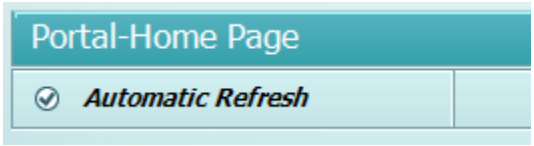
DataFlow™ II 는 환경 설정에 따라 우군의 다양한 정보를 사용자에게 보여주는 다양한 설정이 가능한 시작 페이지를 사용자에게 제공합니다.



참고

여기에서는 하단 탭을 사용합니다.

- 자동 새로 고침을 클릭하면 각 페이지에 대한 보고서를 자동으로 새로 고치도록 홈 페이지가 설정됩니다.



저장 을 클릭하여 이 변경 사항을 저장합니다.

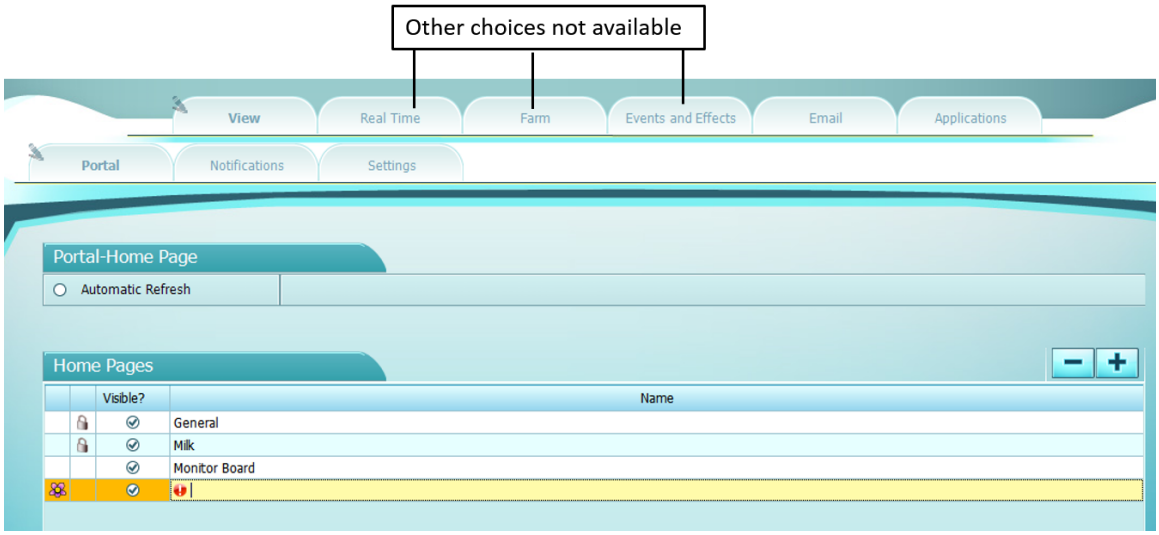
참고

다른 홈 페이지를 생성할 때까지 기본 홈 페이지를 삭제하지 마십시오.

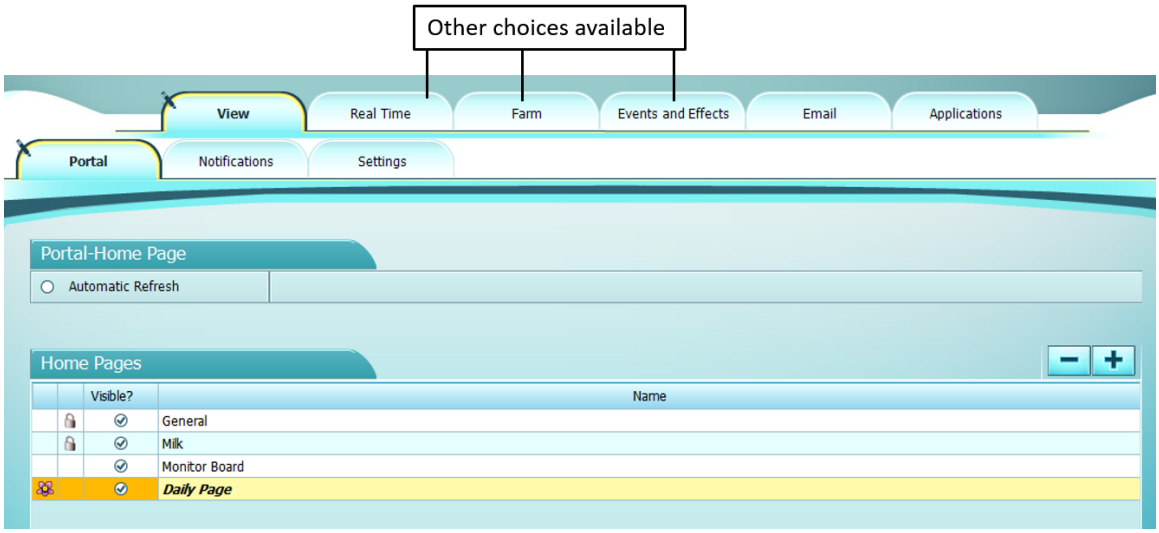
3.1.1 홈 페이지 생성

개요 홈 페이지는 사용자에게 맞춤 설정 가능한 우군의 보고서 창을 제공합니다. 개요 페이지에는 사용자가 설정 가능하고 언제든지 변경 가능한 정보가 포함됩니다.

1. 오른쪽의 추가 버튼 을 클릭합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.

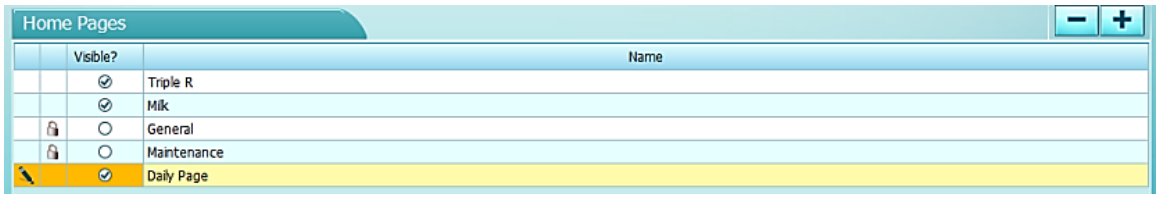


2. 홈 페이지의 원하는 이름을 입력합니다.

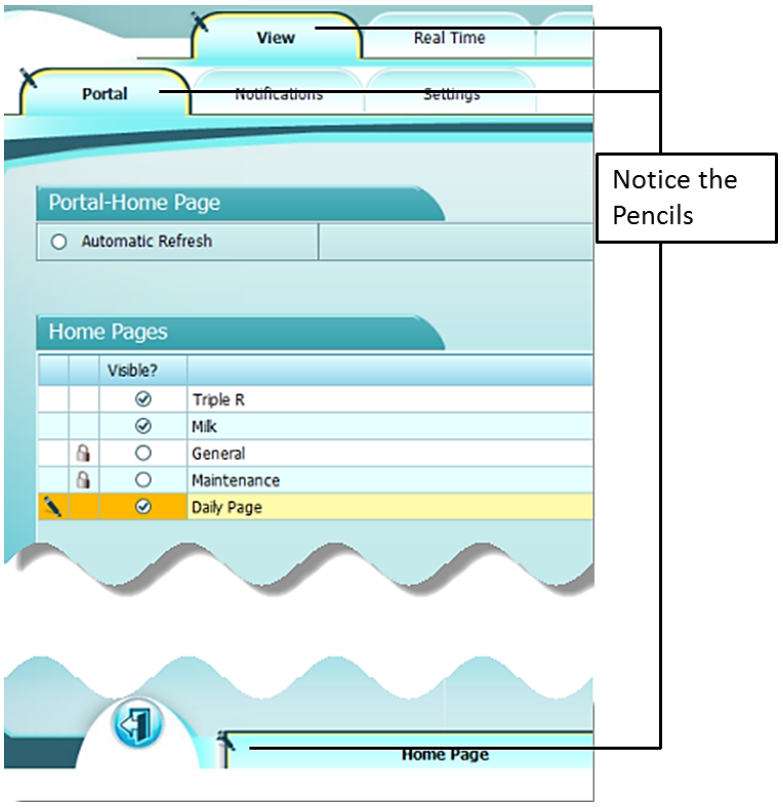


편집한 각 탭의 모서리에는 연필 모양이 표시됩니다. 이 연필 모양은 모든 변경 사항이 저장될 때까지 그대로 남아 있습니다. 지금 저장하거나 나중에 저장할 수 있습니다.

3. 완료되면 저장을 클릭합니다.
   홈 페이지의 이름이 저장되었습니다.



4. 홈 페이지의 이름을 변경하려면 변경할 이름의 노란색 필드 표시줄을 클릭하고 새 이름을 입력합니다.



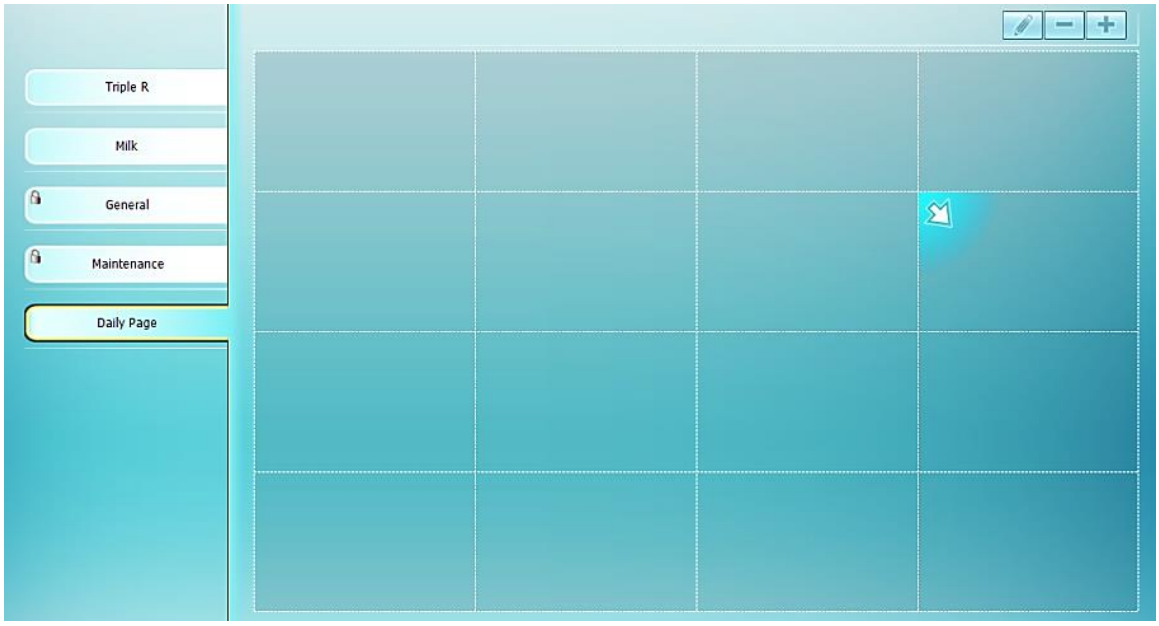
5. 완료되면 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

3.1.1.1 개요 홈 페이지에 내용 추가

개요 홈 페이지는 16 가지 섹션으로 구성되어 있습니다. 각 섹션은 보고서에 대한 창을 포함할 수 있고, 보고서 더 넓은 보기의 일부가 될 수도 있습니다.

1. 하단 탭의 화면 정렬을 클릭하여 홈 페이지 구성 도우미로 이동합니다.

2. 홈 페이지에 보고서를 추가하려면 사각형을 클릭하여 아래 페이지의 그래픽을 확인한 다음, 추가 를 클릭합니다.
보고서 마법사가 나타납니다.

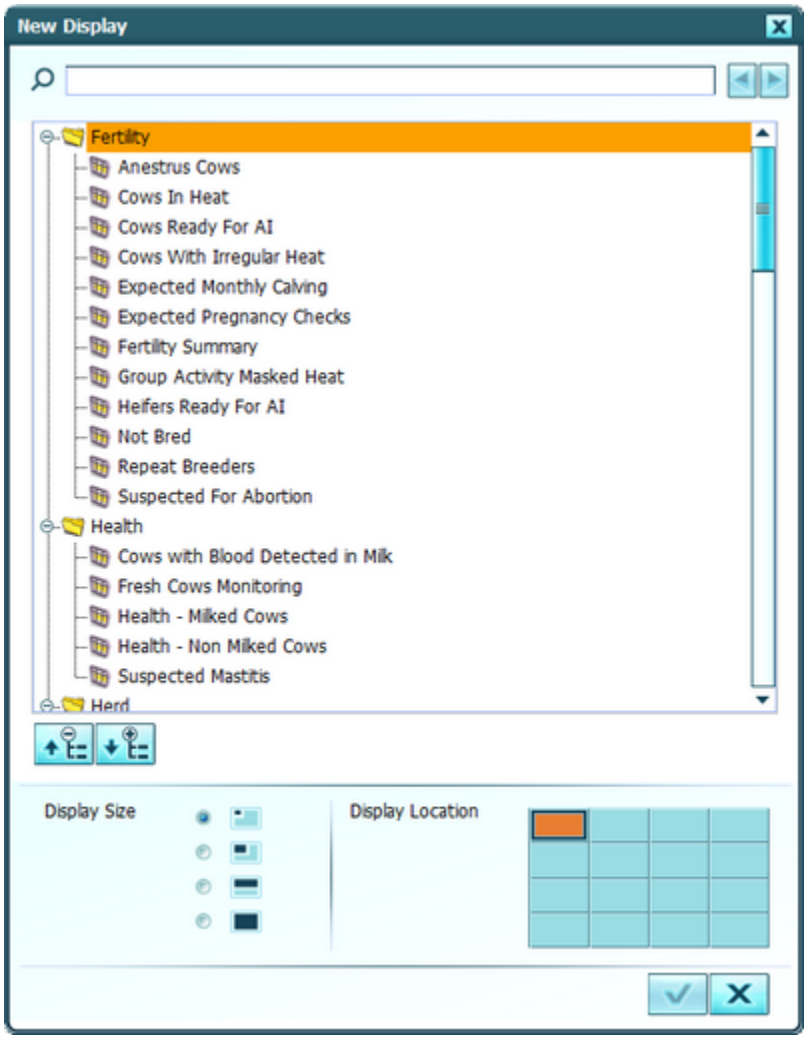


보고서 마법사는 보고서, 위치, 크기의 세 가지 섹션으로 이루어져 있습니다.

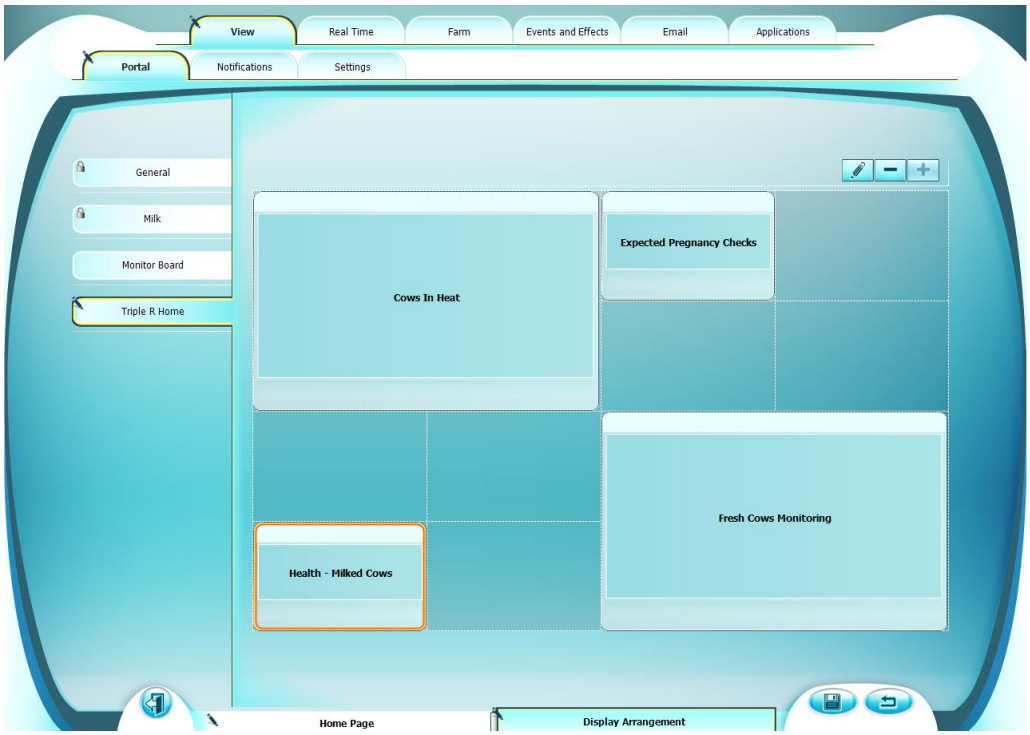
섹션	설명
보고서	DataFlow™ II 에서 제공되는 모든 보고서는 사전 로드된 사용자 정의 보고서입니다.
크기	보고서의 크기는 총 화면에 비례합니다. 사용 가능한 크기는 전체 화면, 1/2 화면, 1/4 화면, 1/16 화면입니다.
위치	화면에 보고서가 표시되는 위치입니다. 1/16 보고서는 사각형 내에 위치할 수 있습니다. 1/4 보고서는 모서리

섹션	설명
	내에 위치할 수 있습니다. 1/2 보고서는 화면의 상단 또는 하단에 화면 절반 크기로 위치할 수 있습니다.

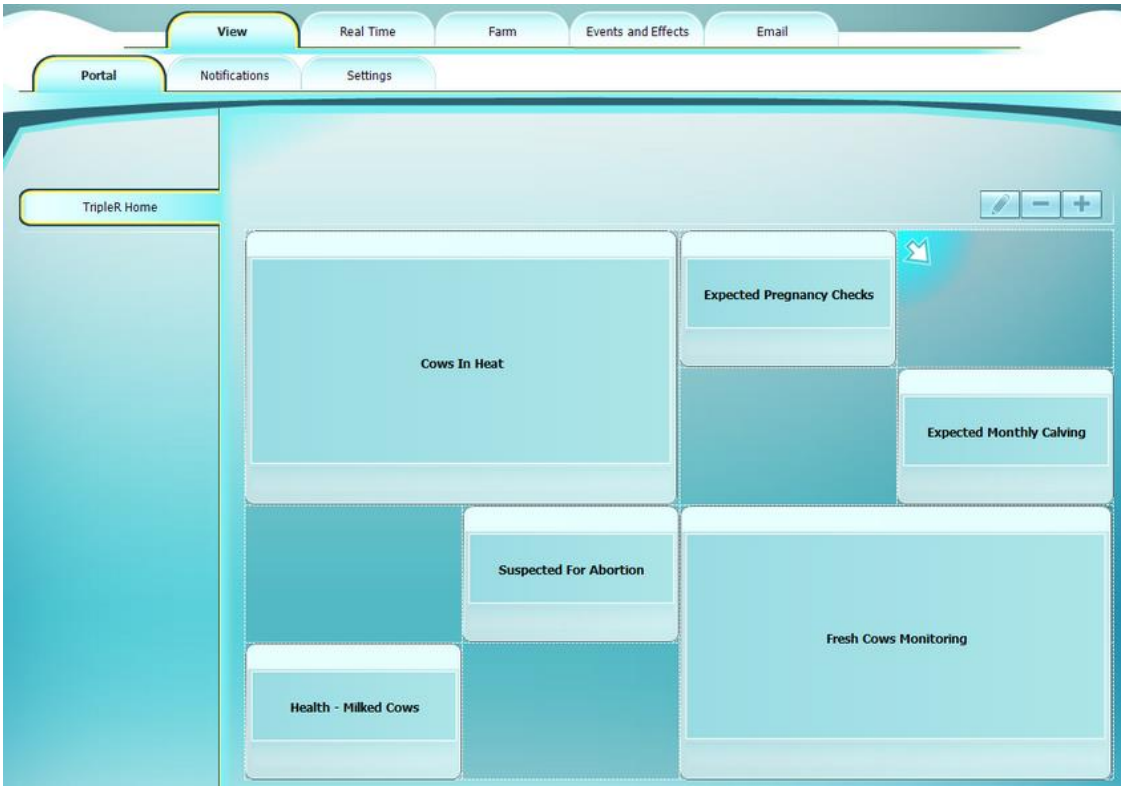
3. 원하는 보고서, 화면상의 위치, 크기를 선택합니다.



4. 확인 을 클릭하면 원하는 위치에 보고서가 나타납니다.



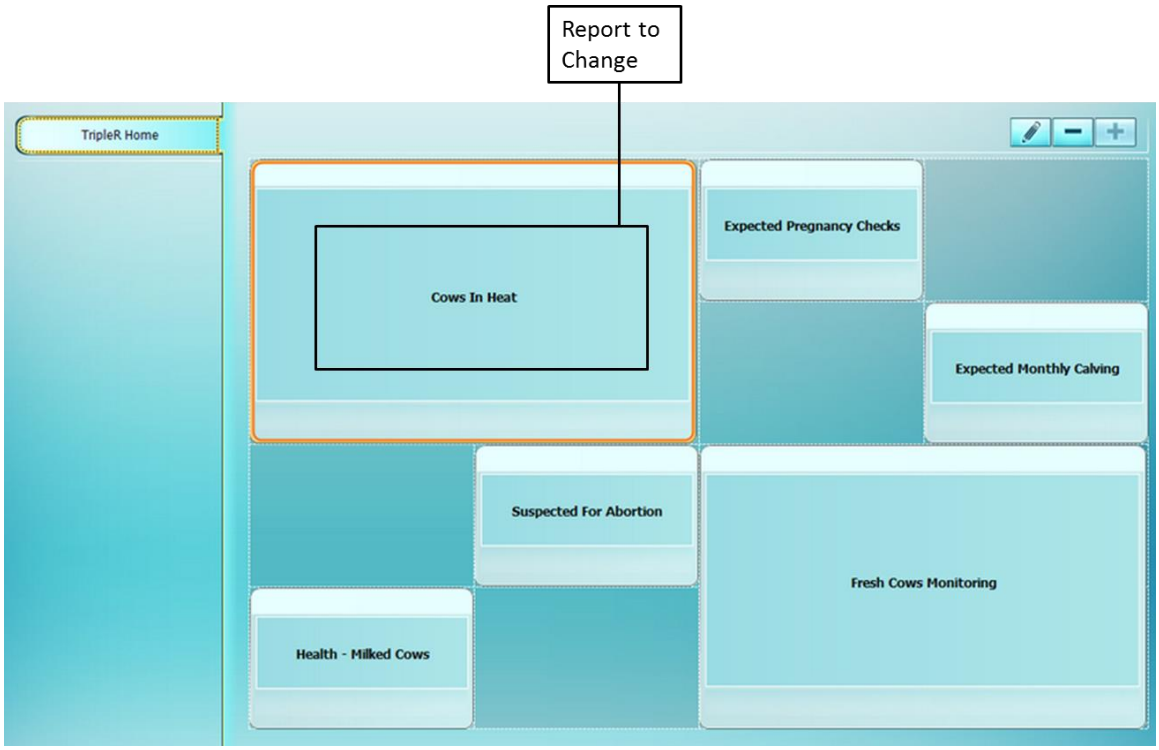
5. 필요에 따라 이러한 단계를 반복하여 개요 홈 페이지에 보고서를 추가합니다.



3.1.1.2 개요 홈 페이지의 내용을 변경하는 방법

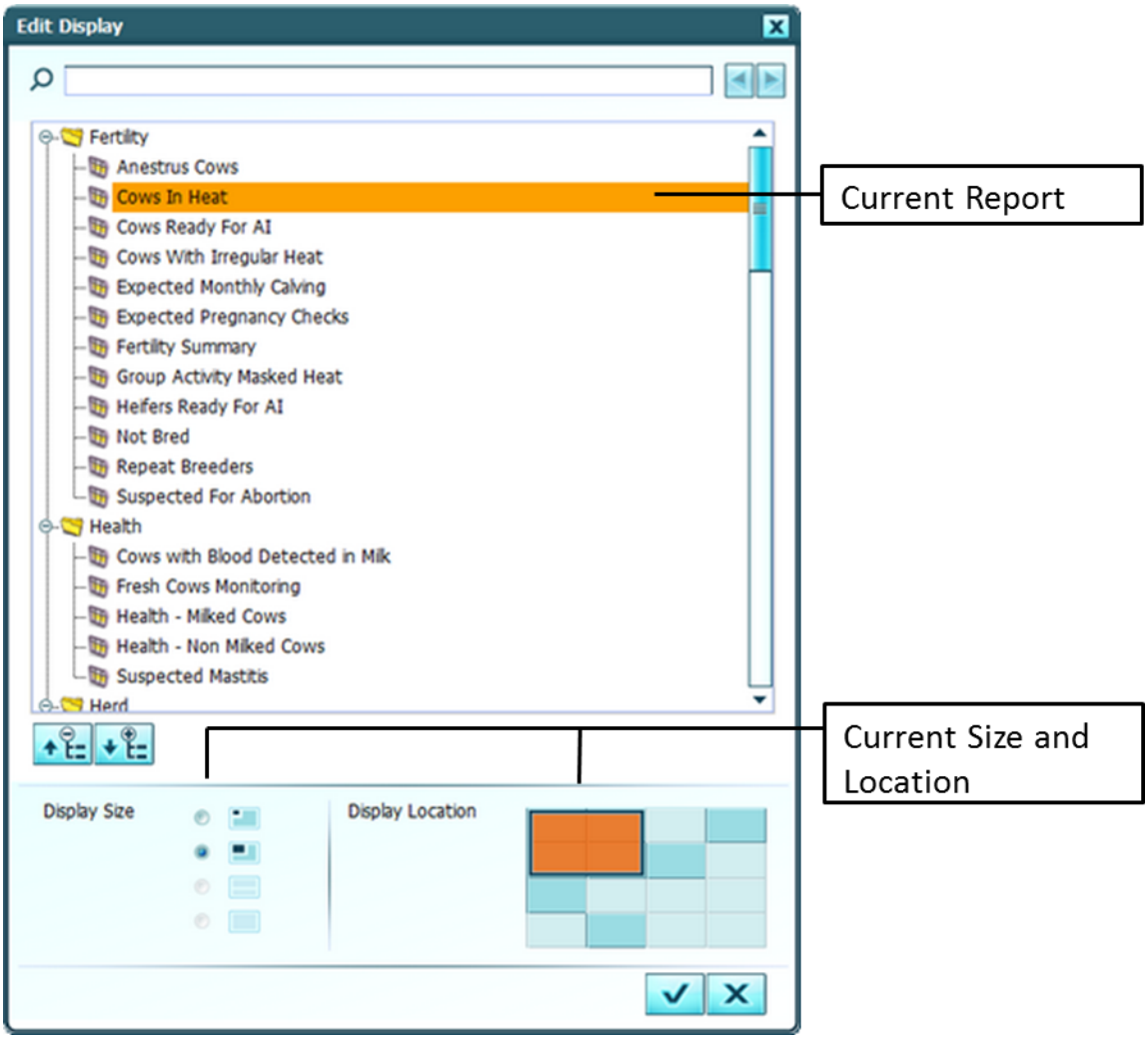
개요 홈 페이지에 나타나는 보고서를 변경할 수 있습니다.

1. 변경할 보고서를 확인합니다.



2. 이 보고서를 클릭하여 선택합니다.
   이 보고서의 윤곽선이 노란색으로 강조 표시됩니다.
   선택한 보고서에서 마우스를 멀리 이동하면 윤곽선이 주황색으로 바뀌지만 이 영역은 그대로 초점이 맞춰져 있습니다.

3. 편집 을 클릭합니다.
   강조 표시된 상태의 선택한 보고서와 함께 표시 편집 마법사가 나타납니다.



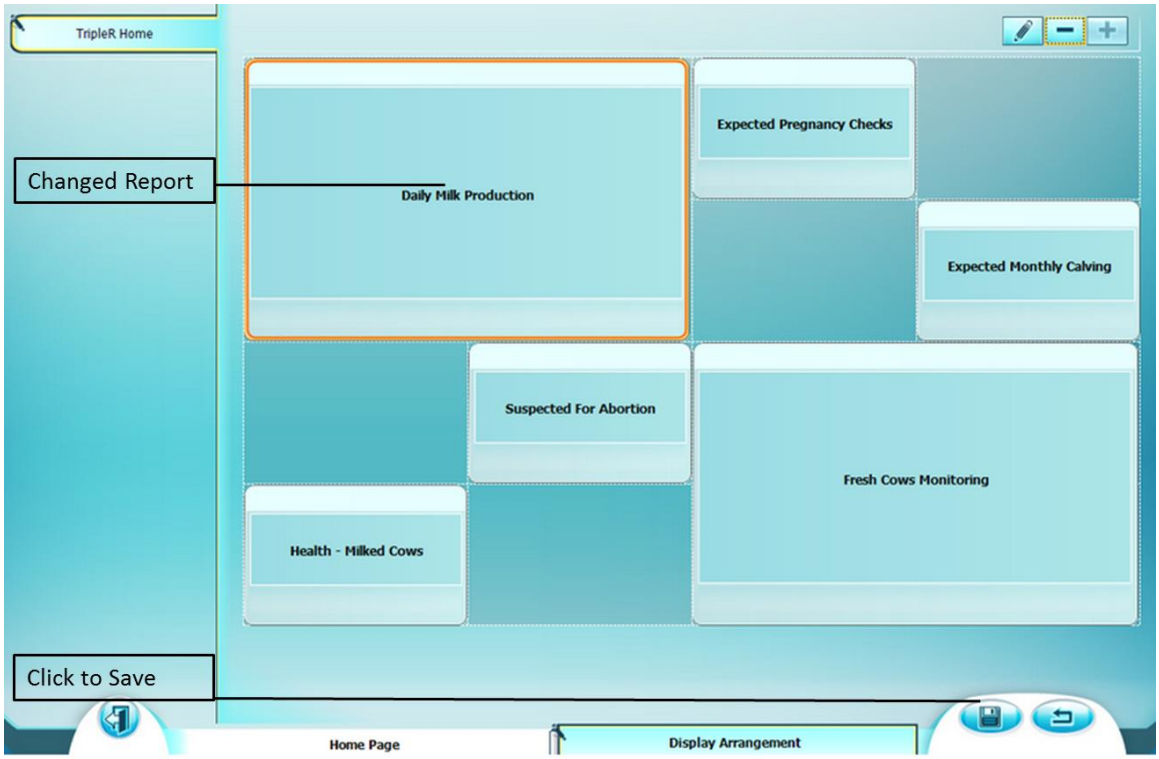
4. 필요한 보고서, 위치, 크기를 선택합니다.

참고

모든 디스플레이 크기에서 사용 가능한 것은 아닙니다.

5. 필요한 보고서가 해당 위치에 있으면 선택 버튼 을 클릭합니다.

6. 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.
   대화 상자가 잠시 나타나고 변경 사항이 저장됩니다.



3.1.2 알림 경보

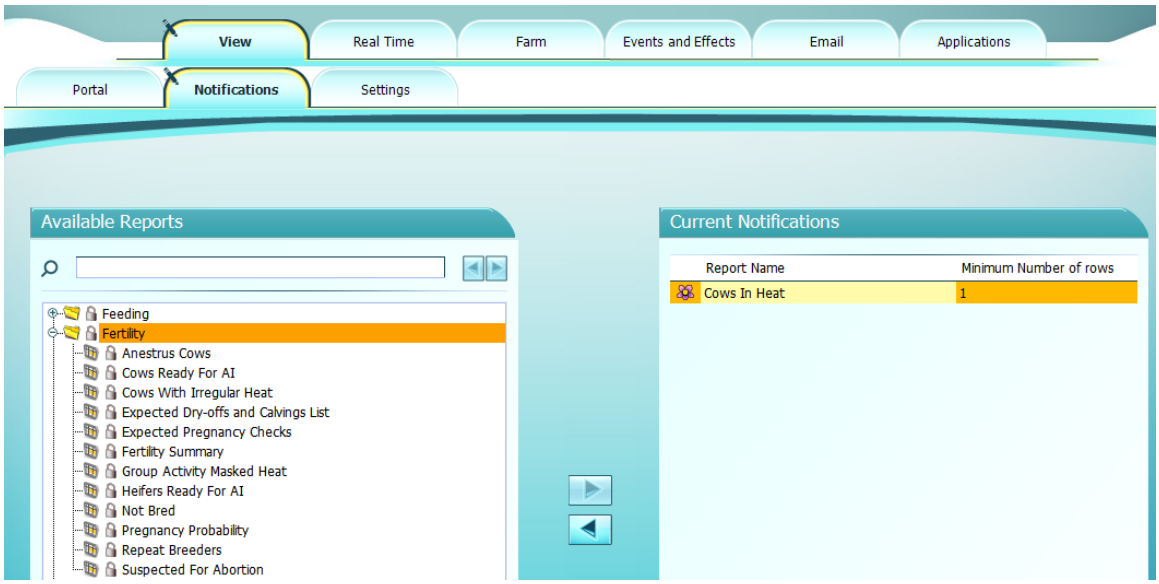
알림 경보 도구는 개체에 발생해서는 안되는 보고서, 또는 행이 포함돼서는 안 되는 보고서가 표시되도록 설정할 수 있습니다. 이러한 보고서에 정보 또는 결과가 포함된 경우, 알림 경보가 깜박입니다.

3.1.2.1 알림에 보고서 추가

알림 경보를 활성화하려면 보고서를 추가해야 합니다. 보고서는 최대 10 개까지 추가할 수 있습니다. 알림 경보 도구에는 어떤 보고서든 추가할 수 있습니다. 이 도구는 결과가 있어서는 안 되는 보고서에 결과가 포함되었을 때 가장 유용합니다.

알림 경보 영역은 일일 또는 시간당 결과가 포함된 보고서를 표시하는 데 더 적합합니다.

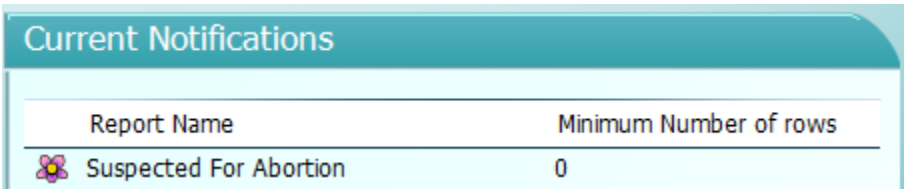
1. 개요 탭에서 알림을 클릭하면 알림 탭이 나타납니다.



2. 왼쪽에서 원하는 보고서를 강조 표시합니다. “추가” 화살표 가 활성화됩니다.

3. 추가 화살표 를 클릭하여 알림에 보고서를 추가합니다.

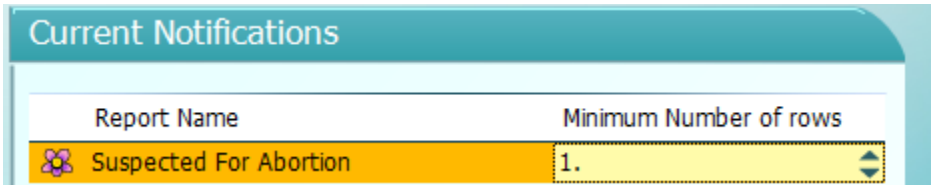
4. 경보의 최소 가로 행 개수를 설정해야 합니다.



0 근처의 필드를 클릭하고 최소 1 이상의 숫자로 변경합니다.

참고

이 번호를 너무 높게 설정하면 알림 경보가 깜박이지 않습니다.



5. 저장 을 클릭하면 알림 경보가 설정 및 저장됩니다.

참고

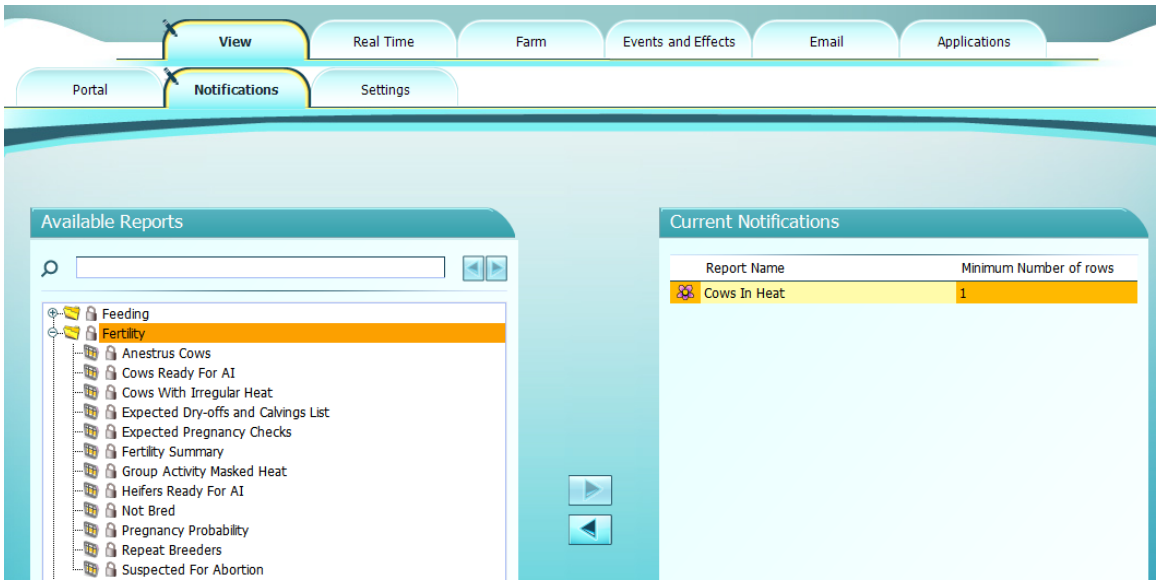
알림 경보에 이미 추가된 보고서는 사용 가능한 보고서 목록에서 찾을 수 없습니다.

3.1.2.2 알림에서 보고서 제거

알림 경보에는 보고서를 최대 10 개까지 표시할 수 있습니다. 추가 보고서가 필요할 경우, 알림 경보 섹션에서 기존 보고서 중 하나를 제거해야 합니다.

1. 개요 탭에서 알림을 클릭하면 알림 탭이 나타납니다.

2. 제거할 보고서를 강조 표시합니다.



3. "제거" 화살표 를 클릭하면 알림 경보에서 보고서가 제거됩니다.

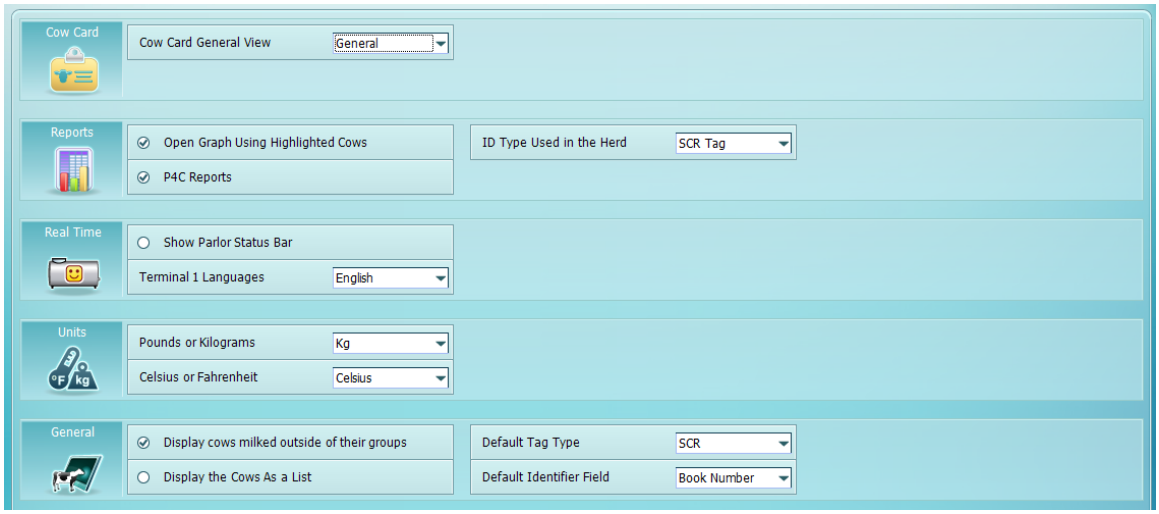
4. 저장 을 클릭하여 이러한 변경 사항을 저장합니다.

3.1.3 설정

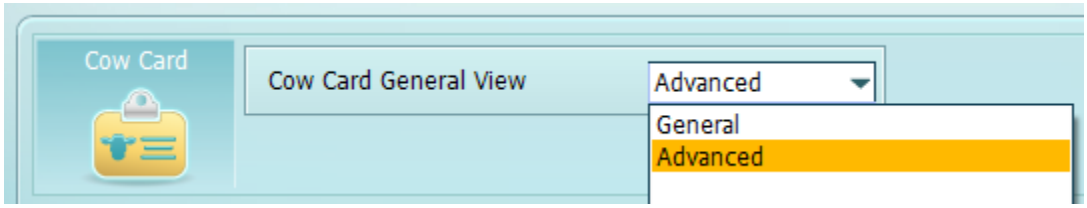
각 섹션의 설정은 서로 그룹화됩니다. 설정에 사용할 수 있는 다양한 설정 및 매개변수가 제공됩니다. 이러한 값은 DataFlow™ II 의 전체적인 작동, 성능, 민감도에 영향을 미치므로 가급적 조금씩 신중하게 설정하거나 재설정해야 합니다. 이 섹션의 설정은 시스템에 정보가 표시되는 방식을 변경합니다.

- 보기 탭에서 설정을 클릭하면 설정 탭이 나타납니다.

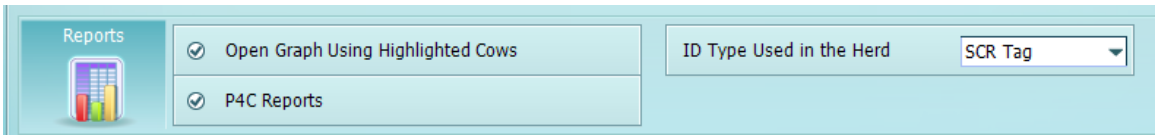
여기에서 여러 가지 다른 설정이 제공됩니다.



개체 카드 섹션은 일반 또는 상세 보기에 표시되는 개체 카드의 기본 모양을 정의합니다.



보고서 섹션에는 세 가지 확인란이 있습니다.

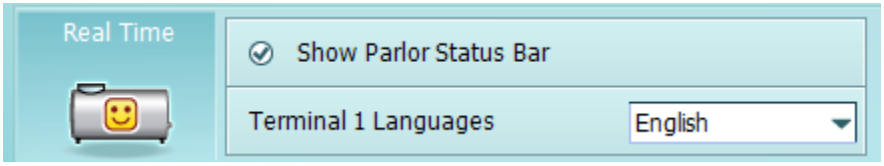


1. 강조 표시된 개체를 사용하여 자동으로 그래프 열기 확인란을 사용 설정합니다.
2. 밀크라인 P4C 보고서를 사용 설정합니다.
3. 우군에서 인식에 사용되는 태그 유형을 SCR, RFID 또는 두 가지 모두로 설정합니다.

참고

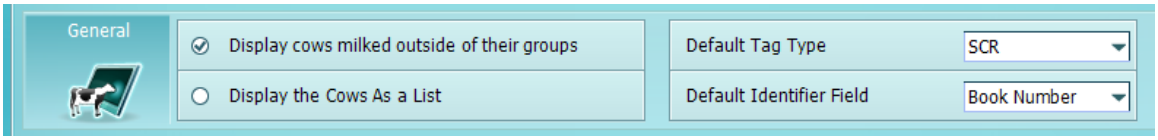
밀크라인의 P4C 착유기를 사용하지 않을 경우, P4C 보고서를 사용 설정하지 마십시오.

실시간 섹션에는 두 가지 설정이 있습니다.



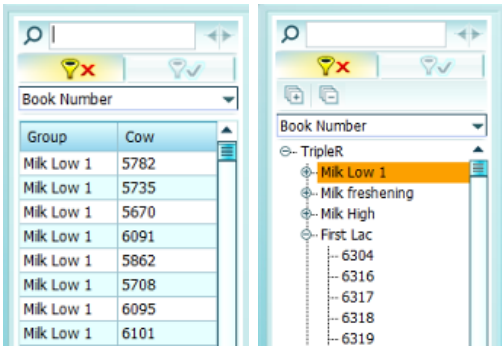
실시간	
필드	**설명**
착유기 상태 표시줄 보이기	이 설정을 선택하면 상태 표시줄이 실시간 모니터링 화면에 표시됩니다.
터미널 1 언어	DataFlow™ I 터미널에 사용되는 언어를 설정합니다. DataFlow™ II 터미널에 사용되는 언어는 해당 장치에서 직접 설정합니다.

일반 섹션에는 네 가지 설정이 있습니다.



일반	
필드	**설명**
그룹 밖에서 착유한 개체 표시	“개체의 그룹 밖에서 착유” 이벤트를 사용하고 표시합니다.
목록의 개체 표시	목록 또는 트리의 개체를 개체 카드 옆에 함께 표시하는 기능을 설정/해제합니다.

일반	
필드	**설명**
기본 태그 유형	기본 태그가 SCR 태그인지 또는 타사 RFID 태그인지 구분합니다.
기본 번호 인식 방법 필드	DataFlow™ II 전체에 걸쳐 관리 번호 또는 등에 새긴 번호로 개체를 확인합니다.



일반	
필드	**설명**
파운드 또는 킬로그램	DataFlow II 에서 무게를 표시하고 계산하는 방식을 설정합니다.

3.1.3.1 가능한 인식 옵션

일부 우군은 활동량 및/또는 반추 모니터링에만 SCR 태그를 사용합니다. 착유기에서의 인식은 타사 RFID 태그를 사용하여 실시합니다. 이 경우 시스템의 기본 태그는 RF 태그로 설정해야 합니다.

가능한 설정	
사용되는 태그 유형	**설명**
SCR 태그	기본 태그 – SCR 태그. 활동량 또는 활동량과 반추 태그는 개체 모니터링 및 인식에 사용됩니다. 이 설정은 모든 유형의 SCR 태그, H, HR 및 H-LD 또는 HR-LD 태그에 사용해야 합니다.
RFID 태그	기본 태그 – RF 태그. 타사 RFID 태그는 인식에 사용되며 이 우군에서는 활동량 또는 반추 모니터링이 없습니다.
SCR 및 RFID 태그	기본 태그 – RFID 태그. 이 경우 착유 동안 RFID 태그 번호를 사용하여 개체를 인식하며, 활동량 및/또는 반추 데이터는 착유기 밖에서 수집됩니다.

참고

태그 변경 시 올바른 태그 유형을 선택하십시오.

3.2 DataFlow™ II 실시간

DataFlow™ II 는 착유기에 직접 연결되며 각 개체에 대한 실시간 모니터링과 정보를 제공합니다. 또한, DataFlow™ II 는 선별문, 그리고 우군 운영 및 관리를 지원하는 기타 구성 요소를 제어할 수 있습니다.

실시간 메뉴에는 7 가지 탭이 있습니다.

탭 이름	설명
착유 작업	아침/저녁 각 착유 작업의 이름을 지정하고 시작 시간을 설정합니다.
착유기 설정	착유기 구성 요소의 하위 수준 연결부를 생성합니다.
메시지 표시	메시지 및 선택적인 메시지 표시 화면의 설정을 편집합니다.
선별문	하나 이상의 선별문에 대한 설정을 편집 및 생성합니다.
사료 급이	착유기 내 급이 또는 운동장의 사료 급이기를 DataFlow™ II 와 통합합니다.
로터리 착유기	로터리 착유기의 설정을 생성 및 편집합니다.
설정	착유 중 인식, 경고, 경보에 대한 값을 설정합니다.

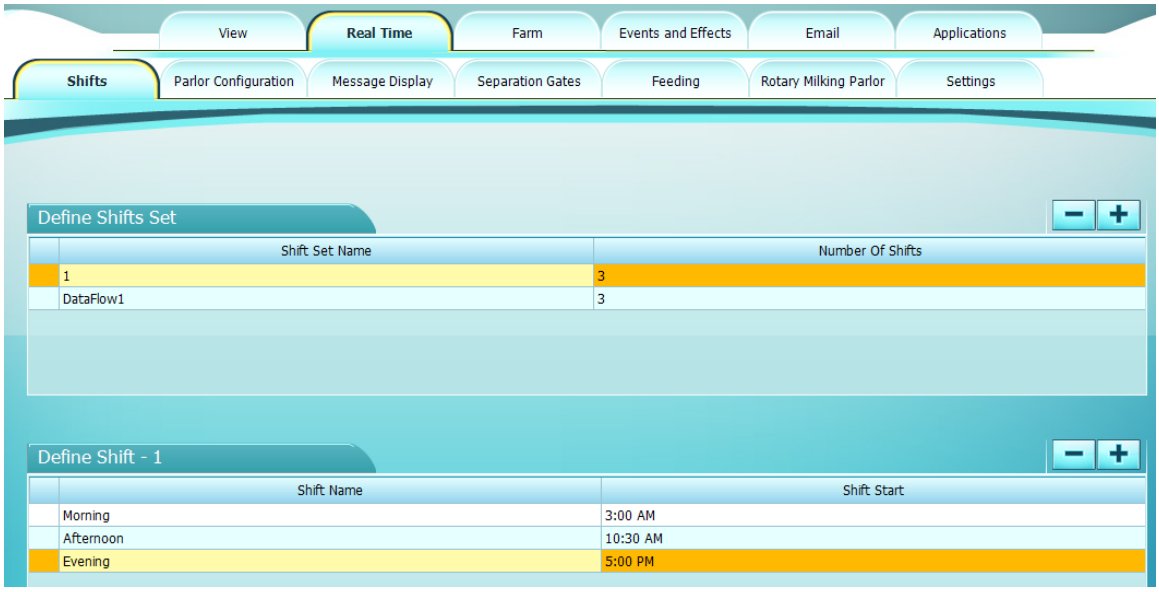
주의

착유기 설정 및 로터리 착유기 섹션은 기술자만 사용 가능합니다.

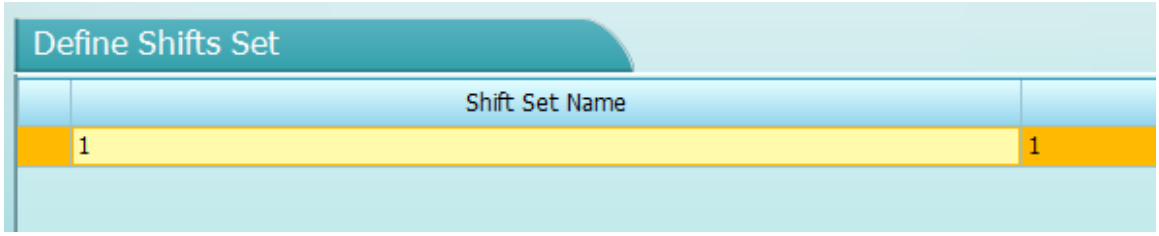
3.2.1 착유 작업 생성 방법

전환 작업 집합은 하루에 개체를 착유하는 횟수, 즉 착유 전환 작업을 그룹화하는 데 사용됩니다. 하루에 착유하는 횟수가 변동되는 낙농 작업은 이 섹션에 착유 작업 집합을 2 개 생성합니다.

기본적으로 DataFlow™ II 는 착유 작업이 1 회로 설정된 상태로 제공됩니다. 이 착유 작업은 사용하기 전에 편집해야 합니다.

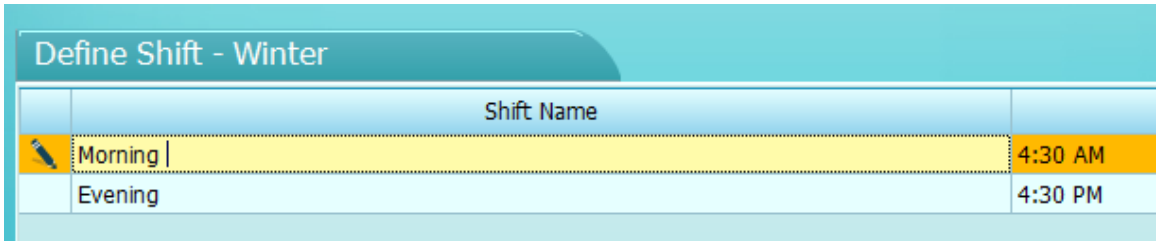


1. 착유 작업 집합의 이름을 편집하려면 착유 작업 집합 이름 아래의 필드를 클릭합니다.
   필드의 색상이 변경되며 입력이 가능해집니다.

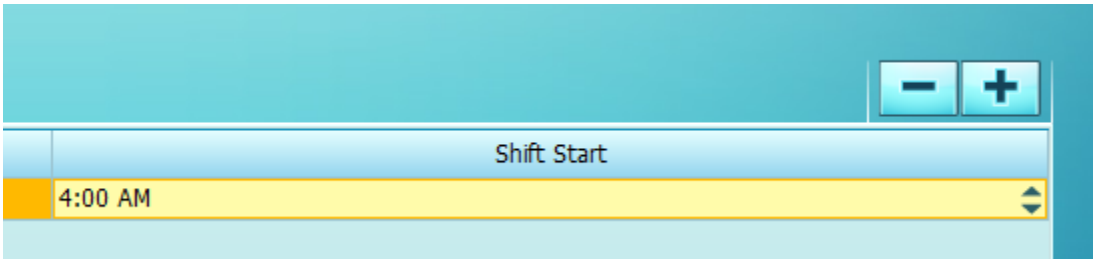


2. 착유 작업 집합의 원하는 이름을 입력합니다. 완료되면 화면의 파란색 영역을 클릭합니다. 입력한 착유 작업 집합 이름이 ***굵은 기울임꼴***로 표시되며, 실시간 탭과 착유 작업 탭에 연필 아이콘이 나타납니다. 연필 아이콘은 변경 사항이 적용되었으나, 아직 저장되지 않았음을 의미합니다.

3. 화면의 하단 부분에서 착유 작업 정의 아래의 필드를 클릭하고, 첫 번째 착유의 이름 (일반적으로 아침)을 편집합니다.



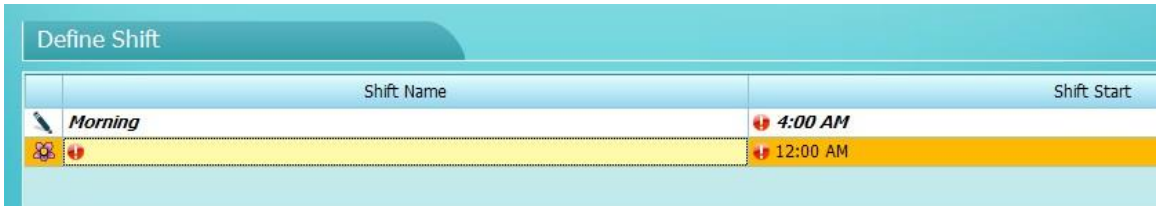
4. 착유 작업 시작 필드를 클릭하고 작업이 시작되는 시간을 편집합니다. 위쪽/아래쪽 화살표 버튼을 사용하여 시간, 분, AM/PM 을 변경합니다.



참고

DataFlow™ II 의 착유 작업 시작 시간은 실제 착유 시작 시간 60 분 전으로 설정합니다.

5. 추가 를 클릭하여 두 번째 착유 전환 작업을 추가합니다.



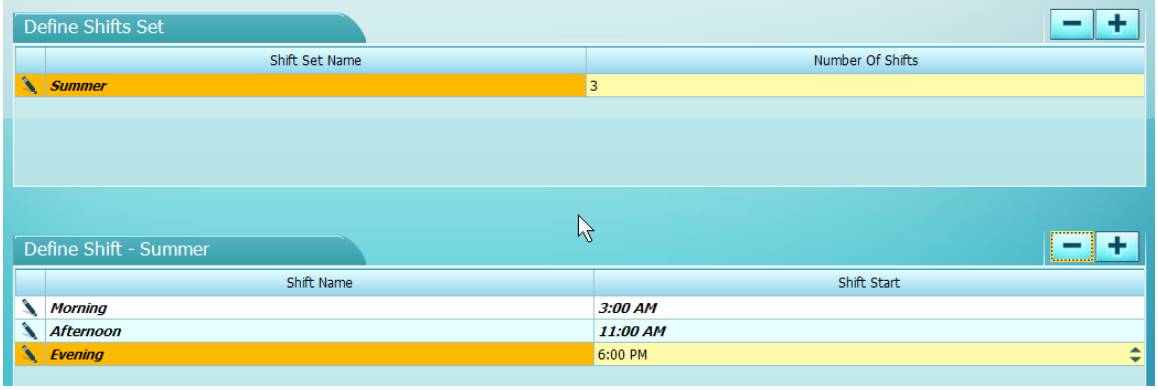
6. 필요한 경우 세 번째 착유 전환 작업에 위 과정을 반복합니다.

참고

Heatime Pro 로 설정된 경우, 착유 작업 시작 시간은 00:00 으로 두면 안 됩니다. 착유 작업 시작 시간을 0300 으로 변경하여 백업 수행 시 운영

체제 및 Heatime Pro 에서 수행하는 기타 프로세스와 작업에 지장을 주지 않도록 해야 합니다.

7. 입력한 정보가 로직적으로 올바르지 않을 경우, 모든 필드에 빨간색 느낌표가 표시됩니다.

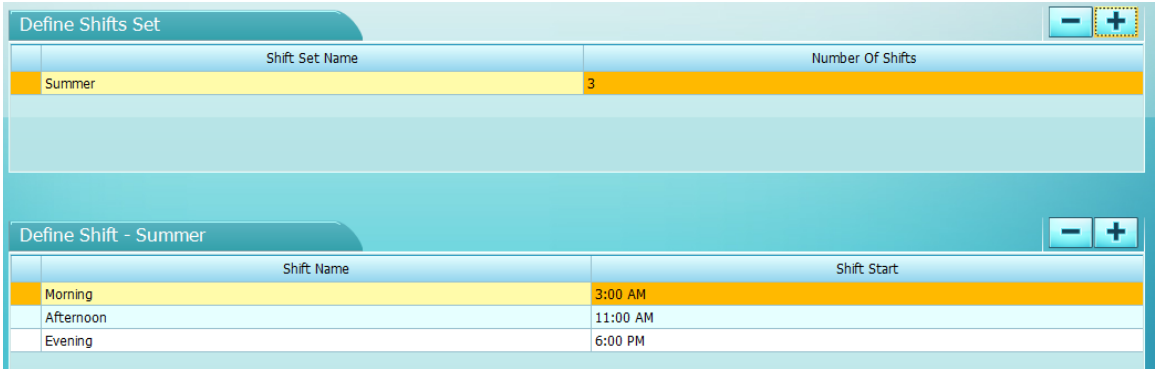


8. 입력한 정보가 정확하고 로직적으로 올바른 경우, 느낌표가 사라집니다.

참고

각 착유 작업 집합은 정확하고 로직적으로 올바르게 정의해야 합니다.

9. 저장 을 클릭하여 정보를 저장합니다.



참고

새로운 설정이 저장되면 연필 표시가 사라집니다.

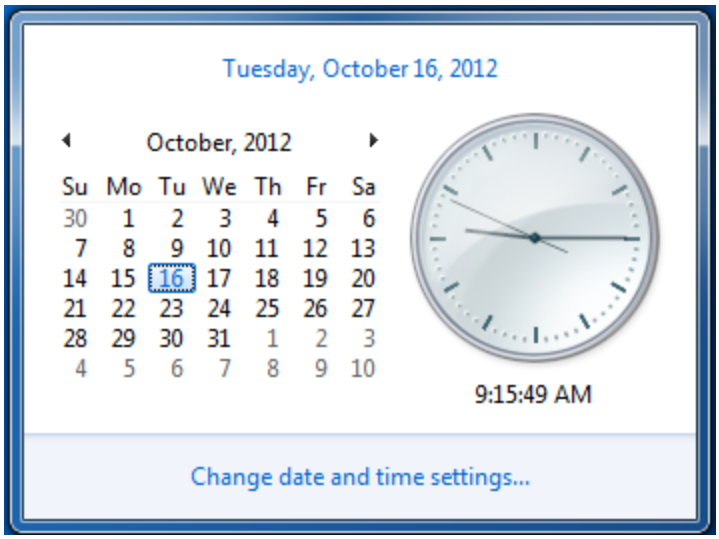
참고

DataFlow II/Heatime Pro 는 매번 착유 작업이 시작될 때마다 백업을 수행합니다. 시스템 백업 정의 (126 페이지 참조) 시에는 착유 작업 시작 시간을 기억해야 합니다.

3.2.1.1 DataFlow™ II 착유 작업 및 썸머타임 시간 설정

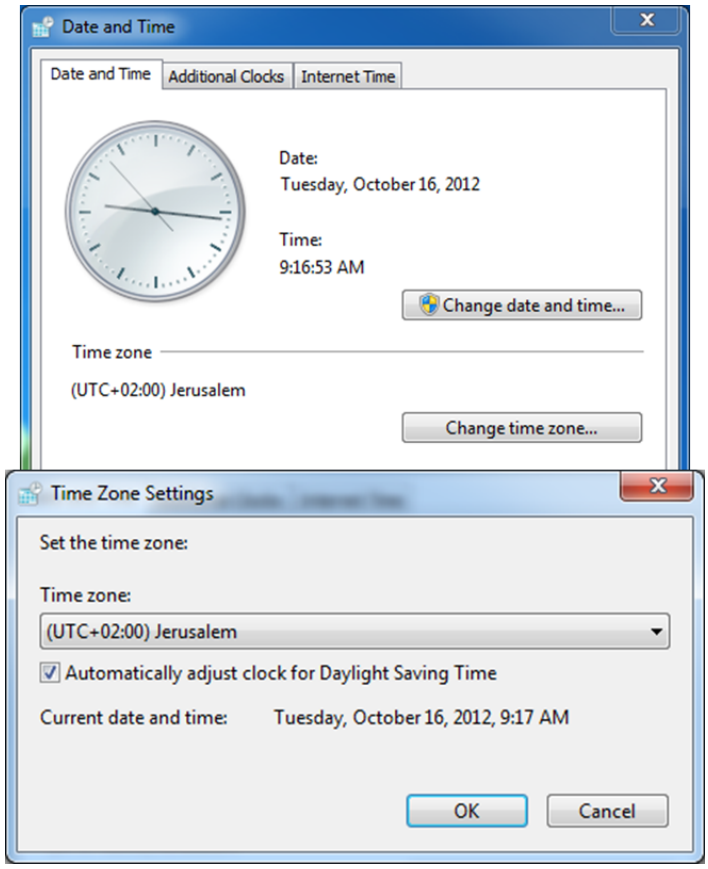
특정 국가에서는 썸머 타임을 사용합니다. 봄에는 한 시간 앞으로 당기고 가을에는 한 시간 뒤로 늦추는 방식으로, 일년에 두 번 시간을 변경합니다. DataFlow™ II 는 특별한 설정이 필요하지 않습니다. DataFlow™ II 가 설치된 컴퓨터를 썸머타임 시간으로 자동으로 업데이트하도록 설정해야 합니다.

1. 윈도우 시스템에 표시된 시간을 클릭하면 시스템 시계가 나타납니다.



2. 날짜 및 시간 설정 변경을 클릭하면 날짜 및 시간 창 탭이 나타납니다.
3. 표준 시간대 변경을 클릭하면 표준 시간대 및 썸머타임 시간 탭이 나타납니다.

   “썸머타임 시간에 맞게 자동 조정” 옆의 확인란을 선택합니다.

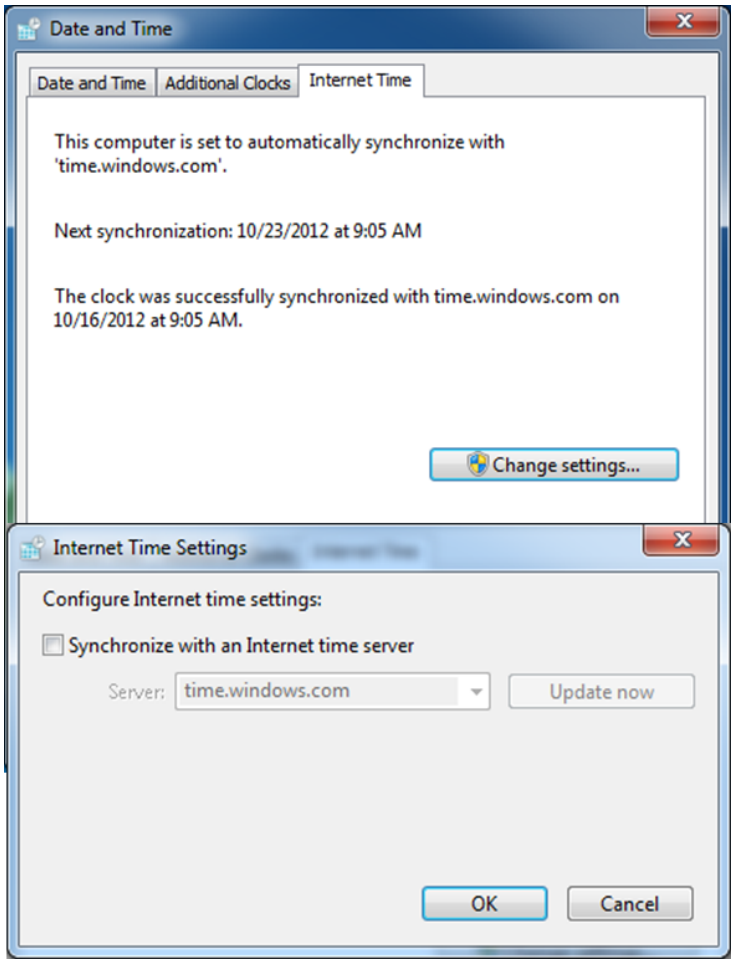


4. 확인을 클릭하고 인터넷 시간 탭을 클릭합니다.

참고

도메인의 구성인 Windows 7/10 PC 에는 인터넷 시간 탭이 없습니다. 인터넷 시간 탭이 없는 PC 의 경우 7 단계로 건너뛰어 설정을 완료하십시오.

5. 설정 변경을 클릭하면 인터넷 시간 설정 창이 나타납니다.



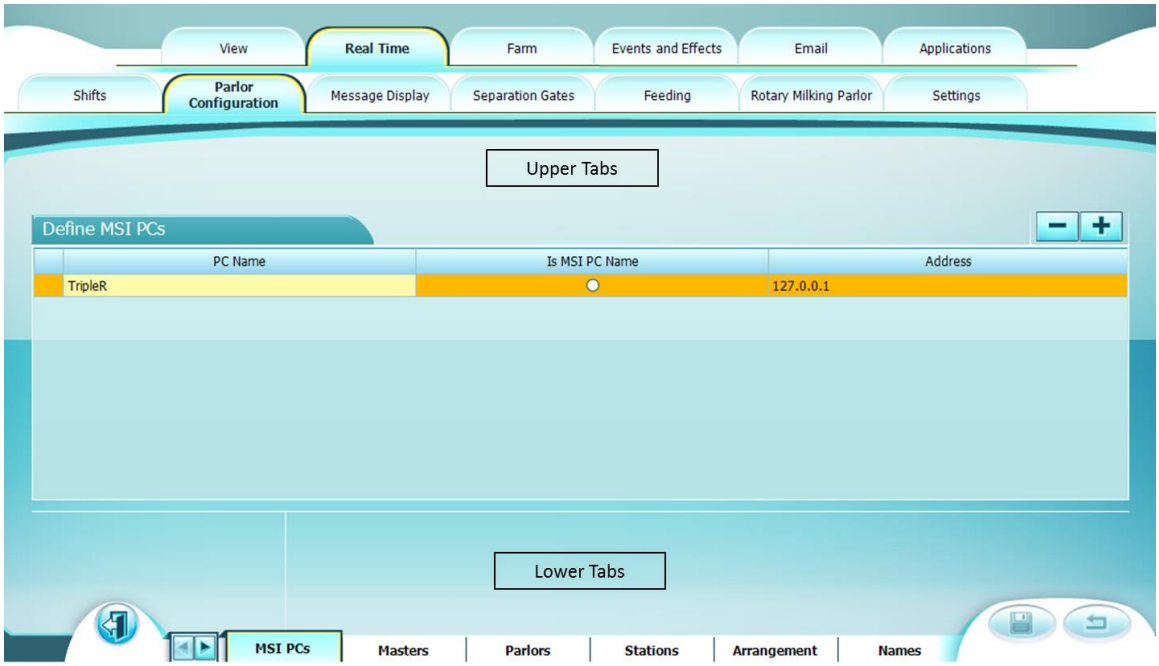
6. “인터넷 시간 서버와 동기화” 상자의 선택을 취소합니다.
7. 확인을 두 번 클릭하여 모든 변경 사항을 저장합니다.

참고

착유 작업을 설정할 경우 1:00:00 에서 1:59:59 사이에 착유 작업 변경이 일어나지 않도록 작업을 생성해야 합니다.

3.2.2 착유기 설정

착유 및 기타 옵션 구성요소를 모니터링하려면, 우선 이러한 구성품을 생성하고 설정해야 합니다. 올바른 착유기 설정은 6 단계로 이루어집니다.



하단 탭	설명
MSI PC	MSI 구성 요소가 설치된 컴퓨터
마스터	사용된 마스터가 무엇인지, 마스터의 SCRNet 주소는 무엇인지, 마스터가 어떤 PC 에 연결되어 있는지 표시됩니다.
착유기	착유기를 유형별로 식별 및 분류합니다.
스테이션	각 착유기 내에 몇 개의 착유기가 있는지, 그리고 SCRNet 네트워크에 몇 개의 기타 스테이션이 정의되어 있는지 표시됩니다.
배치	DataFlow™ II 의 실시간 섹션에서 보았을 때 착유기가 어떤 모양으로 보이는지 표시됩니다.
이름	다양한 구성 요소의 이름을 정의합니다.

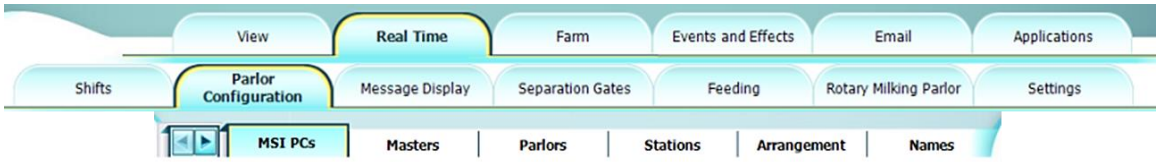
참고

이러한 6 가지 항목은 화면 아래쪽의 하단 탭에 있습니다.

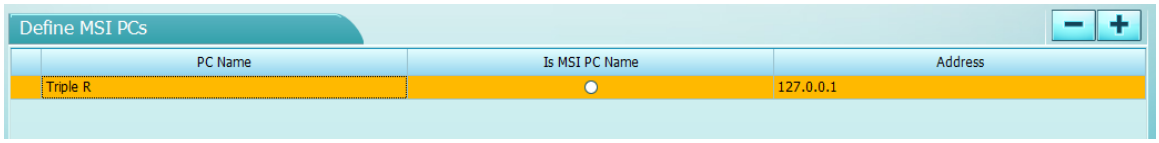
3.2.2.1 MSI PC 추가 및 정의

착유기 설정용 PC 는 MSI 구성 요소가 설치된 PC 입니다. (프로그램 설치 섹션에 구성 요소 설치가 설명되어 있습니다.)

1. PC 를 정의하거나 추가하려면 착유기 설정 탭을 클릭합니다.
   MSI PC 정의 화면이 하단 메뉴 모음과 함께 나타납니다.



1. 추가 를 클릭합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.



필드	설명
PC 이름	MSI 구성 요소가 설치된 PC 의 이름입니다.
MSI PC 이름 기준	IP 주소가 아닌 PC 이름을 기준으로 찾아보기를 수행할 경우 이 버튼을 클릭합니다.
IP 주소/PC 이름	여기에 IPv4 주소를 입력하거나, 이전 버튼을 선택한 경우 이 PC 의 전체 컴퓨터 이름을 입력합니다. MSI 구성 요소, DataFlow™ II 클라이언트 및 서버가 동일한 PC 에 모두 설치된 경우 127.0.0.1 을 입력합니다.

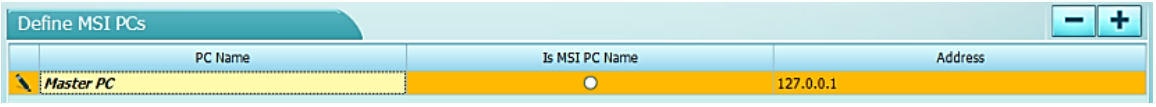
사용 중인 PC 의 이름을 찾아보려면 마우스 오른쪽 버튼으로 를 클릭하고 속성을 선택합니다. 제어판 시스템 창이 열립니다. 컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 섹션에서 컴퓨터 이름을 찾을 수 있습니다. 컴퓨터 이름을 입력하거나, 도메인 이름이 포함된 컴퓨터 이름을 입력합니다. 완료되면 제어판 창을 닫습니다.

2. 작업이 완료되면 모든 탭, 위쪽, 아래쪽에 저장되지 않은 내용을 나타내는 연필 아이콘이 표시됩니다.

3. 저장 을 클릭하여 PC 이름을 저장합니다.

4. PC 를 추가하려면 추가 를 클릭하고 2~4 단계를 반복합니다. MSI 구성 요소가 설치된 각 PC 에 반복하십시오.

5. PC 의 이름 또는 주소를 편집하려면 필수 필드를 클릭하고 정보를 변경하면 됩니다.



변경된 정보는 저장할 때까지 ***굵은 기울임꼴***로 나타납니다. 3 단계처럼 연필 표시가 나타납니다.

6. 저장 을 클릭하여 변경된 정보를 저장합니다.

3.2.2.2 마스터 추가 및 설정

마스터는 한쪽에는 SCRNet 노드 최대 250 개와 다른 쪽으로는 RS232 케이블을 연결하는 게이트웨이입니다. 마스터는 PC 와 SCRNet 네트워크 사이에 위치하여 착유기와 목장을 구성하고 다음 항목을 관리합니다.

착유기	사이드 카드
터미널	우방 장착형 원격 ID 인식장치 (설치된 경우)
선별문 (옵션)	사료 급이기 (옵션)
통로 체중계 (옵션)	

1. 하단 메뉴 모음에서 마스터를 선택합니다.

2. 추가 를 클릭하여 마스터를 추가하면 데이터 입력 필드가 나타납니다.

필드 이름	설명
마스터 이름	마스터 카드의 이름 또는 위치
PC	이 마스터 카드에 연결된 PC
마스터 주소	이 마스터 카드의 SCRNet 주소. 첫 번째 카드 또는 SCRNet 네트워크의 유일한 마스터 카드인 경우, 일반적으로 주소는 “0”이 부여됩니다.

3. 마스터 이름, PC, 마스터 주소 필드에 필수 정보를 입력합니다.
4. 저장 을 클릭하여 마스터 카드 정보를 저장합니다.
5. 필요에 따라 위 단계를 반복하여 추가 마스터를 입력합니다.

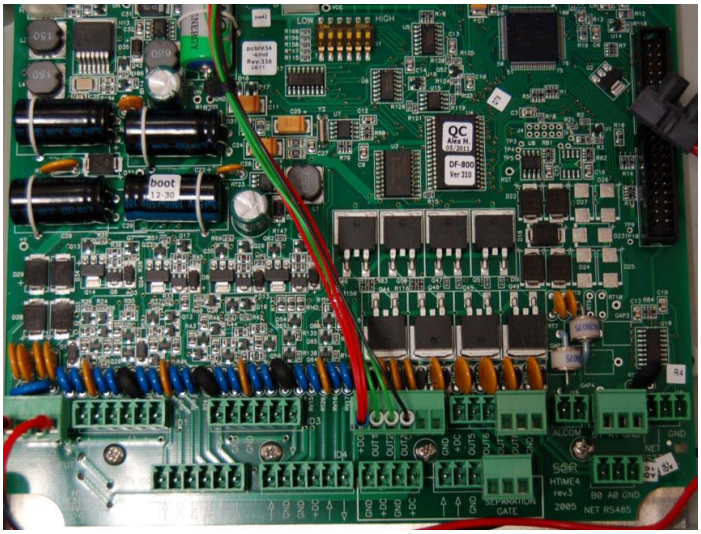
참고

최대 8 개의 다른 마스터 카드를 MSI PC 한 대에 연결할 수 있습니다.

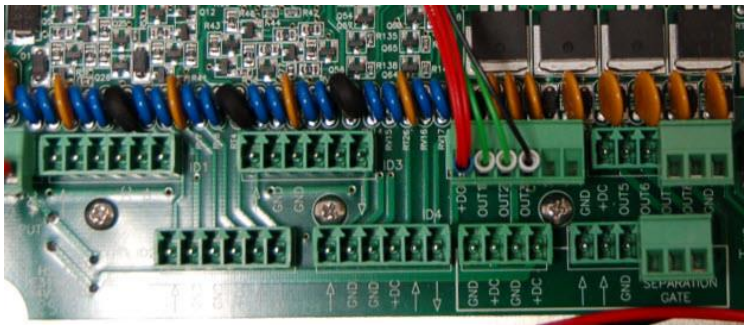
3.2.2.2.1 마스터 카드 DF800 설정

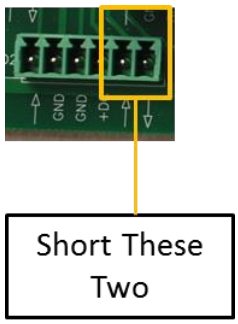
마스터 카드 DF800 은 두 개 이상의 마스터가 동일한 MSI 에 연결된 경우 설정해야 합니다.

1. 마스터를 끕니다.
2. 마스터카드의 커버를 분리합니다.

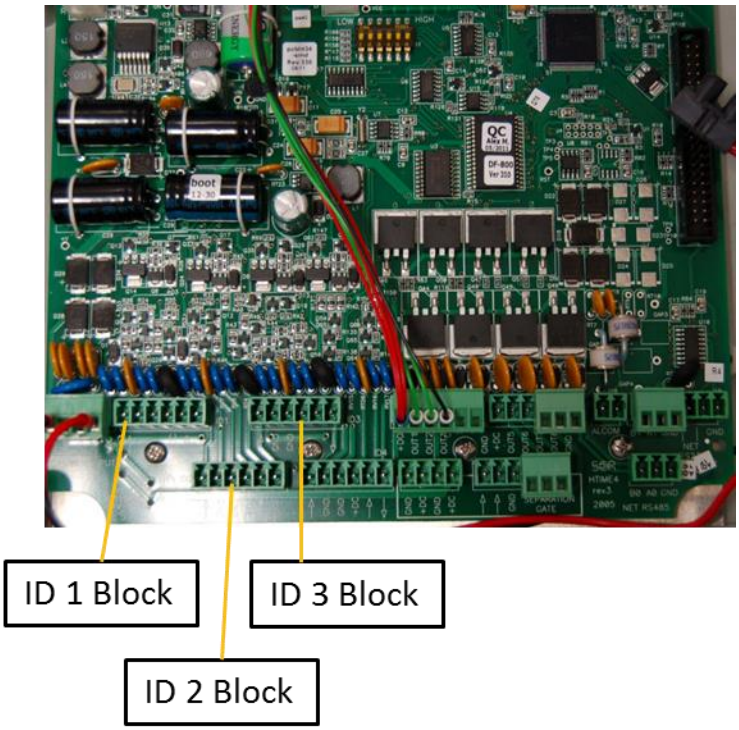


3. 기본적으로 DF800 은 ID 가 “0”으로 설정된 상태로 공장 출고됩니다.
4. ID 를 변경할 수 있도록 블록 ID1, ID2 및/또는 필요에 따라 ID 3 에 쇼트가 만들어져 있습니다.





마스터 ID 설정	ID1	ID2	ID3
0	쇼트가 없는 모두 열린 기본값 (공장 출고값) 설정		
1	**쇼트**	열림	열림
2	열림	**쇼트**	열림
3	**쇼트**	**쇼트**	열림
4	열림	열림	**쇼트**
5	**쇼트**	열림	**쇼트**
6	열림	**쇼트**	**쇼트**
7	**쇼트**	**쇼트**	**쇼트**

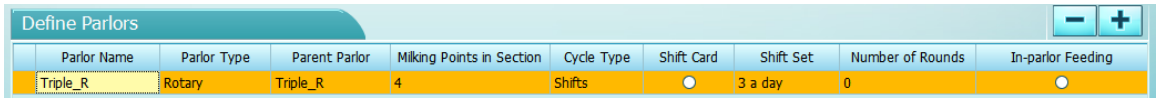


3.2.2.3 착유기 추가 및 설정

DataFlow™ II 에서 착유기를 정의하고 설정하는 프로세스는 2 단계로 이루어집니다. 첫 번째로 착유기의 이름을 지정한 다음, 해당 착유기의 설정치를 정의합니다.

1. 하단 메뉴 모음에서 착유기를 클릭합니다.

2. 추가 를 클릭하여 착유기를 추가합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.



각 필드를 클릭하여 활성화한 후, 아래 표에 따라 필수 정보를 입력합니다.

필드 이름	설명
착유기 이름	착유기의 필수 이름
착유기 유형	착유기의 유형. DataFlow II 를 Heatime Pro 로 정의하려면 “기타”를 사용합니다. Heatime® Pro 에 입구 ID 및 메시지 표시를 설정하려면 HT-PRO 사이드 ID 를 사용합니다. 양쪽 및 스윙오버 입구 ID 착유기는 여기에서 설정합니다.
상위 착유기	모든 착유기의 경우 이는 항상 착유기 자체를 의미하며, 해당 착유기의 이름입니다. “기타” 착유기의 경우 이는 장치가 연결된 실제 착유기입니다.
섹션 내의 착유기	착유기의 각 섹션에 착유기가 몇 개 있는지 표시됩니다. 자세한 내용은 97 를 참조하십시오.
주기 유형	착유 작업을 사용한 경우
착유 작업 카드	착유 작업 카드를 사용하여 작업을 식별한 경우
착유 작업 횟수	사용 중인 현재 착유 작업 횟수
차례 횟수	이는 아직 구현되지 않았습니다.

필드 이름	설명
착유실 내 개별 사료 급이	착유실 내 사료 급이기를 통합하려면 여기를 선택합니다.

3. 저장 을 클릭하여 착유기 정보를 저장합니다.

4. 착유기 정보를 편집하려면 변경할 필드를 클릭하고 정보를 변경합니다. 해당 정보는 저장할 때까지 ***굵은 기울임꼴***로 나타납니다. 편집한 기록이 저장되면 연필 아이콘도 사라집니다.

5. 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

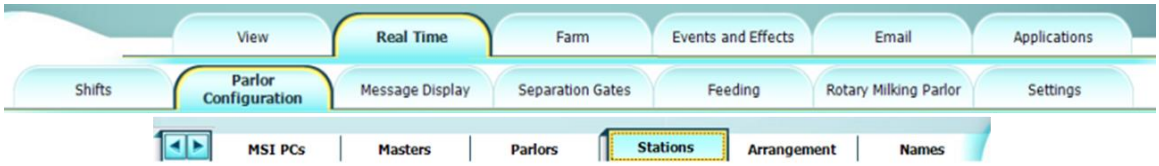
참고

연중 시기에 따라 하루에 착유하는 횟수가 변동되는 목장이 있을 수 있습니다. 필요한 경우 현재 사용 중인 착유 작업 집합을 이 섹션에서 변경하십시오.

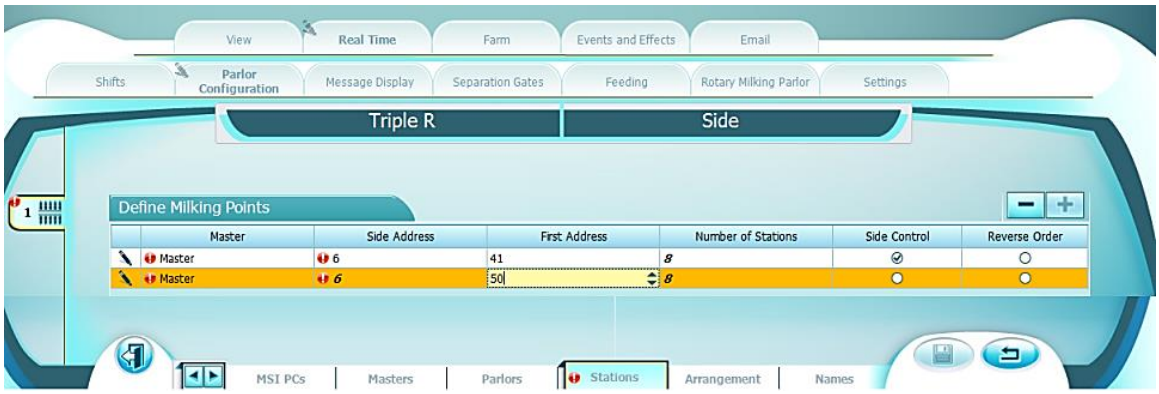
3.2.2.4 착유기 추가 및 정의

착유기의 이름과 유형을 정의한 후에는 프로그램이 각 착유기를 인식하고 모니터링할 수 있도록 준비해야 합니다.

1. 화면 아래쪽의 하단 메뉴 모음에서 스테이션 탭을 클릭합니다.



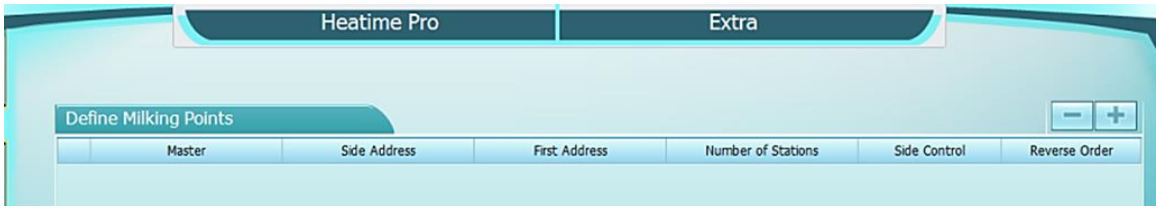
2. 착유기 정의에서 추가 를 클릭하여 착유기를 추가합니다. 데이터 입력 필드가 나타납니다.



참고

입력한 정보가 SCRNet 의 로직적으로 올바른 정보인 경우 빨간색 느낌표 가 사라집니다.

착유기는 기타 착유기에 추가할 수 없습니다.



각 필드를 클릭하여 활성화한 후, 아래 표에 따라 필수 정보를 입력합니다.

필드 이름	설명
마스터	이 착유기에 연결된 마스터 카드입니다.
사이드 주소	이 사이드 카드의 SCRNet 주소입니다. 사이드 카드의 주소는 6 으로 시작하며 9 까지 이어집니다. 664 페이지를 참조하십시오.
첫 번째 주소	첫 번째 착유기에 사용된 첫 번째 SCRNet 주소입니다. 착유기의 첫 번째 사용 가능한 주소는 41 입니다. 3 페이지를 참조하십시오.
착유기의 개수	이 사이드에 있는 착유기의 갯수입니다.
사이드 제어	진공 적용 표시기 및 착유/세척 스위치에 연결된 사이드 카드를 표시하려면 이 상자를 선택합니다.
역 순서	다음 탭에서 이 필드를 선택하면 개체가 왼쪽부터 착유기에 “입식”합니다. 다음 탭에서 이 필드를 선택 취소하면 개체가 오른쪽부터 착유기에 입식합니다. 착유기 번호 매기기는 64 페이지에 설명되어 있습니다.

참고

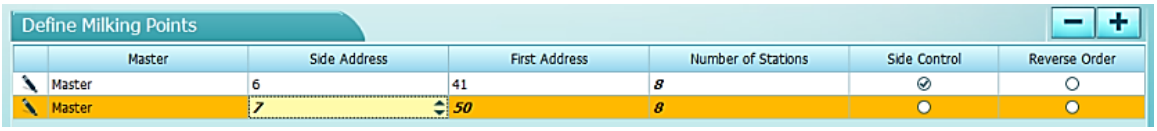
주소가 41 인 첫 번째 착유기는 개체가 착유기에 입식하는 곳으로부터 가장 먼 오른쪽 착유기에 항상 위치합니다.

3. 필수 데이터를 입력한 후에는 저장 을 클릭하여 착유기 정보를 저장합니다.

주의

SCRNet 주소가 올바르지 않으면 설정이 저장되지 않습니다.

4. 착유기의 다른 사이드에 있는 착유기에 2~3 단계를 반복합니다.



모든 빨간색 느낌표 에 주의하십시오. 스테이션을 추가할 경우, SCRNet 주소가 로직적으로 올바른 정보여야 합니다. 주소가 올바르지 않을 경우 해당 스테이션은 지워집니다.

참고

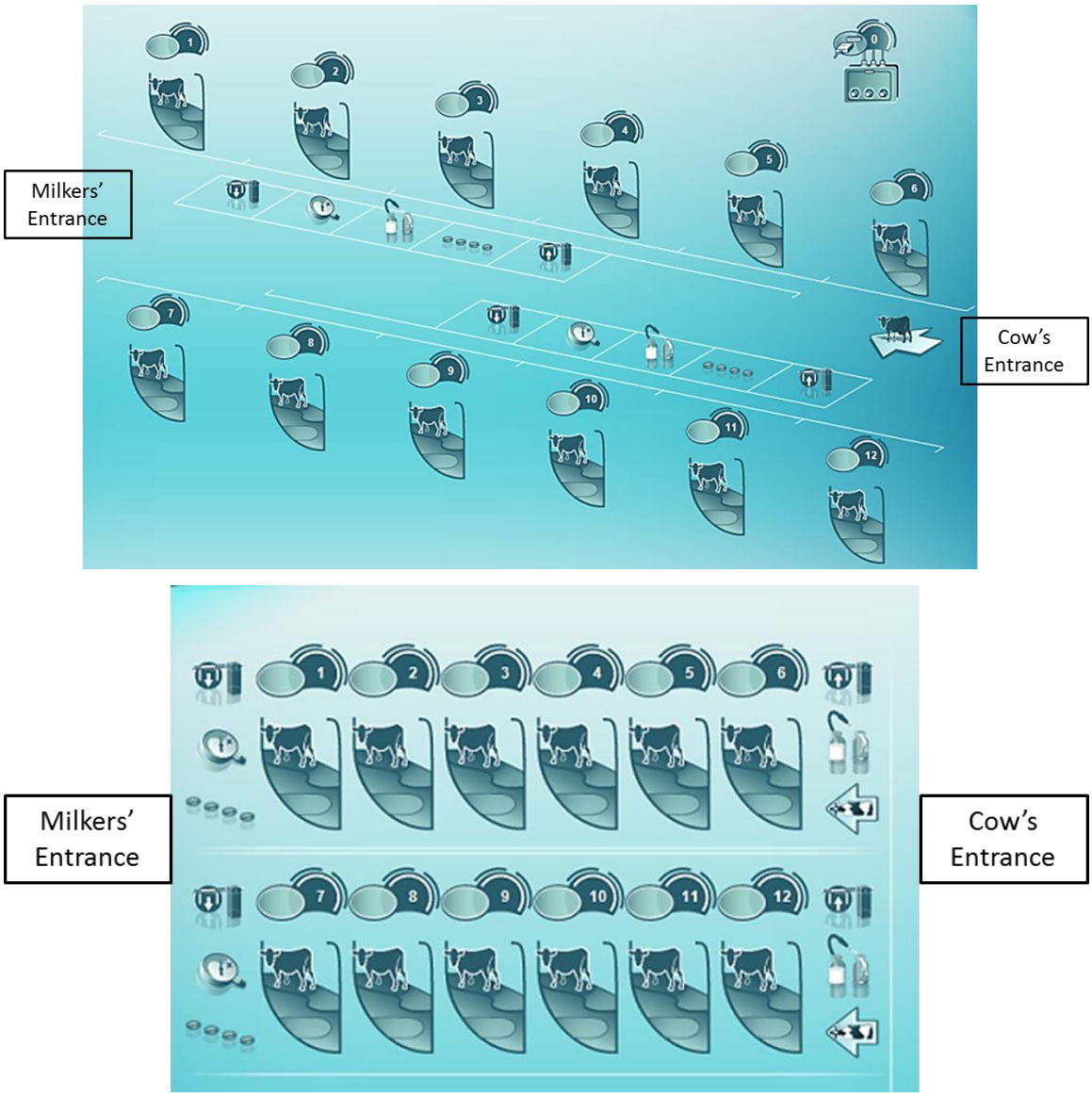
역 순서를 클릭하면 전체 착유기의 방향이 변경됩니다.

SCRNet 주소 할당에 대한 SCR 의 권장 사항은 3 페이지에서 참조하십시오.

3.2.2.4.1 착유기 번호 매기기

DataFlow™ II 의 착유기 번호 매기기는 항상 같은 규칙을 따릅니다.

- 착유기의 번호 매기기 순서는 착유자가 착유기에 들어왔을 때를 기준으로 착유자의 왼쪽에 있는 착유기부터 시작합니다.



참고

이는 물론 양쪽 방식으로 된 착유기 (탠덤, 헤링본, 사이드 바이 사이드)에만 적용되는 사항입니다. 스윙오버 착유기의 경우 1 번부터 번호를 매기며, 왼쪽 및 오른쪽은 현재 어느 쪽에서 착유가 이루어지는지 식별하기 위해 사용됩니다.

3.2.2.5 기타 스테이션 정의

창의 중앙 부분에는 여기에서 추가하여 시스템에 설치할 수 있는 다른 유형의 스테이션이 있습니다.

스테이션 유형	설명
터미널	기존 DataFlow I 터미널
IDU 420	건유우 및/또는 미경산우 구역에 위치한 IDU 420 입니다.
통로 체중계	통로 체중계 (설치된 경우)는 착유 직후마다 착유한 개체에 대한 일일 체중 정보를 제공합니다.
선별문	선별문입니다 (설치된 경우). 선별문 설정에 대한 자세한 내용은 81 페이지를 참조하십시오.
RF 안테나	LD 태그용 BU 500 안테나 (LD 태그가 목장에서 사용된 경우)
운동장 사료 급이	운동장 사료 급이기 (설치된 경우)

참고

사용할 올바른 주소에 대한 내용은 3 페이지를 참조하십시오.

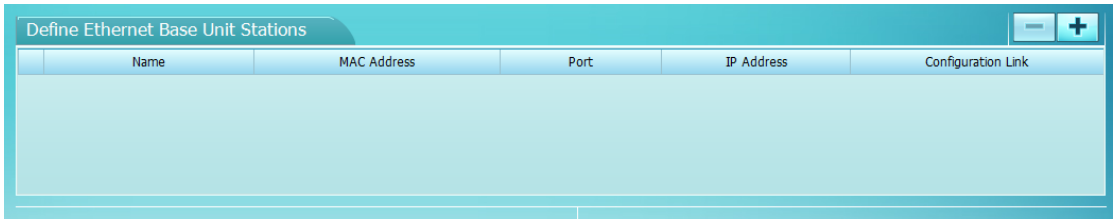
3.2.2.6 BU 이더넷 추가

BU 500 이더넷을 DataFlow II 와 함께 설치할 경우, 이를 네트워크에 연결하고 DataFlow II 서버 PC 와 동일한 DHCP 서버를 사용해야 합니다.

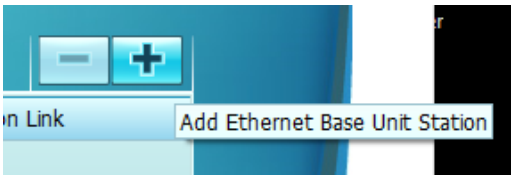
참고

각 BU 500E 는 개별적으로 추가합니다. BU 500E 를 그룹으로 추가하지 마십시오.

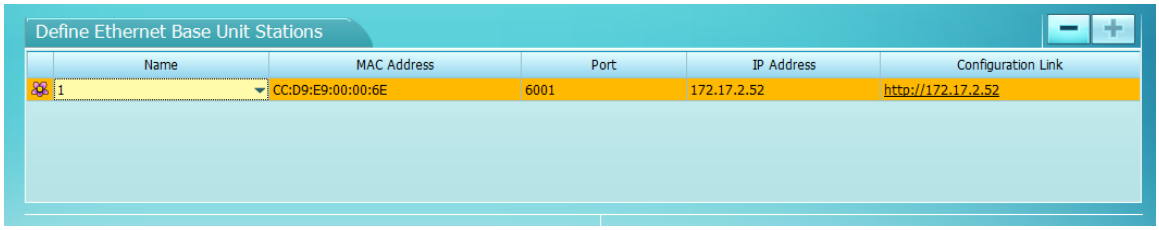
창의 하단 부분에서 BU 500 이더넷을 추가합니다.



1. 추가 버튼이 활성화되었다는 것은, 네트워크상에 사용 가능한 새로운 BU 500 이더넷이 있는 것입니다. 추가를 클릭합니다.



2. DataFlow II 는 BU 500 이더넷을 자동으로 추가하고 설정을 표시합니다.

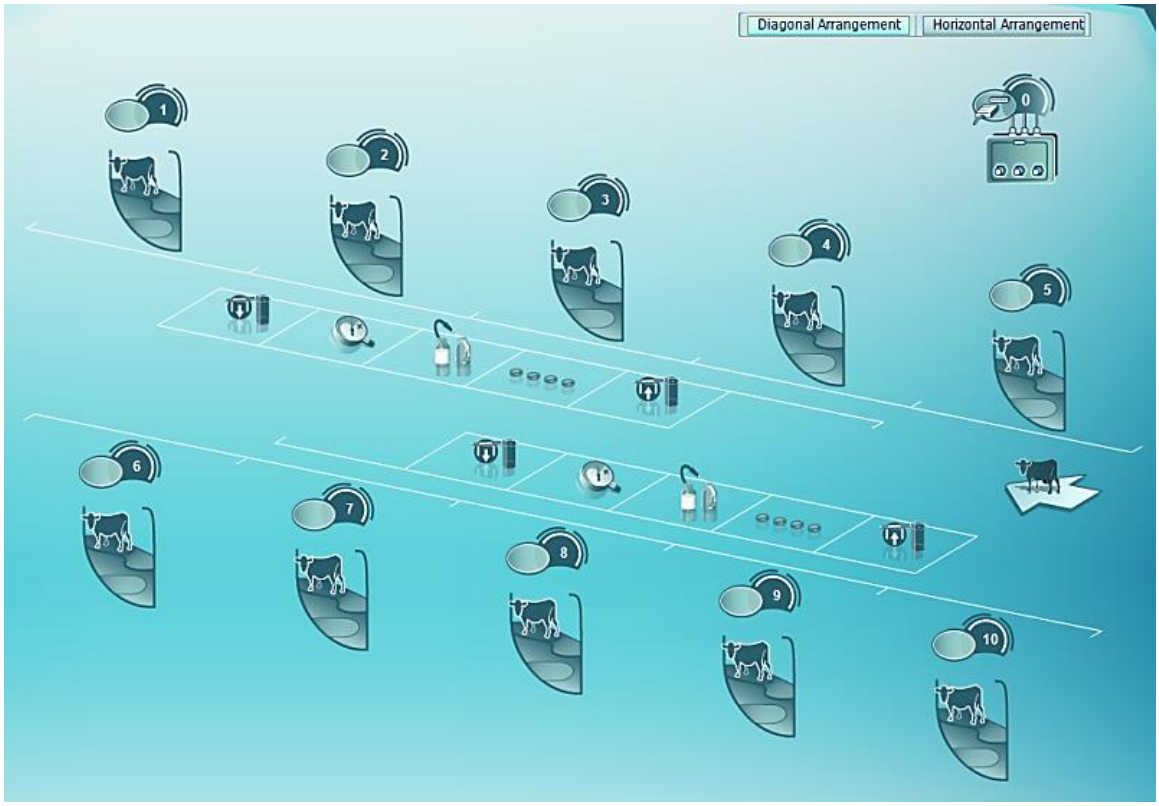


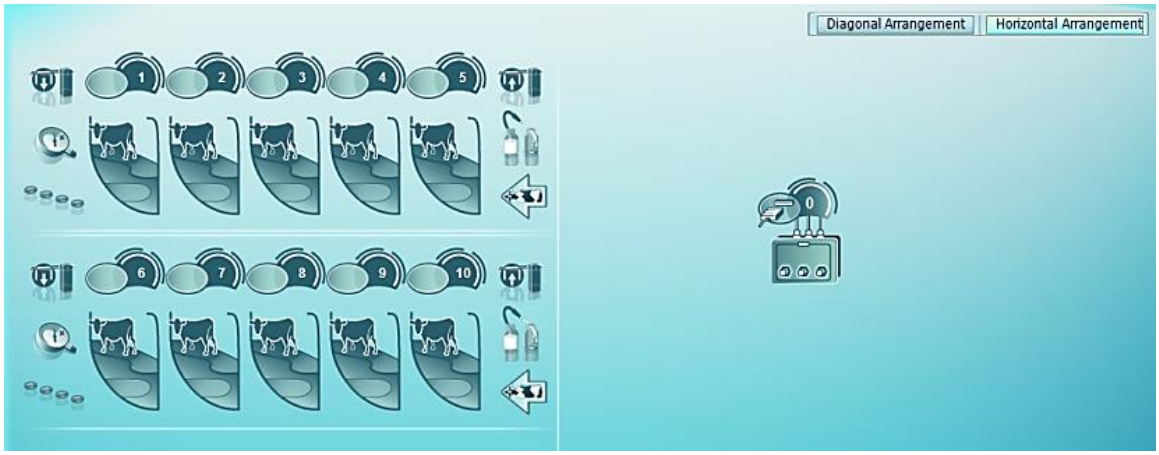
3. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

3.2.2.7 실시간 클라이언트 페이지의 아이콘 구성

착유기가 정의되면 실시간 표시를 설정할 수 있습니다. 실시간 표시에는 착유기에서 발생하는 모든 일을 표시하는 데 사용되는 여러 가지 주요 아이콘이 있습니다.

- 대각선 정렬 또는 가로 정렬을 클릭하여 착유기를 어떤 모양으로 표시할지 설정합니다.





참고

이는 개인적인 환경 설정 문제일 뿐이며 모니터 화면의 성능에는 영향을 미치지 않습니다.

아이콘	설명
	마스터 카드. 이 아이콘은 이동이 가능해서, 화면의 어디에나 배치할 수 있습니다.
	SCR 착유기의 아이콘. 표시되는 아이콘의 크기는 설정한 착유기의 번호에 따라 달라집니다.
	SCR 착유기의 작은 아이콘. 클릭하면 아이콘이 확대됩니다.
	착유기로 들어가는 입구 문
	신호등
	착유/세척 표시등
	진공 적용 켜짐/꺼짐 표시등
	착유기에서 나가는 출구 문
	개체가 착유기로 입장하는 방향. 필요한 경우 이는 역방향으로 변경 가능합니다.
	통로 체중계

아이콘	설명
	선별문
	DataFlow™ I 터미널
	BU 500 아이콘
	BU 500 이더넷 (BU500E)
	사료 급이기
	ID 420 스테이션
	양측방향 형태 착유기의 입구 ID

아이콘	설명
	로터리 착유기의 입구 ID

참고

DataFlow™ II 터미널은 IP 장치이므로 이 목록에 표시되지 않습니다. SCRNet 장치만 이 화면에 표시됩니다.

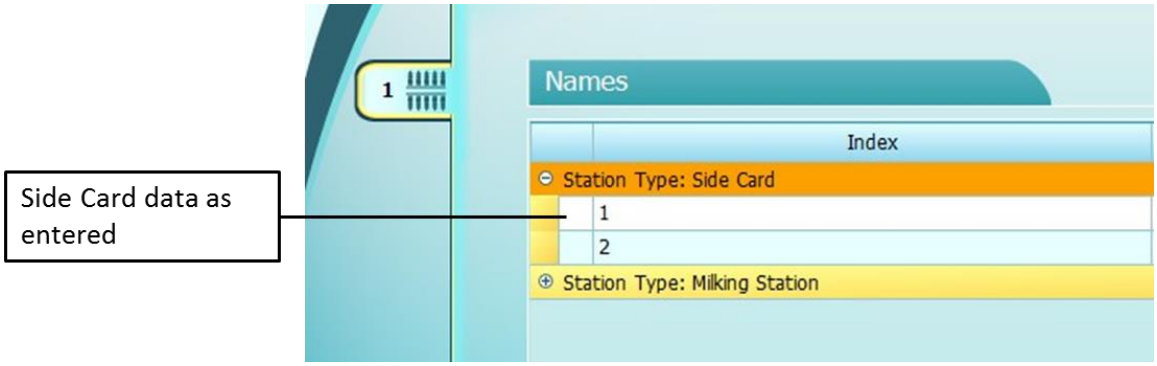
- 마스터 카드의 아이콘은 화면의 어디에나 배치할 수 있습니다.
- 각 착유기에 표시되는 아이콘은 설치된 착유기의 번호에 따라 달라집니다. 아이콘의 크기가 착유기의 기능을 나타내지는 않습니다.
- 방향을 반대로 변경할 경우, 착유기의 번호 매기기 순서도 반대로 바뀝니다.

3.2.2.8 구성 요소의 이름 지정

여러 우군 및 착유기를 관리하기 위해 DataFlow™ II 를 설정할 경우, 서로 다른 구성 요소에 이름을 지정하는 것이 좋습니다.

1. 화면 아래쪽의 하단 메뉴 모음에서 이름을 클릭합니다.

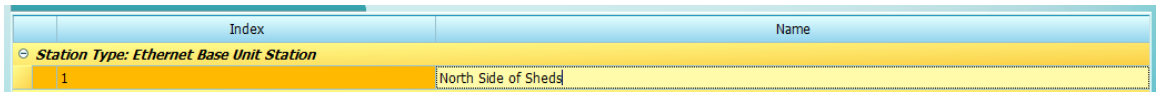
2. 착유기 추가 및 정의에 입력한 정보와 함께 사이드 카드가 자동으로 나타납니다.



3. 필요에 따라 사이드 카드의 이름을 입력합니다.
   새 정보가 저장될 때까지 연필 아이콘이 표시되며 입력한 데이터는 굵은 기울임꼴로 유지됩니다.

4. 저장 을 클릭하여 구성 요소 이름을 저장합니다.
5. 필요에 따라, 추가 착유기에 위 단계를 반복합니다.

ID 인식장치, BU 500 및 BU 500 이더넷, 선별문, 사료 급이기, 통로 체중계 같은 기타 항목도 여기에 표시됩니다. 보고서에서 쉽게 알아볼 수 있도록 이러한 항목에 특수하고 의미 있는 이름을 지정하십시오.



3.2.3 메시지 표시 설정

메시지 표시는 착유기에서 작업자와의 커뮤니케이션을 개선하는 옵션 구성 요소입니다. 이 대형 화면에는 착유기에서 특정 개체가 인식되었을 때 이러한 개체에 대한 메시지가 표시됩니다.

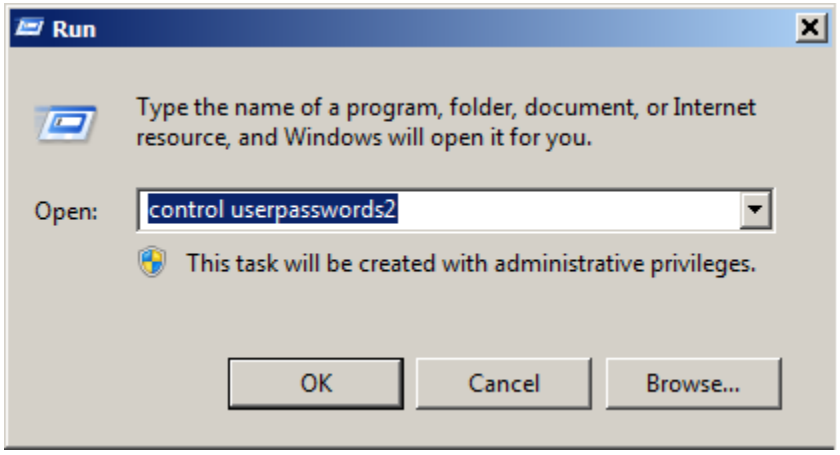
3.2.3.1 메시지 표시 설치

메시지 표시는 모니터에 연결된 일반적인 Windows 7 PC 를 사용합니다. 이 PC 는 특수한 설정이 필요합니다.

참고

메시지 표시용 PC 는 시스템의 구성원이 아닌, 독립 PC 어야 합니다.

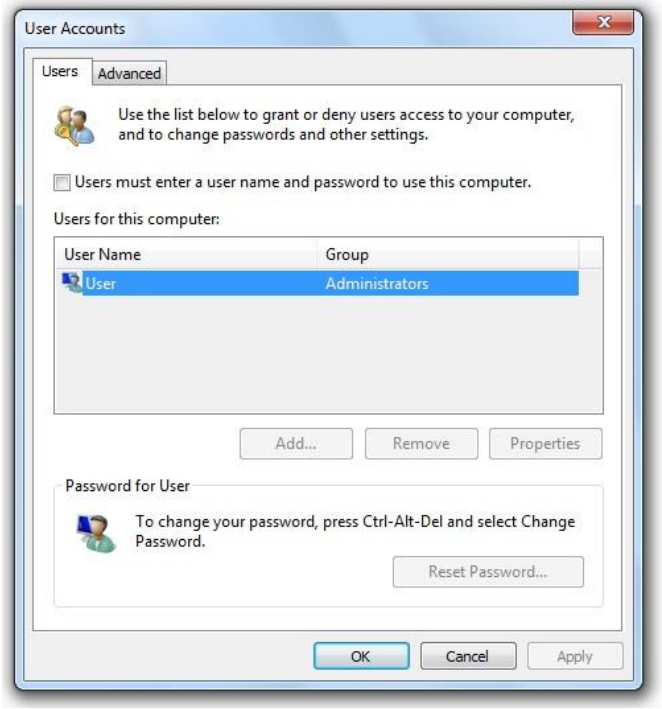
1. 특정 PC 의 제조사 사양에 따라 Windows 7 운영 체제를 설치하고 해당 PC 를 Microsoft 에 등록합니다.
2. PC 를 인터넷에 연결하고 모든 관련 패치와 서비스 팩을 PC 에 업데이트합니다.
3. Windows 키 + R 을 누릅니다.
   Windows 실행 대화 상자가 나타납니다. (또는 시작 > 실행을 클릭합니다.)
4. “control userpasswords2”를 입력하고 확인을 클릭합니다.



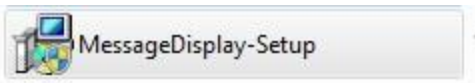
5. 관리자 권한을 보유한 사용자를 생성하고 암호는 설정하지 않습니다.

6. 고급 탭 아래에서 “사용자가 <Ctrl+ Alt+ Del>을 눌러야 함”이 선택되지 않았는지 확인합니다.

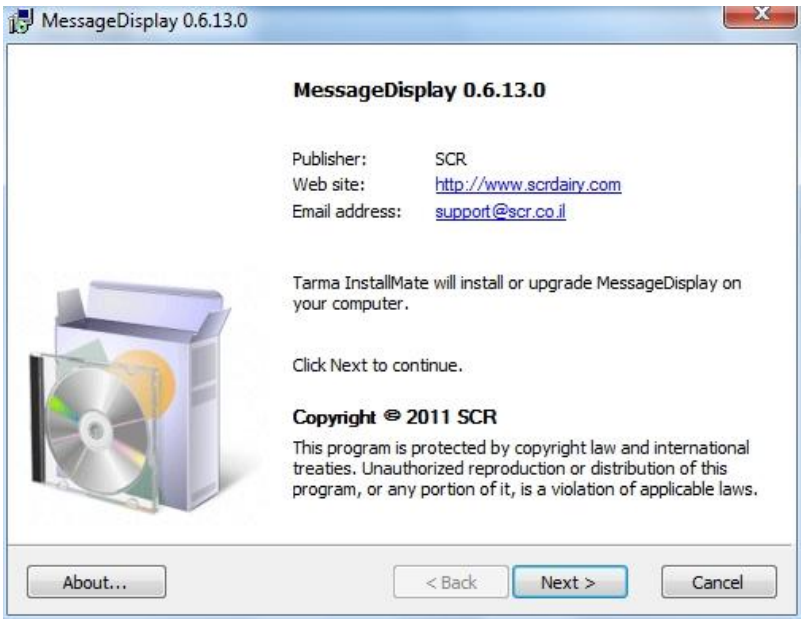
7. 사용자 탭에서 “사용자 이름과 암호를 입력해야 이 컴퓨터를 사용할 수 있음”이 선택되지 않았는지 확인합니다.



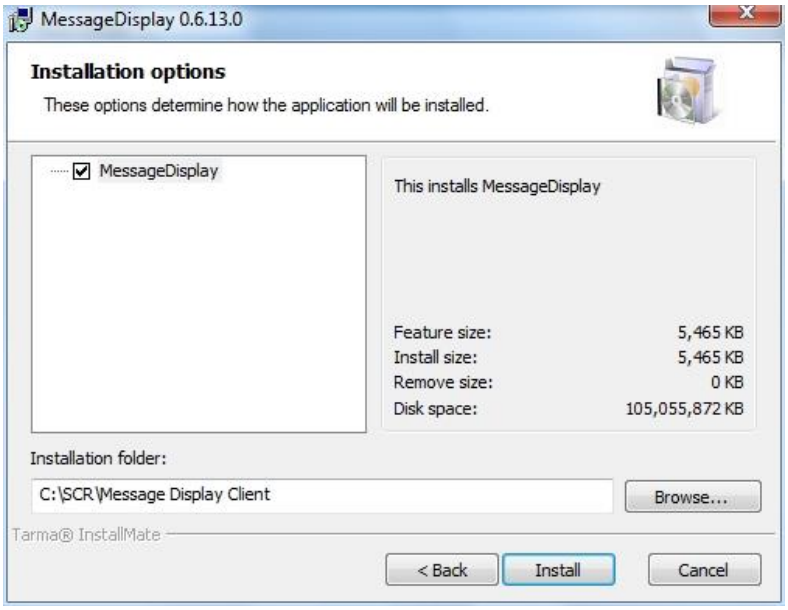
8. 확인을 클릭하여 종료합니다.

9. 

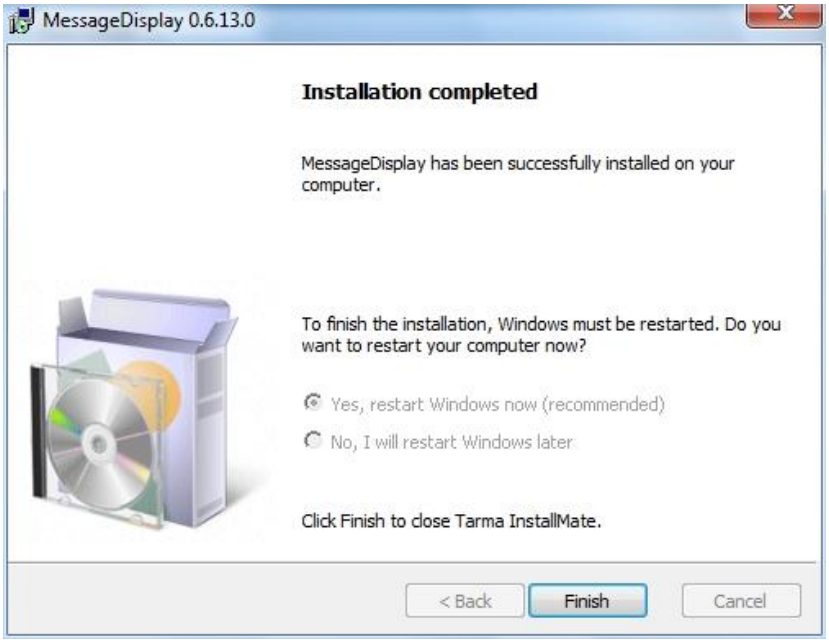
을 찾고 프로그램을 실행합니다. 메시지 표시 설치 마법사가 나타납니다.



10. 다음을 클릭합니다. 이 마법사에는 어플리케이션이 설치될 위치가 표시됩니다. 이 위치를 변경하지 마십시오.



11. 설치를 클릭하여 설치를 시작합니다. 이 설치가 완료되면 마침을 클릭하여 PC 를 다시 시작합니다.



이 PC 에 다음과 같은 몇 가지 변경 사항이 적용되었습니다.

- 이 PC 는 모니터 어플리케이션에 연결된 디렉터리를 부팅합니다.
- 키보드와 마우스를 사용할 수 없습니다.
- Windows 방화벽이 조정되어 DataFlow™ II 서버와 통신할 수 있습니다.
- Windows 업데이트가 일주일에 한 번씩 자동으로 설치됩니다.

주의

Windows 방화벽 및 바이러스 백신을 사용하지 않을 경우, 이 PC 는 설치 이후 사용자가 조작하지 않기 때문에, 타사 바이러스 백신 및 방화벽 어플리케이션을 반드시 설정해야 합니다. 정확한 세부 정보는 SCR 대리점 또는 SCR 기술팀에 문의하십시오.

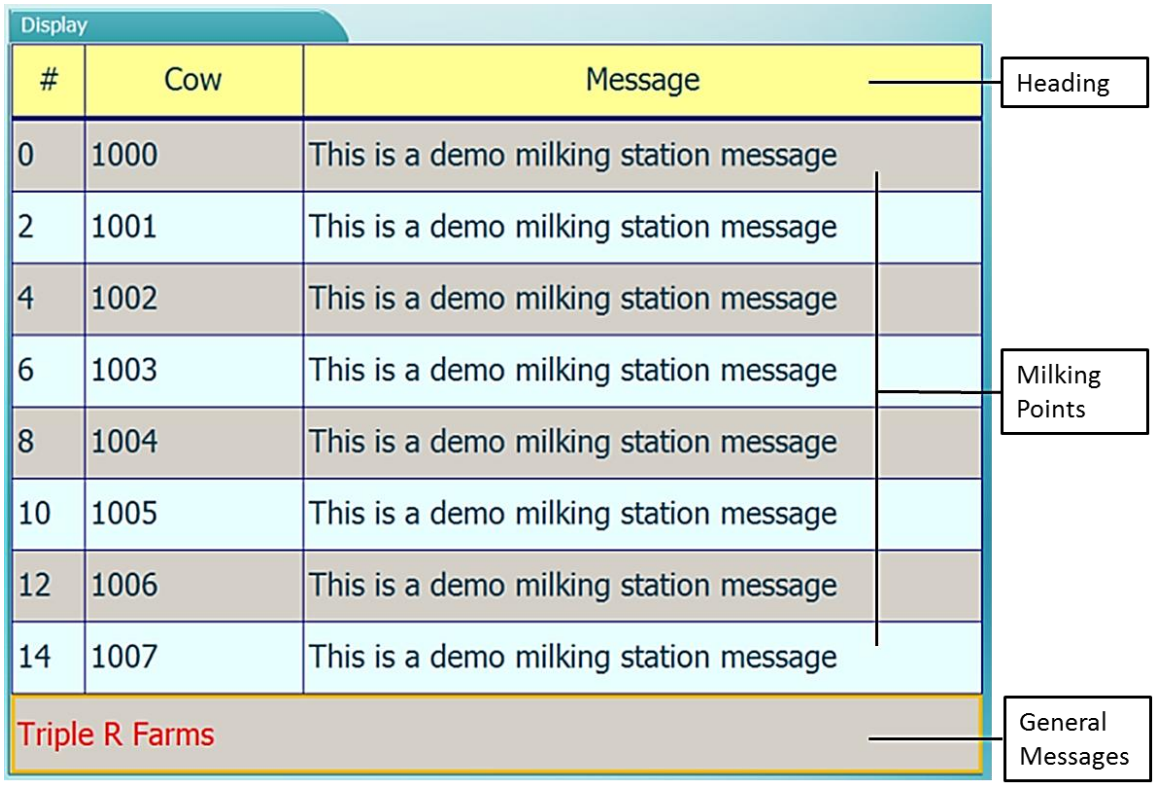
3.2.3.2 메시지 표시 설정

PC 에 메시지 표시가 설정되고 IP 네트워크와 디스플레이에 모두 연결된 경우, 메시지의 표시를 설정할 수 있습니다. DataFlow II 서버는 메시지 표시 PC 를 자동으로 검색합니다.

1. 메시지 화면 탭을 클릭합니다.
   메시지 화면 설정 창이 나타납니다.

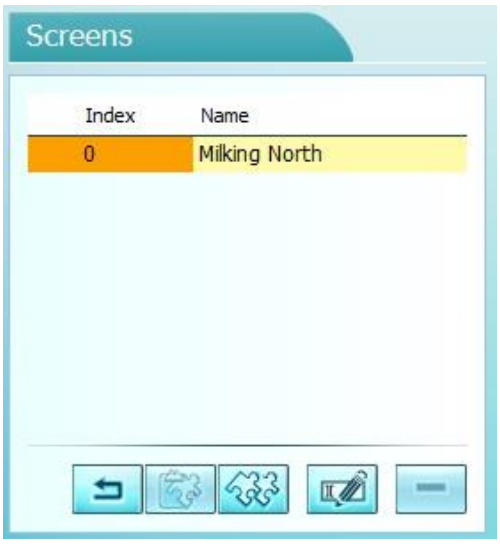
메시지 표시는 3 가지 섹션으로 나뉩니다.

- 머리글
- 착유기
- 일반 메시지

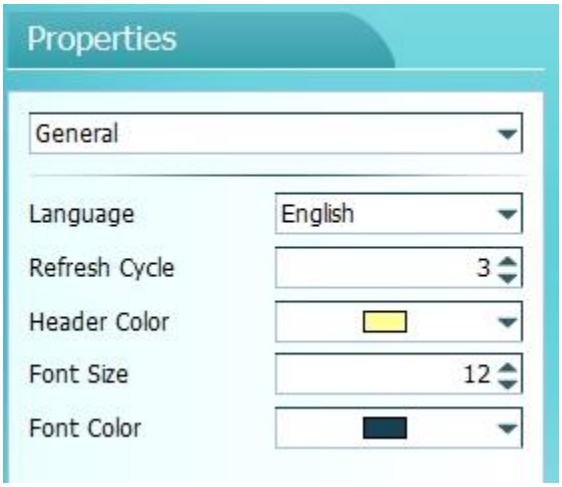


이러한 섹션은 개별적으로 설정합니다.

2. 화면 섹션에서 설정할 메시지 화면을 선택합니다.



3. 설정할 메시지 표시 영역을 선택합니다.

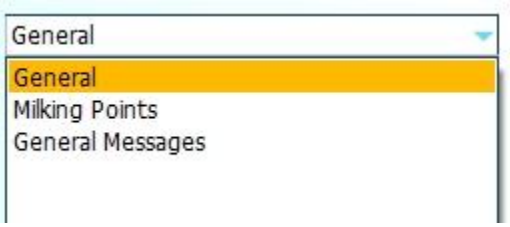


메시지 표시에 사용되는 언어는 DataFlow™ II 에 사용되는 언어와 다를 수 있습니다. 배경색과 글꼴 색상, 글꼴 크기를 변경할 수 있습니다. 새로 고침 주기도 변경할 수 있습니다.

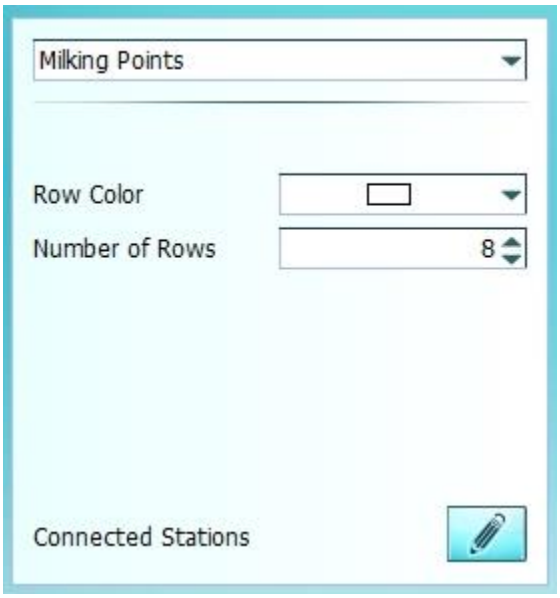
참고

메시지 표시는 자동으로 검색되며 수동으로 추가할 수 없습니다.

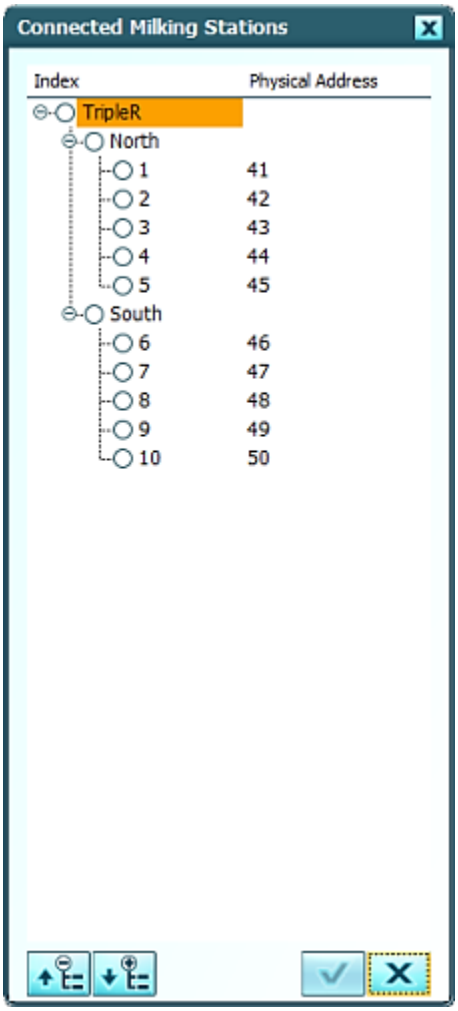
4. 메시지 표시의 착유기 부분을 설정하려면 목록에서 착유기를 선택합니다.



메시지 표시의 가로행 개수와 행의 색상을 변경할 수 있습니다.



5. 편집 을 클릭하여 이 메시지 표시에 연결할 착유기를 설정합니다.



6. 이 메시지 표시에 연결할 각 착유기를 선택하고, 확인 버튼을 클릭하여 목록을 저장합니다.
   착유기 대화 상자가 닫힙니다.
7. 펼쳐짐 목록에서 일반 메시지를 다시 선택하여 메시지 표시에 표시되는 일반 메시지를 생성하거나 편집합니다.
8. 편집 을 클릭하여 메시지를 편집하거나 생성합니다.
9. 추가 를 클릭하여 메시지를 추가합니다.

   사각형 색상표를 클릭하여 글꼴 색상을 설정할 수 있습니다.
   색상표가 나타납니다.

10. 원하는 색상을 선택하여 글꼴 색상을 설정합니다.
    색상표가 닫힙니다.

11. 확인 을 클릭하여 메시지 텍스트와 색상을 저장합니다.

12. 저장 을 클릭하여 모든 변경 사항을 저장합니다.

    메시지 표시의 섹션 속성을 편집하려면 활성화할 섹션을 클릭하고 이를 편집합니다. 속성 영역이 필요한 섹션으로 변경됩니다.

13. 필요에 따라 섹션을 편집하고 확인 을 클릭하여 속성을 저장한 다음, 저장 을 클릭하여 모든 변경 사항을 저장합니다.

3.2.4 선별문

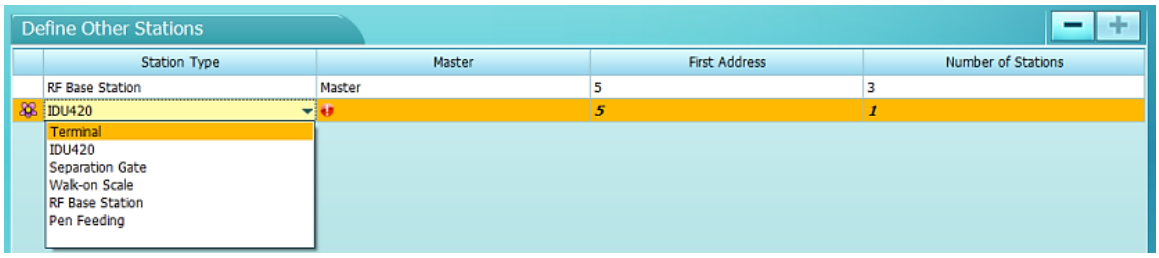
선별문 옵션을 DataFlow™ II 와 함께 사용하면 우군을 관리하는 데 도움이 됩니다. 인공수정, 수의사 치료 또는 추가 관찰이 필요한 개체를 자동으로 선별할 수 있습니다. DataFlow™ II 에 포함된 매우 효과적인 보고서를 사용하면 예외 관리 방식의 우군 관리가 가능해집니다.

3.2.4.1 선별문을 생성하는 방법

선별문을 정의하려면 우선 이를 생성해야 합니다.

1. 실시간 탭을 클릭한 다음, 착유기 설정 탭을 클릭합니다.
   하단 탭 모음과 함께 착유기 설정 창이 열립니다.
2. 하단 탭 모음에서 스테이션을 클릭합니다.
   스테이션 추가 창이 나타납니다.

3. 이 창의 기타 스테이션 정의에서 추가 버튼 을 클릭합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.



참고

일부 탭에는 연필 아이콘이 표시되고 다른 탭에는 빨간색 느낌표가 표시됩니다. 이 기호 는 SCRNet 주소가 올바른 정보인 경우에만 사라집니다.

4. 아래 표에 따라 각 필드를 클릭하고 정보를 입력합니다.

필드 이름	설명
스테이션 유형	추가할 스테이션의 유형, 터미널, 스윙오버 입구 ID 카드, ID 인식장치 또는 선별문
마스터	이 장치가 연결된 마스터 카드
첫 번째 주소	사용할 첫 번째 SCRNet 주소. SCR 의 주소 권장 사항에 대한 자세한 내용은 3 페이지를 참조하십시오.
스테이션 개수	연결된 스테이션의 개수

5. 저장 을 클릭하여 정보를 저장합니다.
6. 정렬 탭을 클릭하고 선별문에 대한 아이콘이 추가된 것을 확인합니다.

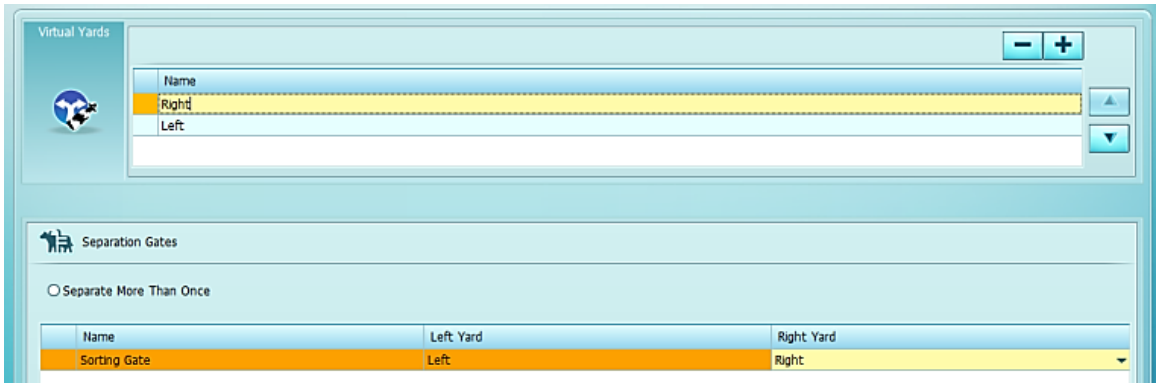
선별문 아이콘은 표시의 어디에나 배치할 수 있습니다.

7. 저장 을 클릭하여 원하는 위치에 배치된 선별문과 함께 실시간 표시를 저장합니다.

3.2.4.2 선별문 설정

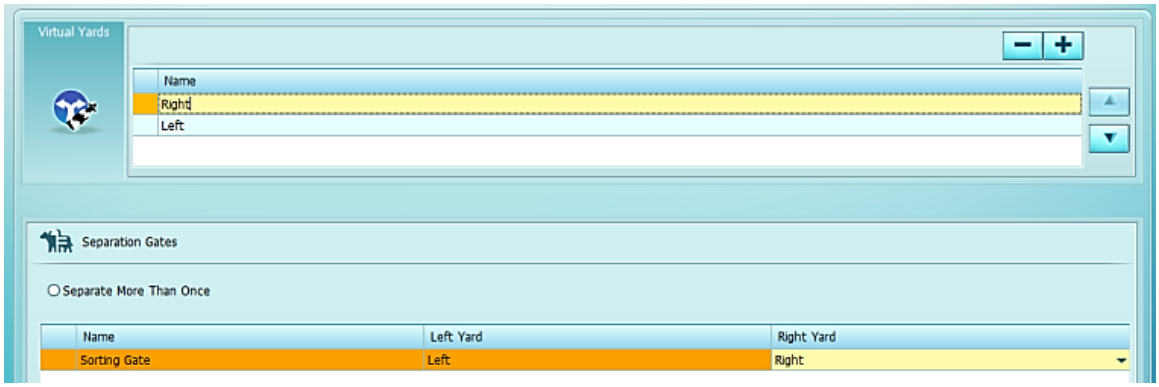
DataFlow™ II 는 오른쪽 2 방향 선별, 왼쪽 2 방향 선별, 3 방향 선별문 (양쪽으로 선별)이라는 3 가지 유형의 선별문을 지원합니다. 작업 절차에 대한 이해를 돕기 위해, 가상 선별 장소의 이름을 지정했습니다.

1. 선별문 탭을 클릭합니다. 선별문 설정 창이 나타납니다.



2. 추가 버튼 을 클릭합니다. 데이터 입력 필드가 나타납니다.
3. 가상 선별장소의 이름을 입력합니다.

   가상 선별장소의 이름을 편집하려면 필드를 클릭하여 이를 활성화한 후, 원하는 대로 이름을 변경합니다.
4. 가상 선별장소를 선별문 목적지로 설정하려면, 원하는 필드를 클릭하고 목적지를 설정합니다.



5. 왼쪽 또는 오른쪽 목초지 펼쳐짐 목록에서 관련 방향을 선택합니다. 선별문이 3 방향 문인 경우, 왼쪽 및 오른쪽 선별장소가 모두 사용됩니다.

   한 번 이상 선별을 선택할 경우, 선택된 개체는 착유 작업 동안 개체가 선별문을 통과할 때마다 개체가 선별됩니다.
6. 저장 을 클릭하여 설정을 저장합니다.

3.2.5 개별 사료 급이

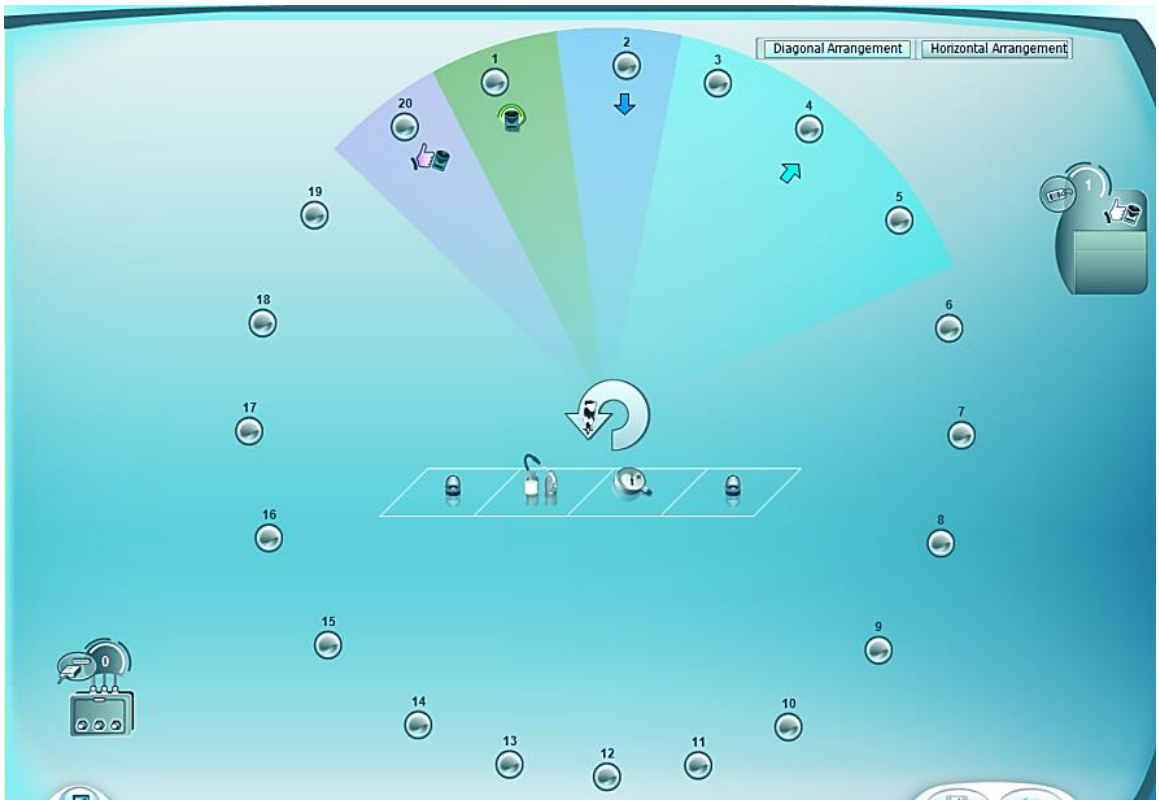
개별 사료 급이는 별도의 챕터에서 다룹니다. 사료 급이기 통합을 다루기 전에, 99 페이지의 상세 설명에 따라 DataFlow™ II 에서 우군 및 그룹을 설정하십시오.

3.2.6 로터리 착유기

로터리 착유기 로직 설정은 여러 단계가 관련된 복잡한 작업입니다. 로터리 착유기를 설정하기 전에 이 섹션의 내용을 처음부터 끝까지 숙지하시기 바랍니다.

- 로터리 착유기에 필요한 경우, 착유기 설정 섹션에서 착유기 설정 단계를 완료하십시오.

완료되면 정렬 아래쪽 탭이 다음과 같은 모양으로 표시되어야 합니다.



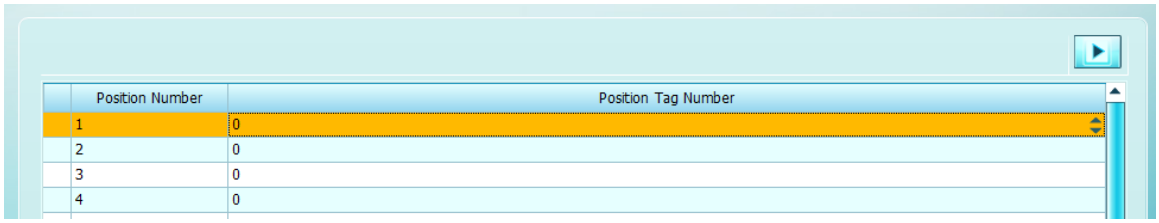
움직이는 아이콘	설명
	마스터 카드
	위치 검증 위한 로터리 번호 인식 표시기

3.2.6.1 로터리 위치를 착유기 태그와 페어링

로터리 착유기 내의 각 착유기 또는 위치는 ID 태그로 확인합니다. 이 태그는 로터리 플랫폼 밖에 있는 ID 인식장치를 지날 때 판독됩니다. 이러한 각 태그에는 관련 위치와 할당해야 하는 고유 번호가 있습니다.

1. 로터리 착유기 탭을 클릭하면 로터리 착유기 설정 창이 열립니다. 이 창에는 하단 메뉴 모음이 있습니다.

2. 착유기 태그 할당을 클릭하면 착유기 할당 페이지가 나타납니다.



3. 실행 을 클릭하여 할당 절차를 시작합니다.
4. 착유기 ID 인식장치와 가장 가까이 있으면서 직전 (이전)에 있는 착유기의 번호를 입력합니다.

참고

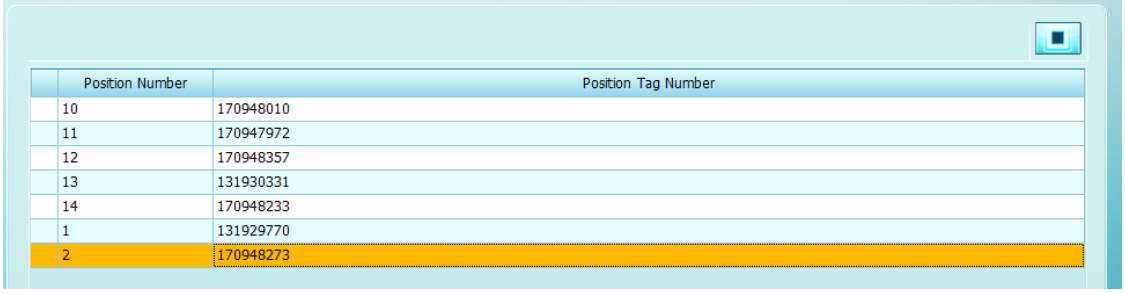
ID 인식장치와 가장 가까운 위치의 번호는 반드시 1 이 아니어도 됩니다.

5. 확인 을 클릭하면 할당 절차가 시작됩니다.

참고

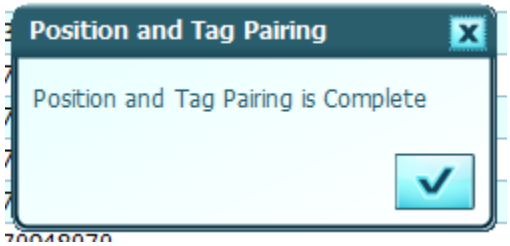
할당 절차가 시작되면 끝까지 완료해야 합니다. 어떠한 이유로든 프로세스가 완료되지 못하거나 완료 전에 종료된 경우, 프로세스를 처음부터 다시 시작해야 합니다.

할당 절차는 각 위치에 실행해야 합니다.

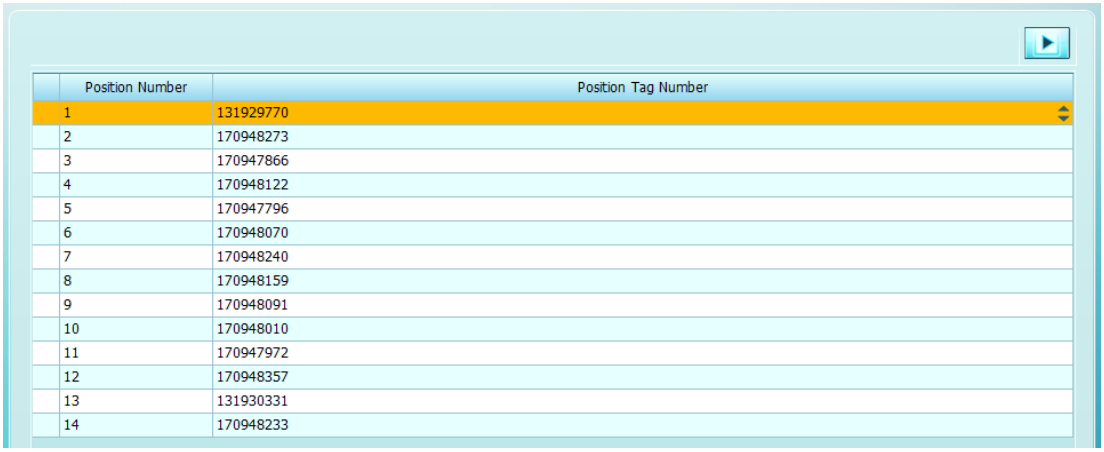


Position Number	Position Tag Number
10	170948010
11	170947972
12	170948357
13	131930331
14	170948233
1	131929770
2	170948273

6. 할당 절차가 완료되면 알림이 나타납니다.



착유기 할당 페이지는 다음과 같은 모양으로 표시됩니다.



Position Number	Position Tag Number
1	131929770
2	170948273
3	170947866
4	170948122
5	170947796
6	170948070
7	170948240
8	170948159
9	170948091
10	170948010
11	170947972
12	170948357
13	131930331
14	170948233

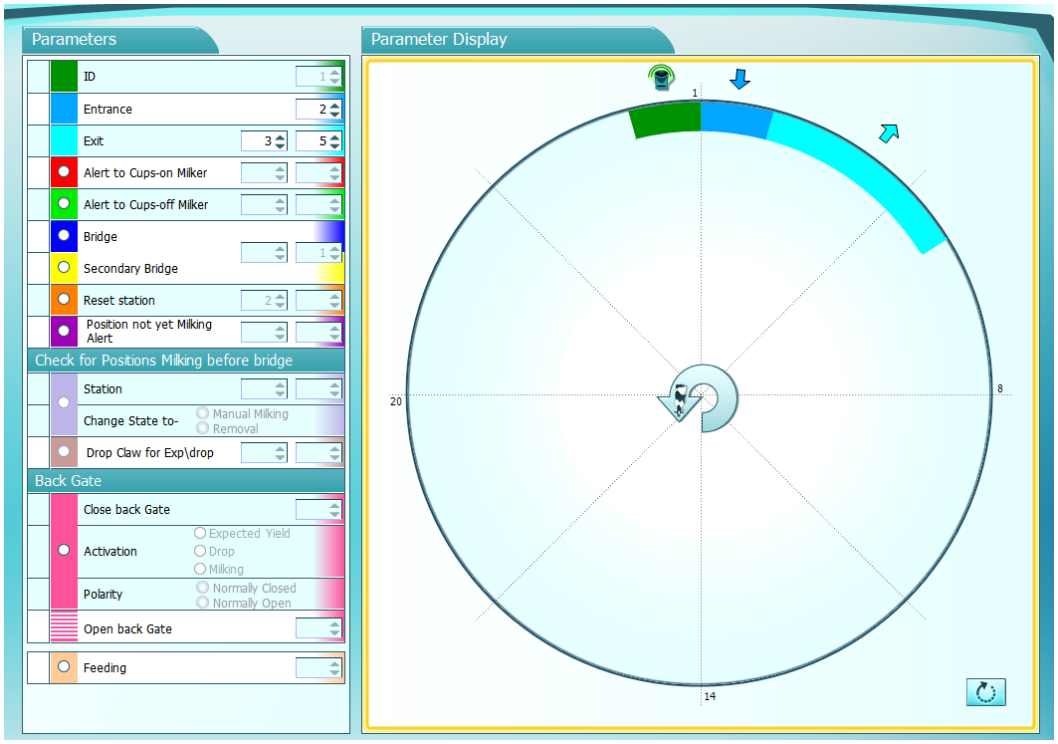
참고

위치 할당은 한 번만 수행해야 합니다.

3.2.6.2 로터리 착유기 매개변수 설정

여기에서 로터리 착유기 로직 매개변수를 설정합니다.

1. 로터리 착유기 탭을 클릭하면 로터리 착유기 설정 창이 열립니다. 이 창에는 하단 메뉴 모음이 있습니다.
2. 로터리 착유기 매개변수를 클릭하면 매개변수 표시 및 설정 탭이 나타납니다.



매개변수 섹션은 세 가지 기본 섹션으로 나뉩니다.

섹션	설명
일반 설정치	로터리 착유기의 일반 매개변수
점검용 통행로 이전의 착유 위치 확인	착유기를 확인해야 할 때, 착유기가 점검용 통행로에 가까워졌을 때 어떻게 해야 하는지를 설정
뒷문	뒷문의 작동 설정 (뒷문이 있는 경우)
	회전 방향 설정
	반시계 회전 방향
	시계 회전 방향

3.2.6.3 일반 매개변수 설정

다음은 로터리 착유기의 기본 매개변수입니다.

매개변수	설명
ID	ID 스테이션의 위치. 항상 첫 번째 위치에 있습니다.
입구	개체가 착유기로 입장하는 위치
끝내기	개체가 착유기에서 나가는 위치
착유컵 부착 착유자에게 경보 보내기	로터리 회전판에서 경보가 표시된 위치에서 얼마나 앞의 자리에서 표시할지 정의합니다.
착유컵 탈락 착유자에게 경보 보내기	로터리 회전판에서 경보가 표시된 위치에서 얼마나 뒤의 자리에서 표시할지 정의합니다.
브리지 (점검용 통행로)	착유기가 세척에서 착유로 전환된 경우 및/또는 진공 적용이 켜지거나 꺼진 경우, 이 위치를 처음 통과할 때 해당 클라우가 손상되지 않도록 보호합니다.
보조 브리지 (옵션)	착유 도중 착유 클라우가 이 위치를 통과할 때마다 해당 클라우가 손상되지 않도록 보호합니다.
스테이션 재설정	착유기가 지정된 위치에 도달하고 착유가 완료되면 착유기가 초기화됩니다.

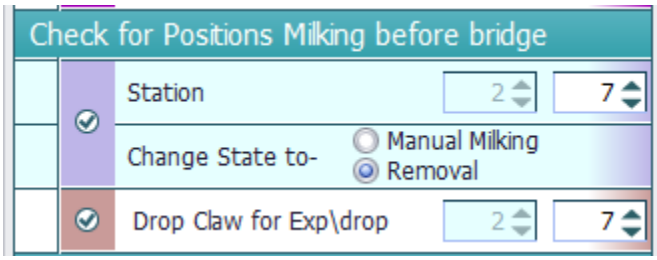
매개변수	설명
위치에 도달했으나 착유가 아직 완료되지 않음 경보	사용 중인 착유기가 이 위치에 도달했으나 착유가 완료되지 않은 경우 경보가 활성화됩니다.

참고

착유컵 부착 착유자에게 경보 보내기 영역은 착유 시작 시에 완료해야 합니다.

3.2.6.4 브리지 앞의 착유 위치 확인 설정

다음 섹션에서는 착유 클라우가 브리지에 근접할 때 어떤 작업을 해야 하는지 설정합니다.



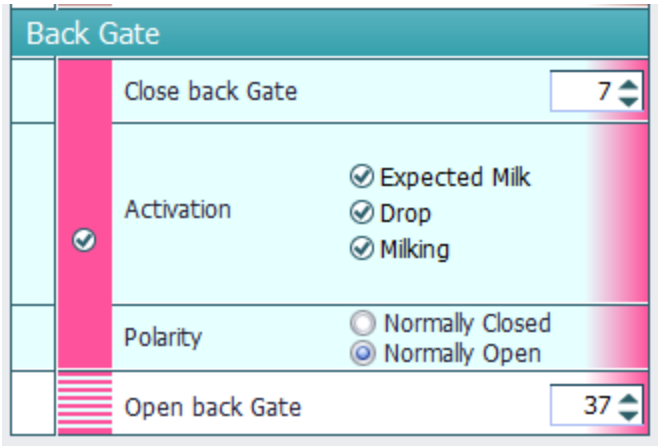
매개변수	설명
스테이션	착유기가 여기에 도착하고 개체가 아직 착유 중인 경우, 상태를 아래와 같이 변경합니다.
상태를 다음으로 변경 –	착유 상태를 수동 착유 또는 착유컵 탈락으로 변경합니다.
클라우 내리기	이 설정은 클라우 자동 탈락기와 연동된 뒷문이 사용 중인 경우에만 사용됩니다. 이 설정을 사용하려면 보조 브리지 설정이 여전히 필요합니다.

참고

이제 보조 브리지를 첫 번째로 활성화하지 않고도 “상태를 다음으로 변경....”을 선택할 수 있습니다.

3.2.6.5 뒷문 매개변수 설정

일부 로터리 착유기에는 뒷문이 있습니다. 뒷문에 사용할 매개변수를 여기에서 설정합니다.

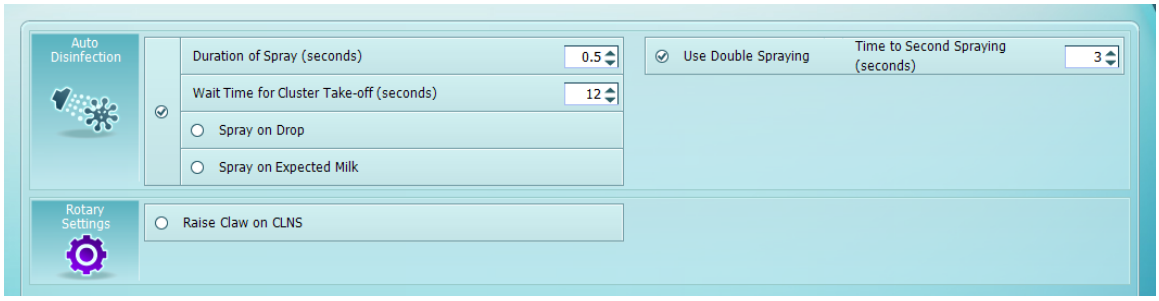


매개변수	설명
뒷문 닫기	착유기가 이 위치를 지나면 뒷문을 닫습니다.
활성화	선택 항목이 활성화되면 뒷문이 활성화됩니다.
극성	뒷문을 제어하는 데 사용되는 릴레이의 극성을 설정합니다.
뒷문 열기	착유기가 이 위치를 지나고 개체가 더 이상 착유 중이 아닌 경우, 뒷문을 엽니다.

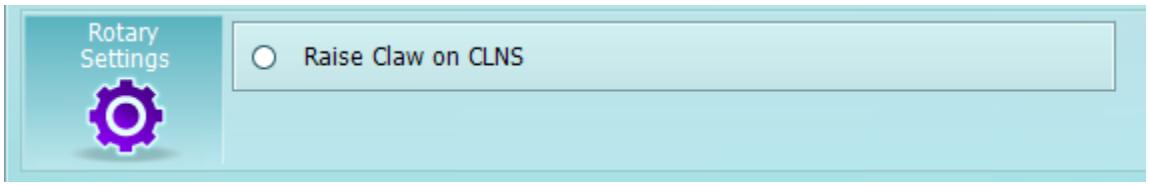
이는 개체에게 사료를 투하하는 위치를 지정합니다.

3.2.6.6 로터리 착유기 설정

로터리 착유기 설정 탭에는 자동 소독 및 고급 착유기 설정을 위한 설정이 포함되어 있습니다.



매개변수	설명
분사 지속 시간	소독제를 분사하는 시간
이중 분사 사용	유방에 두 번 분사
클러스터 탈락 대기 시간	클러스터가 개체에 더 이상 부착되어 있지 않은 것을 확인하기 위해, 착유가 끝나고 소독약을 분사하기 전까지 기다리는 시간
클라우 탈락된 상태에서 분사	클라우 탈락이 감지된 경우에도 소독약 분사
예상 유량 시 분사	이번 착유에 개체가 예상 유량에 도달하지 못한 경우에도 소독약 분사



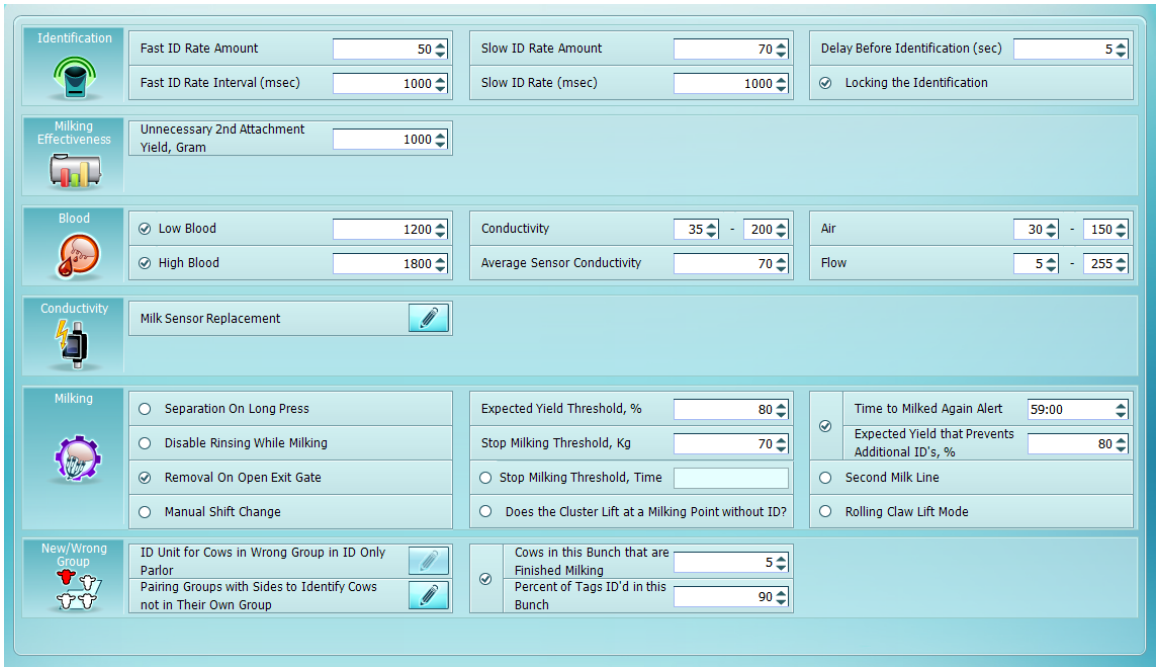
매개변수	설명
CLNS(세척모드)에서 클라우 당기기	착유기를 수동으로 CLNS 로 설정한 경우에도, 브리지 통과 이후에 착유기를 착유 대기 상태로 변경합니다.

3.2.7 설정

각 섹션의 설정은 서로 그룹화됩니다. 설정에 사용할 수 있는 다양한 설정 및 매개변수가 제공됩니다. 이러한 값은 DataFlow™ II 의 전체적인 작동, 성능, 민감도에 영향을 미치므로 가급적 조금씩 신중하게 설정하거나 재설정하십시오.

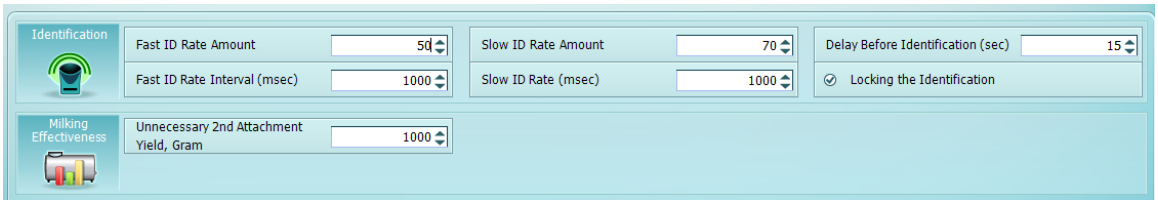
- 실시간 탭에서 시스템 매개변수 탭을 선택합니다.

아래 표에 설정 가능한 항목이 섹션별로 나열되어 있습니다. 신중하게 작업을 진행하십시오.



주의

이러한 표의 매개변수는 신중하게 변경하십시오.

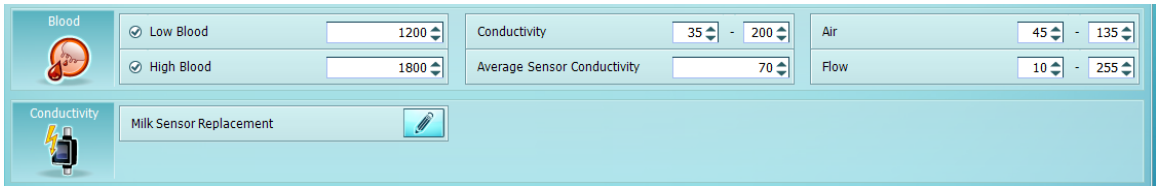


인식	
필드	**설명**
빠른 ID 속도	착유기가 인식 정보를 가져오고, 착유기의 태그에서 정보를 확인하려고 시도하는데 걸리는 시간입니다.
빠른 ID 속도 간격 (msec)	인식을 시도하는 간격
느린 ID 속도	착유기가 인식 정보를 가져오고, 착유기의 태그에서 정보를 확인하려고 시도하는데 걸리는 시간입니다.
느린 ID 속도 간격 (msec)	인식을 시도하는 간격
인식 전 지연	착유기로 들어오는 입구문이 열리고 가장 멀리 떨어진 첫 번째 착유기의 확인 순서를 시작하는 사이의 대기 시간 (초)
인식 잠금	기본적으로 선택되어 있습니다. 인식을 재설정하려면 입구 문을 3 번 빠르게 개폐해야 합니다.

착유 효과	
필드	**설명**
불필요한 2 차 부착 필드	착유 클라우를 개체에 두 번째로 부착할 경우, 두 번째 부착이 필요하다고 간주되기 위해 두 번째 부착 동안 개체가 생산해야 하는 유량이 바로 이 필드의 값입니다.

주의

이러한 표의 매개변수는 신중하게 변경하십시오.

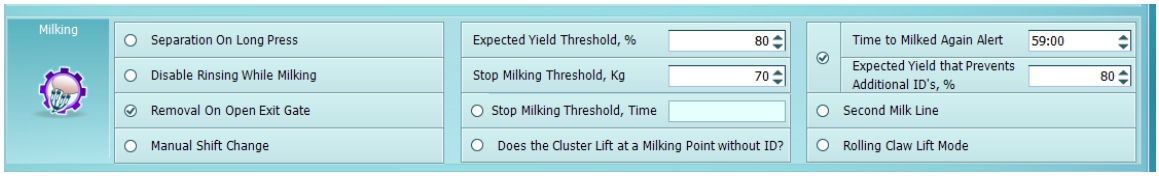


혈액 (혈유)	
필드	**설명**
낮은 혈액량 라디오 버튼	이를 선택한 경우, 낮은 혈액량 감지 규칙이 사용됩니다.
낮은 혈액량 수준	낮은 혈액량 수준 감지
높은 혈액량 라디오 버튼	이를 선택한 경우, 높은 혈액량 감지 규칙이 사용됩니다.
높은 혈액량 수준	높은 혈액량 수준 감지

전도율	
필드	**설명**
유량 센서 교체	착유 계량기를 교체한 경우에만 사용합니다.
센서 전도율 평균	이러한 필드는 SCR 담당자만 변경할 수 있습니다.
전도율	
공기	
유속	

주의

이러한 표의 매개변수는 신중하게 변경하십시오.



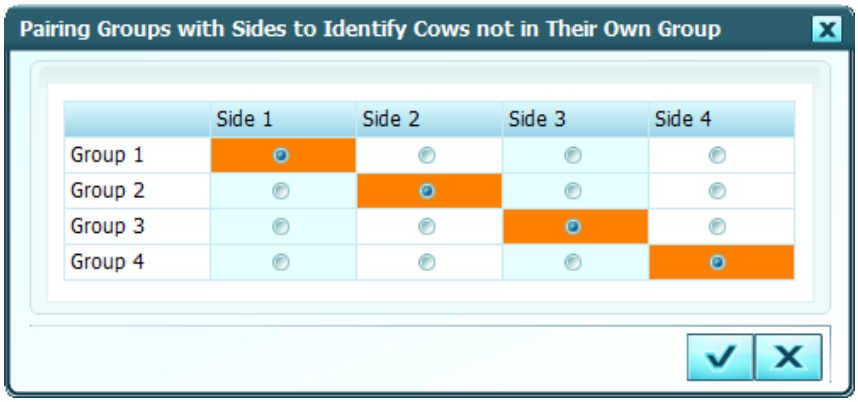
착유	
필드	**설명**
길게 누를 경우 개체 선별	SCR 정품 선별문이 연동되어 있을 경우, 착유 버튼을 아주 길게 누르면 착유기에 있던 개체가 선별 목록에 추가되고, 해당 개체는 기본 설정된 공간으로 분리됩니다.
착유 도중 세척모드 사용 안 함	이를 선택한 경우, 착유 버튼을 두 번 눌러도 착유기의 모드가 대기 모드 또는 세척모드로 변경되지 않습니다.
출구 문 개방 시 클라우 탈락	출구문에 마이크로 스위치가 설치되었을 경우, 이 설정치는 그것을 덮어씁니다 (재정의).
수동 착유 작업 변경	이 버튼을 선택하면 착유/세척 스위치가 세척으로 설정된 경우에만 착유 작업 변경이 가능합니다. 예를 들어 착유 작업이 오전 4:00 시에 변경하기로 설정되어 있고 이전 착유 작업이 아직 완료되지 않은 상태에서 착유/세척 스위치가 아직 착유로 설정된 경우, 착유/세척 스위치가 세척으로 전환될 때까지 착유 작업이 변경되지 않습니다.
예상 유량 임계값 백분율	착유기에서 알람으로 표시되는 착유 당 예상 유량의 최저 기준치 (%). 기본값으로 개체는 한 번 착유할 때마다 예상 유량의 80%를 생산하는 것으로 설정되었습니다.
착유 중지 임계값 Kg	이 매개변수는 착유기에서 항아리형 유량계를 사용하는 경우에만 변경하십시오. 항아리형 유량계를 사용할 경우 이 매개변수를 항아리 크기로 변경하십시오.
착유 중지 임계값 시간	착유 클러스터가 개체에 부착된 상태로 유지되는 최대 시간을 설정합니다.

착유	
필드	**설명**
ID 없이 착유기의 클러스터 올리기	착유기가 구역으로 묶여 설정된 경우 모든 착유 클러스터를 당겨 올리려면 이 확인란을 선택하십시오.
재부착까지 걸린 시간 경보	이 시간 내에 클러스터가 개체에 다시 부착된 경우, 해당 착유는 한 세션으로 간주됩니다.
추가 인식을 금지하는 예상 유량 백분율	인식 프로세스가 진행 중일 때 개체가 착유기에 입장한 경우, 한 개체가 이 착유 작업에서 예상 유량의 임계값 백분율인 80%를 이미 생산하게 되면, 이 착유 작업에서 예상 유량의 임계값 백분율을 생산하지 못한 다른 개체를 이 착유기에서 찾을 때까지 인식 시도 작업이 계속 이루어집니다.
두 번째 착유 라인	이 버튼을 선택하면 각 착유기에 착유 라인이 두 개 있는 DataFlow 착유기가 인식됩니다.
롤링 클라우 올리기 모드	이는 착유기를 구역으로 나누는 설정과 함께 선택해야 합니다. 이를 선택하면 착유기가 활성화된 직후, 구역 내의 착유기에서, 착유기가 올라갑니다.

주의

이러한 표의 매개변수는 신중하게 변경하십시오.

새로운/잘못된 그룹	
필드	**설명**
ID 인식만 사용하는 착유기 설정에서, 잘못된 그룹에 있는 개체를 위한 ID 인식장치	올바른 그룹에 있지 않은 개체를 인식할 때 사용할 ID 인식장치를 정의합니다.
그룹을 사이드와 연동하여 그룹에 없는 개체 인식	착유기에 사이드가 2 개 이상 있는 경우 일반적으로 사용됩니다. 각 사이드를 그룹으로 할당하여 DataFlow™ II 의 할당된 그룹 밖에 있는 개체를 인식합니다.



참고

아래의 설정은 사이드 착유기 내에서 착유기 섹션 구분을 전체가 아닌 부분만 내보낼 수 있는 경우에만 사용하십시오.

필드	설명
이 무리 중 착유가 완료된 개체	이 숫자를 일부 착유 무리 (내보내기 가능한)에 있는 개체의 수로 설정합니다.
이 무리에 있는 태그 ID 의 백분율	이 숫자를 무리에서 인식해야 하는 개체의 백분율로 설정합니다.

주의

이러한 표의 매개변수는 신중하게 변경하십시오.

위의 설정은 그룹 밖에서 인식된 개체를 확인하기 위한 추가적인 조건을 허용합니다. 일부 착유기에서는 사이드 또는 소규모 묶음입력의 무리를 해제할 수 있습니다.

이와 같은 경우, 이러한 설정은 배정된 그룹에 없는 개체를 선별문을 사용하여 가려낼 때 유용합니다.

3.3 목장 정의

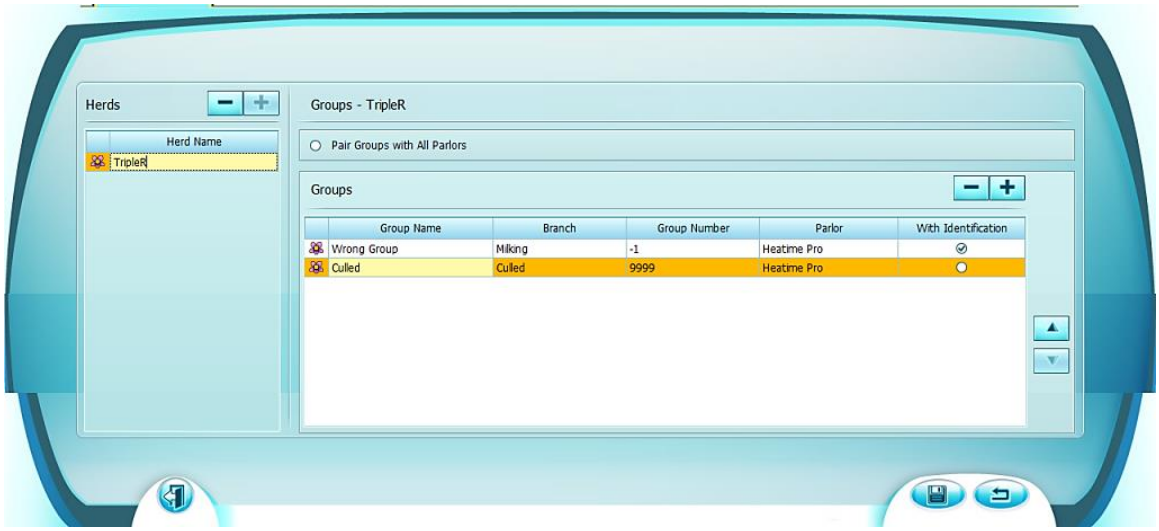
DataFlow™ II 를 사용하면 둘 이상의 우군을 관리할 수 있습니다. 각 우군은 DataFlow™ II 에서 고유한 착유기가 있습니다. 한 우군에 두 개 이상의 착유기가 있는 것은 가능하지만, 모든 착유기는 한 가지 특정 우군에만 속할 수 있습니다.

3.3.1 우군 생성 및 정의

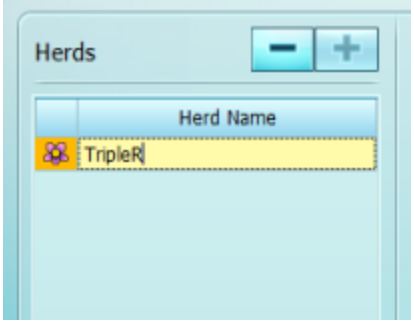
DataFlow™ II 에서 우군은 특정 착유기와 연결된 모든 그룹의 모든 개체로 구성됩니다.

1. 목장 탭과 우군 탭을 차례로 클릭합니다.
   우군 및 그룹 입력 창이 나타납니다.

2. 우군 관리 영역 위의 추가 버튼 을 클릭합니다.
   우군 영역과 그룹 영역 양쪽에 데이터 입력 필드가 나타납니다.



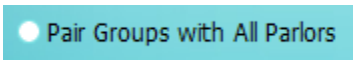
3. 활성화된 필드에 우군의 이름을 입력합니다.



참고

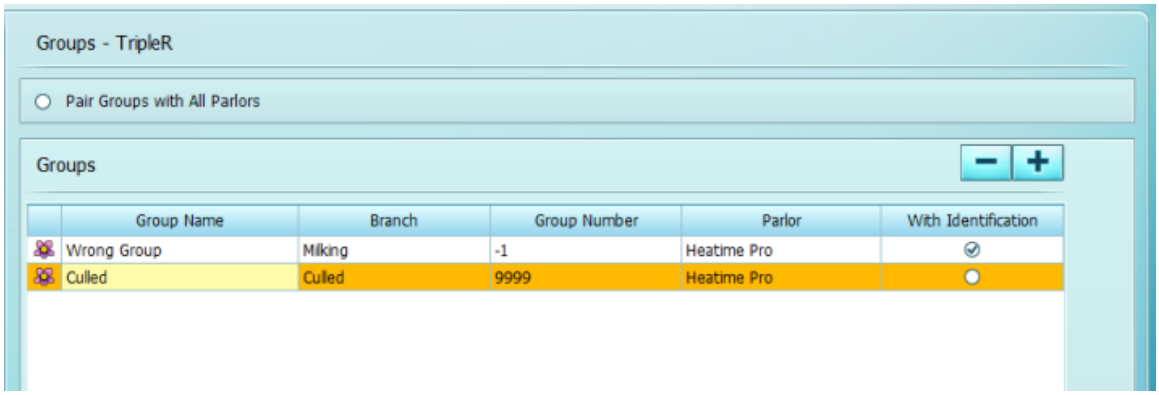
한 개 이상의 우군 이름을 지정할 때까지 그룹을 추가할 수 없습니다.

4. 그룹을 특정 착유기와 연동할지 결정합니다.



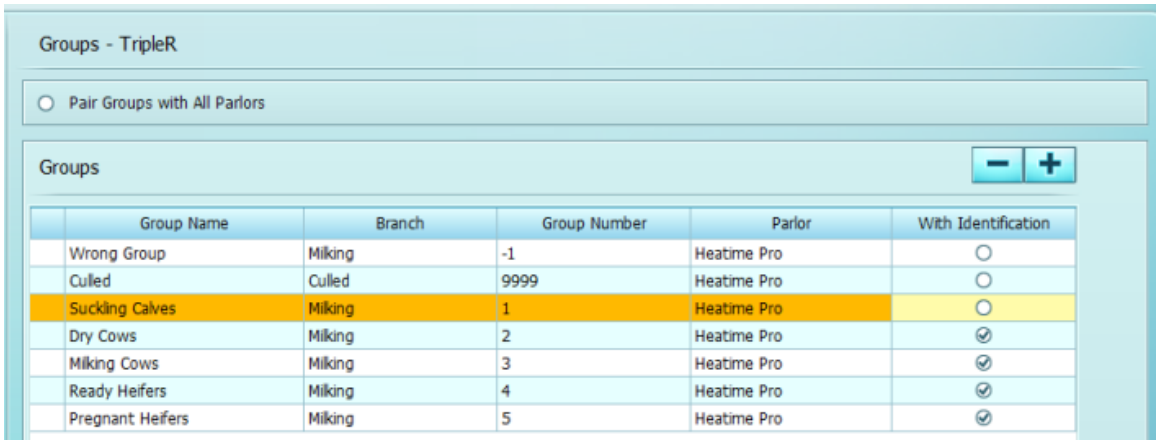
일부 낙농 목장은 두 개 이상의 착유기를 보유할 수 있습니다. 개체는 이러한 목장의 모든 착유기에서 착유할 수 있으며 한 가지 특정 착유기와 연결되지 않습니다.

우군을 생성하면 다음과 같은 두 가지 그룹이 자동으로 생성됩니다.



이러한 그룹은 모든 우군의 일부여야 합니다.

5. 필요한 경우, 그룹 섹션의 추가 버튼 을 사용하여 우군에 추가 그룹을 추가합니다.



도태된 그룹, 건유 그룹, 수정 준비된 미경산우 그룹처럼 개체를 착유하지 않는 그룹의 경우에도 각 그룹은 착유기와 연결해야 합니다.

그룹의 순서는 설정할 수 있습니다. 이 섹션에 내장된 그룹의 목록은 개체의 세부 정보를 입력하거나 편집할 경우 표시되는 그룹의 순서를 반영합니다.

도태된 그룹에는 모든 그룹 번호를 할당할 수 있습니다. 도태된 그룹은 반드시 존재해야 합니다. 이 그룹에는 우군에서 도태된 모든 개체가 포함됩니다.

“잘못된 그룹”은 반드시 존재해야 하며 이 그룹의 속성은 변경할 수 없습니다. 이 그룹에는 다른 그룹에 없는 개체가 표시됩니다.

열	설명
그룹 이름	그룹의 이름
대그룹	어떤 대그룹에 이 그룹이 속하는지 보여줍니다. DataFlow™ II 에서는 착유우, 건유우, 송아지, 미경산우, 도태우로 나뉘는 5 가지 대그룹이 제공됩니다.
그룹 번호	그룹에 할당된 번호
착유기	이 그룹과 연결된 착유기
인식 사용	우리에 있거나 착유기에 있는 이 그룹에 ID 인식장치를 사용함

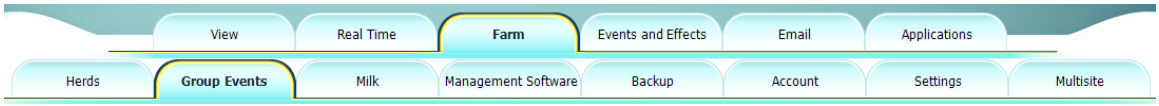
참고

그룹 번호는 고유해야 합니다.

3.3.2 그룹 이벤트 설정

우군의 반복되는 패턴을 가장 잘 모니터링하고 예상 행동과 예상 밖 행동 간의 차이를 잘 파악하고자 하는 경우, 그룹 이벤트를 생성할 수 있습니다. 그룹 이벤트는 선풍기 가동처럼 우군의 반복 패턴에 속하는 이벤트이며, 이러한 이벤트가 일관성 및 일상수치 그래프에 표시되면 우군의 반복되는 패턴의 이러한 요소의 효과와 가치를 추가적으로 파악하고 통찰력을 얻을 수 있습니다.

- 그룹 이벤트를 클릭하면 그룹 이벤트 탭이 나타납니다.



그룹 이벤트	설명
착유	각 그룹이 착유를 하러 나오는 경우
잠금 시간	개체를 스탄치온에 묶인 상태로 두도록 각 그룹의 스탄치온을 설정한 경우
선풍기 가동	각 그룹에 선풍기를 틀거나, 틀려는 경우
사료 밀어주기	각 그룹에 사료를 밀어주는 경우
신선한 사료 공급	각 그룹에 신선한 사료를 공급한 경우
방목지로 나가기	방목을 위해 각 그룹을 내보낸 경우
방목지에서 돌아오기	방목을 마친 각 그룹이 돌아온 경우

참고

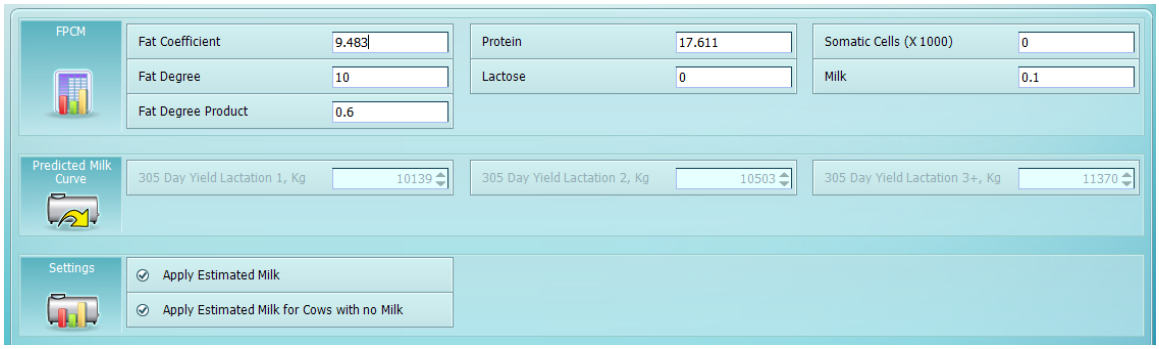
어떤 그룹에서든 이러한 이벤트의 영향을 가장 잘 파악하려면 각 그룹에 예약된 시간을 입력하는 것이 중요합니다.

3.3.3 우유 속성 설정

DataFlow™ II 를 사용하면 각 개체의 일일 생산 유량을 파운드 또는 킬로그램 단위로 모니터링할 수 있습니다. 월별 우군 검사 데이터를 입력하여 우군 대비 각 개체의 수익성이 얼마인지 파악할 수도 있습니다. 유지방 단백질 보정 유량 값을 여기에 입력합니다. 이러한 값은 매년 변경될 수 있습니다.

1. 우유 탭을 클릭합니다. 우유 속성 탭이 나타납니다.

이 탭에는 보정 유량, 예상 유량 곡선, 설정으로 구성된 3 가지 섹션이 있습니다.



보정 유량 (유지방 단백질 보정 유량) 값은 목장의 납유업체 또는 개량 업체에서 지정합니다.

보정 유량	
필드	**설명**
유지방 보정 계수	목장의 납유업체 또는 개량 업체에서 지정한 백분율 지수
단백질	목장의 납유업체 또는 개량 업체에서 지정한 백분율 지수
체세포	목장의 납유업체 또는 개량 업체에서 지정한 백분율 지수
유지방 등급	초과 유지방 백분율의 총 보너스 지급에 대한 상한 임계값
유당	목장의 납유업체 또는 개량 업체에서 지정한 백분율 지수
유량	우유 용량 중 액체가 차지하는 부분에 대한 승수 (페널티일 수 있음).

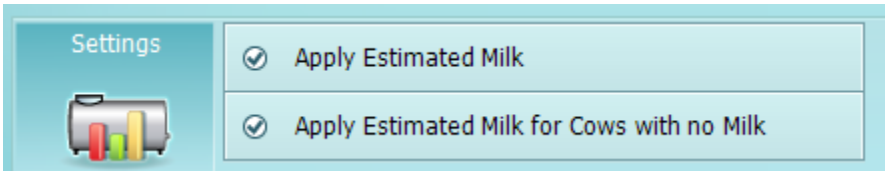
보정 유량	
유지방 가산치	임계값 이상인 지방 함유량의 보너스 지급 계산에 대한 백분율

예상 유량 곡선의 값은 편집할 수 없습니다.

이 정보는 개별 유량과 비유 개체 비교 보고서에서 현 개체를 305 일 표준화된 개체와 비교할 때 사용됩니다. 이 보고서는 여기에서 확인할 수 있습니다.

예상 유량 곡선	
필드	**설명**
1 산차 305 일 보정유량	초산 비유 개체의 305 일 보정 유량 값
2 산차 305 일 보정유량	2 산차 비유 개체의 305 일 보정 유량 값
3 산차 이상 305 일 보정유량	3 산 이상 비유 개체의 305 일 보정 유량 값

2. 설정 섹션에는 2 가지 확인란이 있습니다.



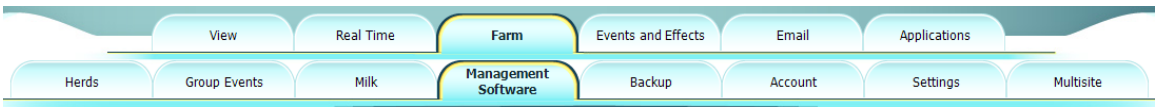
설정	설명
예상 유량 적용	이는 특정한 착유 과정에서 유량이 비정상적으로 많은 개체의 유량을 보정합니다.
유량이 없는 개체에 예상 유량 적용	이는 착유기에서 인식되었으나 현재 착유 작업 동안 유량이 기록되지 않은 개체의 유량을 보정합니다.

3. 저장 을 클릭하여 편집한 값을 저장합니다.

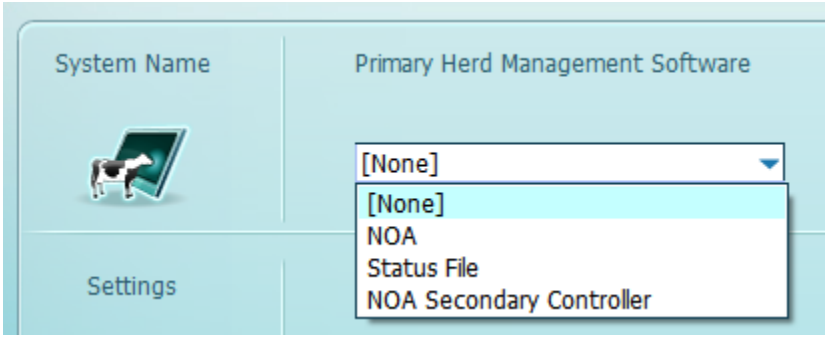
3.3.4 DataFlow II 를 우군 관리 시스템과 함께 사용하도록 설정

DataFlow™ II 는 여러 가지 다양한 우군 관리 프로그램 패키지와 정보를 공유할 수 있습니다. 이러한 양방향 통신은 완전한 우군 관리 솔루션을 완성합니다.

1. 목장 탭에서 관리 프로그램 탭을 클릭합니다.



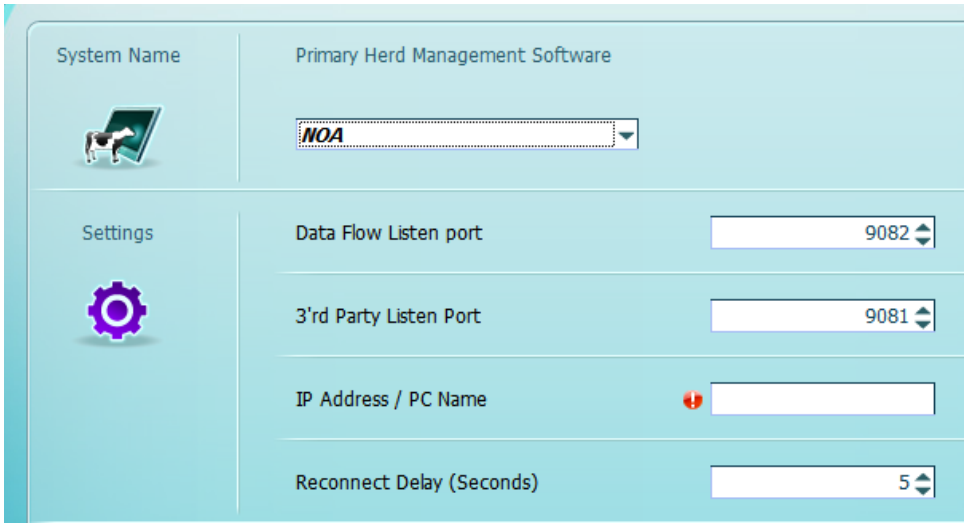
2. 통합 유형을 선택합니다.



참고

NOA 를 선택할 경우 개체의 산차는 모든 시스템에서 동일해야 합니다.

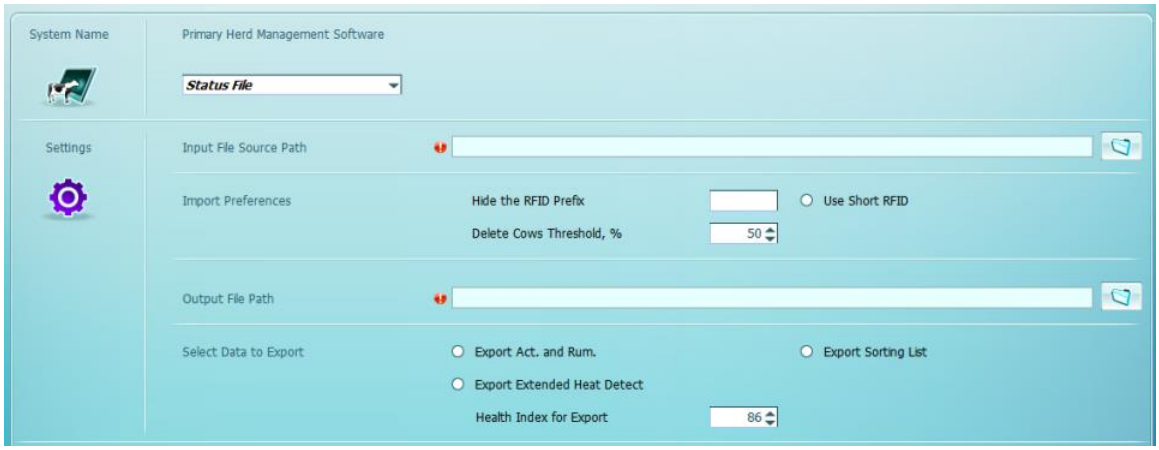
3. NOA 를 선택하면 아래 필드를 설정에 사용할 수 있습니다.



매개변수	설명
DataFlow 수신 포트	우군 관리 시스템이 정보를 DataFlow™ II 에 전달하는 데 사용하는 연결 번호
타사 수신 포트	DataFlow™ II 가 우군 관리 시스템에 연결하기 위해 사용하는 연결 번호

매개변수	설명
IP 주소/PC 이름	우군 관리 시스템의 IP 주소 또는 전체 컴퓨터 이름
재연결 지연	타사 관리 시스템과의 통신이 끊겼을 때 재연결을 시도하는 횟수의 간격

4. DC 305 같은 기타 우군 관리 시스템은 상태 파일 설정을 사용합니다.



매개변수	설명
입력 파일 소스 경로	타사 관리 시스템이 파일을 작성하는 경로입니다.
RFID 문자 접두사 숨기기	태그의 RFID 접두사를 숨깁니다.
짧은 RFID 사용	짧은 RFID 를 사용하려면 이 설정을 선택합니다.
개체 삭제 임계값 %	이 임계값 이하인 경우 상태 파일이 승인되지 않습니다. 이 개체 수가 확인되지 않으면 상태 파일 프로토콜 사용 시 해당 상태 파일이 무시됩니다.
출력 파일 경로	DataFlow II 가 파일을 작성하는 경로입니다.
선별 목록 내보내기	SCR 이외의 선별문을 사용할 경우 DataFlow II/Heatime Pro 에서 선별 목록을 내보내려면 이 설정을 선택합니다.

매개변수	설명
발정 감지 확장 데이터 내보내기	우군 관리 시스템 제공업체가 발정 감지의 확장된 데이터를 사용하도록 선택한 경우 이 확인란을 선택합니다.
내보낼 건강 지수	개체의 건강 지수가 이 값보다 낮을 경우 타사 관리 시스템의 건강 보고서에 개체가 추가됩니다. 이 값에는 건강 보고서가 작성된 방식 및 DataFlow II 에 표시되는 방식이 포함되지 않습니다.

5. 저장 을 클릭하여 설정한 값을 저장합니다.

주의

이러한 값은 우군 관리 프로그램 제공업체에서 제공하며 SCR 기술팀의 확인을 거칩니다.

참고

DataFlow II 가 타사 관리 시스템과 연동될 수 있도록 설정하면, 개체 카드의 상세 보기에 2 가지 읽기 전용 필드가 나타납니다. 씨소 옵션 1 및 씨소 옵션 2

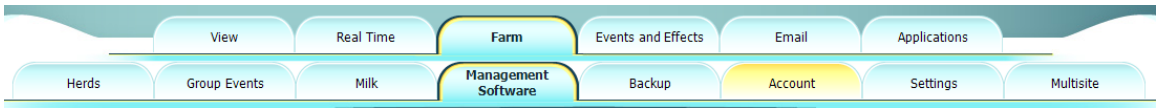
참고

DataFlow II + /Heatime Pro + 로 업그레이드하면 우군 관리 시스템이 초기화되며 다시 설정해야 합니다. 이 설정이 거부된 경우 SCR 대리점에 문의하여 링크 서비스를 사용 설정하십시오.

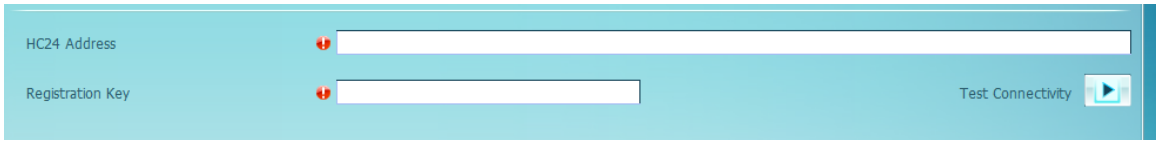
3.3.4.1 DataFlow II 가 HC24 시스템과 연동되도록 설정

DataFlow II 는 HC24 시스템과 연동되도록 설정할 수 있습니다.

1. 목장 탭에서 관리 프로그램 탭을 클릭합니다.



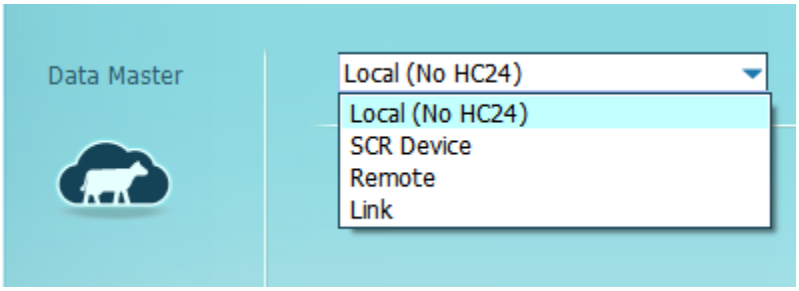
2. 화면의 나머지 절반에 HC24 설정이 포함되어 있습니다.



참고

정보를 입력한 후에는 연결 테스트를 클릭하여 HC24 시스템에 접속할 수 있는지 확인하십시오.

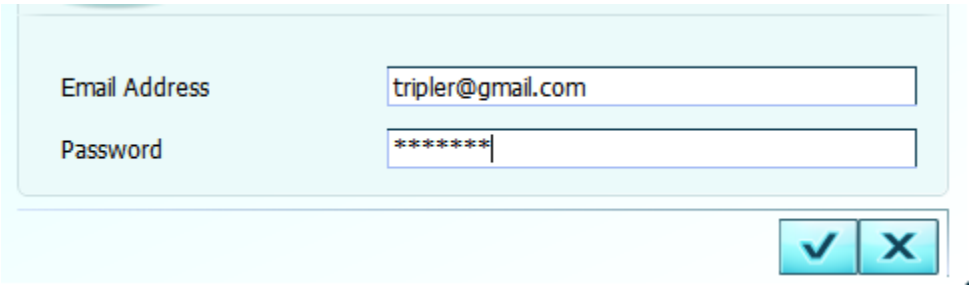
3. 4 가지 작동 모드가 가능합니다.



작동 모드	설명
로컬 (HC24 없음)	HC24 에 연결 안 함
SCR Device	HC24 에 연결하며 DataFlow II 가 마스터가 됩니다. 포털 및 모바일 인터페이스를 사용하여 데이터를 볼 수 있지만, 변경 사항은 DataFlow II 를 사용해서만 적용 가능합니다. 우군 관리 프로그램을 사용할 경우 해당 프로그램 또한 데이터를 보는 것만 가능합니다.
Remote	이 연결 모드는 DataFlow II/Heatime Pro 에 사용되지 않습니다.

작동 모드	설명
Link	HC24 에 연결하며, 우군 관리 프로그램이 마스터입니다. 포털, 모바일, DataFlow II 인터페이스를 사용하여 데이터를 봅니다. 우군 관리 프로그램을 사용하여 모든 데이터를 편집하고 입력할 수 있습니다.

4. 작동 모드를 선택한 후 HC24 서비스의 URL 을 입력합니다.
5. 그 다음, 등록 키를 입력합니다. 이는 HC24 서비스를 등록하면 생성됩니다.
6. 저장을 클릭하여 입력한 정보를 저장합니다.
7. 등록 과정에서 사용한 이메일 주소와 암호를 입력하십시오.



3.3.4.2 DataFlow II 가 HC24 개요에 연결되었는지 확인

DataFlow II 가 HC24 포털에 연결되면 SCR 로고 아래에 체크 마크가 있는 녹색 구름이 표시됩니다.

3.3.4.3 DataFlow™ II 가 Dairy COMP 305 와 연동되도록 설정

Dairy COMP 305, DC 305 는 폭넓게 사용되는 우군 관리 시스템입니다. 다음 단계에 따라 DataFlow™ II 가 DC 305 에서 데이터를 수신하고 DC 305 로 데이터를 전송할 수 있도록 설정하십시오. 분만, 인공수정, 그룹 이동 이벤트 항목이 DC 305 어플리케이션에서 수행됩니다. 태그는 DC 305 시스템에서 할당 및 교체되며, 이러한 4 가지 데이터 유형은 두 어플리케이션 간에 유일하게 공유하는 데이터 유형입니다.

참고

Dairy COMP 305 시스템을 DataFlow™ II 와 연동하려면, 목장에서 첫 번째로 해야 할 일은 COMP 305 영업 및 지원 담당자에게 COMP 305 설치를 변경할 수 있는지 문의하는 것입니다.

DataFlow™ II 에서 설정을 변경하기 전에 DC 305 PC 에서 아래 단계를 수행하십시오.

- Dairy COMP 305 PC 가 Windows XP 를 실행 중인 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. DC 305 PC 의 C:₩ 드라이브에 'scr32' 폴더를 생성합니다.

   a. 내 컴퓨터

를 클릭합니다.

   b. 로컬 디스크 C

를 클릭하면 C 드라이브의 콘텐츠가 나타납니다.

   c. scr32 라는 폴더를 생성하고, 파일 →새로 만들기 → 폴더를 클릭하면 새 폴더가 나타납니다. 파란색 필드에 scr32 를 입력하고 Enter 를 눌러 새 폴더를 생성합니다.

참고

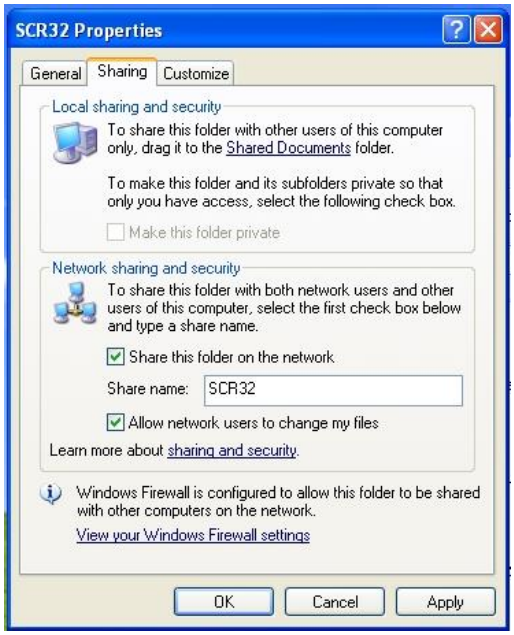
Dairy COMP 305 영업 및 지원 담당자가 올바르게 승인한 경우 C:₩scr32₩DC305 폴더가 이미 생성되어 있습니다.

   d. scr32 폴더를 클릭하면 이 빈 폴더에 DC305 라는 추가 폴더가 생성됩니다. 파일 →새로 만들기 → 폴더를 클릭하면 새 폴더가 나타납니다. 파란색 필드에 DC305 를 입력하고 Enter 를 눌러 새 폴더를 생성합니다.

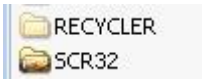
   e. 뒤로를 클릭하여 C: 드라이브로 돌아옵니다.

f. 마우스 오른쪽 버튼으로 scr32 폴더를 클릭한 다음 공유 및 보안을 클릭하면, 공유 및 보안 메뉴가 나타납니다.

g. 공유 탭을 클릭하고 폴더 공유를 선택한 다음, 폴더의 이름을 SCR32 로 지정한 후 네트워크 사용자가 내 파일을 변경할 수 있음을 선택합니다.



h. 적용을 클릭한 다음 확인을 클릭합니다.

i. scr32 폴더 아래에 손 모양이 표시됩니다. 

2. 이제 DC 305 어플리케이션을 열고 각 경산우의 SCR 태그 번호를 입력합니다.

   a. DC 305 의 명령줄에서 HTTAG 를 입력하면 데이터 입력 화면이 나타납니다.

   b. 이 화면에 개체 번호 및 SCR 태그 번호를 입력합니다.

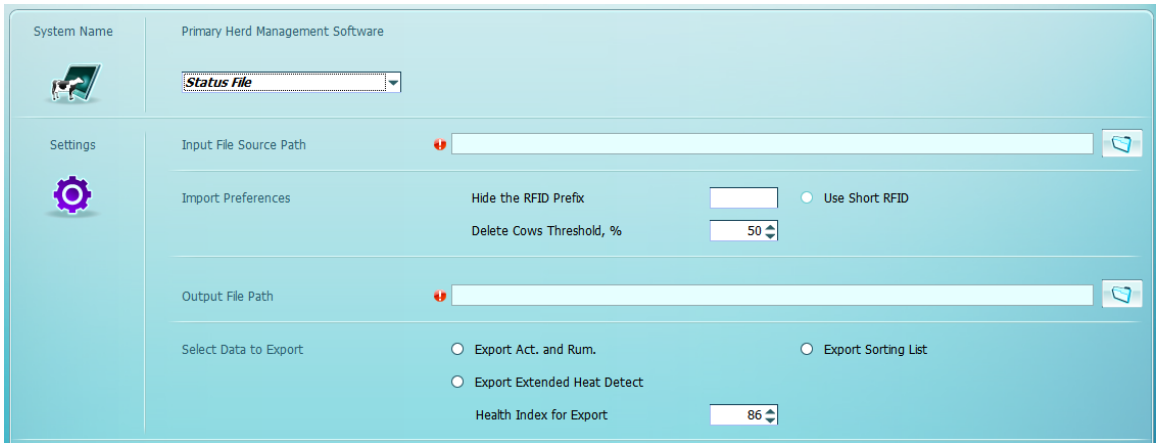
3. DC 305 어플리케이션을 사용하여 'status.txt' 파일을 생성합니다.

   a. DC 305 영업 및 지원 담당자가 DC 305 시스템에 추가된 것을 확인한 후에는 DC 305 어플리케이션의 명령줄에서 SENDSCR 를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

   이렇게 하면 'status.txt' 파일이 생성되며 이 파일은 c:₩scr32₩dc305 에 위치합니다.

4. DataFlow™ II PC 로 돌아온 후 설정 섹션으로 돌아옵니다.

5. DC 305 와 통합하려면 상태 파일 설정을 사용합니다.



매개변수	설명
입력 파일 소스 경로	타사 관리 시스템이 파일을 작성하는 경로입니다.
RFID 문자 접두사 숨기기	태그의 RFID 접두사를 숨깁니다.
개체 삭제 임계값 %	이 임계값 이하인 경우 상태 파일이 승인되지 않습니다. 이 개체 수가 확인되지 않으면 상태 파일 프로토콜 사용 시 해당 상태 파일이 무시됩니다.
활동량 및 반추 내보내기	DC 305 설치가 이 매개변수를 지원하는 경우에만 이 확인란을 선택하십시오.
발정감지 확장 데이터 내보내기	우군 관리 시스템 제공업체가 발정감지 확장 데이터를 사용하도록 선택한 경우 이 확인란을 선택합니다.
내보낼 건강 지수	개체의 건강 지수가 이 값보다 낮을 경우 타사 관리 시스템의 건강 보고서에 개체가 추가됩니다. 이 값에는 건강 보고서가 작성된 방식 및 DataFlow II 에 표시되는 방식이 포함되지 않습니다.
출력 파일 경로	DataFlow II 가 파일을 작성하는 경로입니다.

또는, PC 이름을 사용하는 대신 맵핑된 네트워크 드라이브를 설정할 수 있습니다.

참고

맵핑된 네트워크 드라이브를 사용할 경우 로그온 시 다시 연결하도록 설정하십시오.

6. 이제 DataFlow™ II 와 Dairy COMP 305 가 정보를 교환할 수 있습니다.

참고

분만, 인공수정, 그룹 이동, 태그 교체 정보만 DataFlow™ II 와 DC 305 간에 공유됩니다.

주의

DC 305 시스템의 SENDSCR 명령은 DC 305 시스템의 모든 개체가 SCR 태그와 페어링되는'status.txt' 파일을 생성합니다. 'status.txt' 파일에 한 번 표시되었다가 후속 'status.txt' 파일에 표시되지 않는 개체는 우군에서 도태되며 DataFlow™ II 의 도태된 그룹으로 이동됩니다.

참고

개체가 DataFlow II 에서 도태되는 것을 방지하려면 SCR 또는 SCR 대리점 기술자는 DC305 에서 태그가 없는 개체가 도태되지 않도록 하는 명령을 적용해야 합니다. 상태 파일이 생성되기 전에 묶음입력 프로세스에 추가된 이러한 명령을 사용하면 태그가 없는 개체가 상태 파일로 전송되지 않도록 할 수 있습니다.

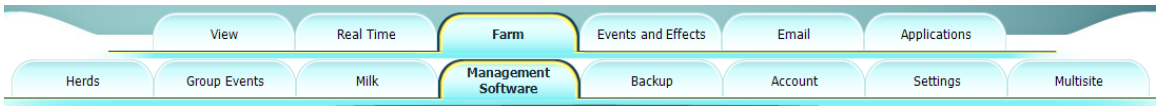
참고

새로운 비즈니스 모델을 사용하도록 업데이트되고 우군 관리 시스템을 사용하도록 설정된 DataFlow II/Heatime Pro 시스템은 업데이트 후 DataFlow II/Heatime Pro 내부에서 우군 관리 시스템 통합을 다시 한 번 더 설정해야 새 비즈니스 모델을 사용할 수 있습니다.

3.3.5 DataFlow II 를 설정하여 데이터 내보내기

DataFlow II 를 설정하여 특정 데이터 또는 선별 목록을 내보낼 수 있습니다.

1. 관리 프로그램을 클릭하면 관리 프로그램 설정 탭이 나타납니다.



2. 내보내기 섹션에서, 타사 관리 프로그램에서 사용할 수 있는 여러 가지 다양한 프로토콜에 대해 DataFlow II/Heatime Pro 에서 데이터를 내보내도록 설정할 수 있습니다. 선별 목록도 내보내도록 설정할 수 있습니다.

3. 데이터 내보내기 확인란을 선택합니다. 추가 필드도 제공됩니다.
   a. 선별 목록 내보내기 – SCR 이외의 선별문에 대한 선별 목록을 내보냅니다.
   b. 발정 감지 확장 데이터 내보내기 – 발정 감지 확장 파일을 내보냅니다.
   c. 내보내기용 건강 지수 – 이 건강 지수 값 이하인 개체를 내보냅니다.
   d. 출력 파일 경로 – 여기에서 DataFlow II 가 내보낸 파일을 저장하는 경로를 설정합니다.
4. 저장 을 클릭하여 편집한 값을 저장합니다.

참고

건강 지수 내보내기는 “상위급 어플리케이션” 옵션 이상에서만 제공됩니다.

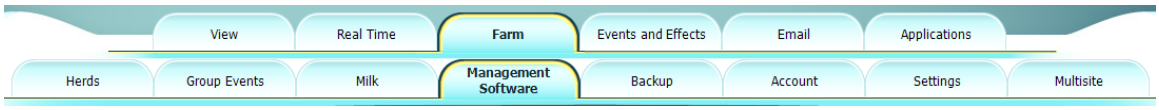
참고

새로운 비즈니스 모델을 사용하도록 업데이트되고 우군 관리 시스템을 사용하도록 설정된 DataFlow II/Heatime Pro 시스템은 업데이트 후 DataFlow II/Heatime Pro 내부에서 우군 관리 시스템 통합을 다시 한 번 더 설정해야 새 비즈니스 모델을 사용할 수 있습니다.

3.3.6 DataFlow II 를 설정하여 선별 목록 내보내기

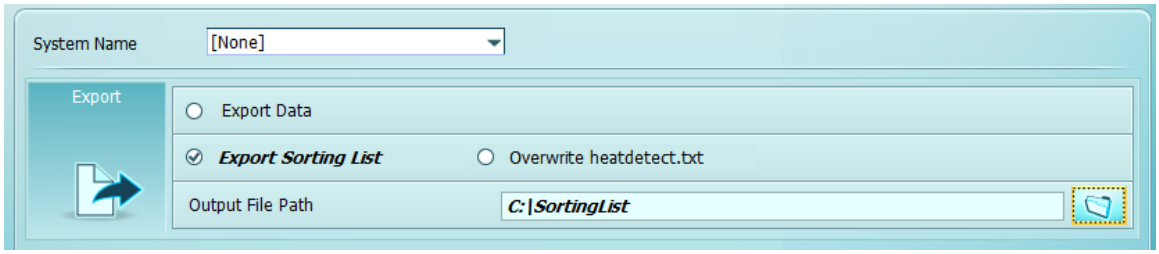
DataFlow II/Heatime Pro 에서는 선별 목록도 내보낼 수 있습니다.

1. 관리 프로그램을 클릭하면 관리 프로그램 설정 탭이 나타납니다.



2. 내보내기 섹션에서 선별 목록 내보내기를 설정할 수 있습니다.

3. 선별 목록 내보내기 확인란을 선택하고 출력 파일 경로를 설정한 다음, HeatDetect.txt 파일을 덮어쓸지 여부를 선택합니다.



4. 저장 을 클릭하여 편집한 값을 저장합니다.

참고

사전에 승인되고 연동된 선별문 시스템만 지원됩니다.

3.3.7 DataFlow II/Heatime® Pro 가 비즈니스 모델과 연동되도록 설정

현재 DataFlow II/Heatime® Pro 고객이 새로운 비즈니스 모델로 업그레이드를 원할 수 있습니다. DataFlow II + /Heatime® Pro + 를 처음 설치할 경우, 시스템을 처음 설치할 때부터 새로운 비즈니스 모델을 사용하여 작업을 수행합니다.

- 비즈니스 모델로 업그레이드할 고객은 이곳의 지침을 따라야 합니다.
- 최초/그린 필드 사용자는 이곳의 지침을 따라야 합니다.

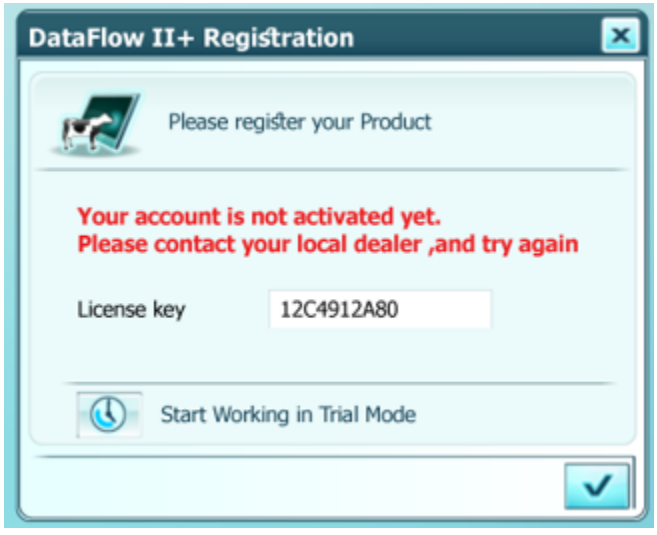
3.3.7.1 DataFlow II +/Heatime® Pro + 최초 사용자

1. 서버를 실행한 후 DataFlow II 클라이언트를 최초로 실행하면 이 화면이 개요 시작 페이지의 위에 나타납니다.

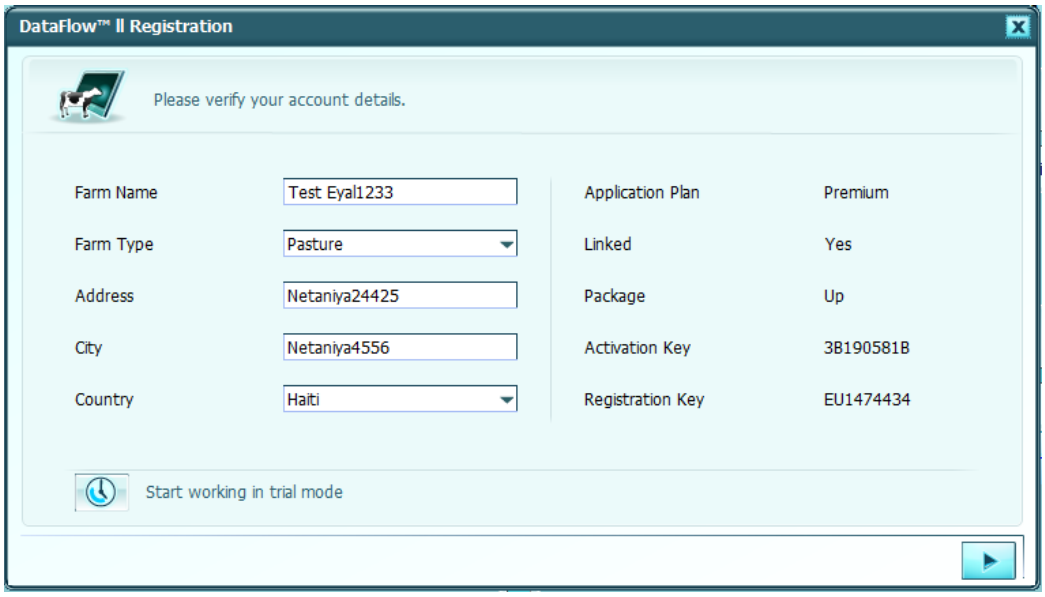
a. 설치를 등록하지 않으려는 경우, 평가판 모드에서 작업 시작을 클릭하면 됩니다. 평가판 모드는 60 일간 사용 가능하며 이 기간이 끝난 후 시스템을 계속 사용하려면 등록해야 합니다.

b. 다음을 클릭하여 등록 프로세스를 계속 진행합니다.

c. 설치가 활성화되지 않으면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. 창을 닫고 왼쪽 상단 모서리의 SCR 로고를 클릭하여 위에 설명된 것처럼 평가판 모드로 들어갑니다. 자세한 내용은 해당 SCR 대리점에 문의하십시오.

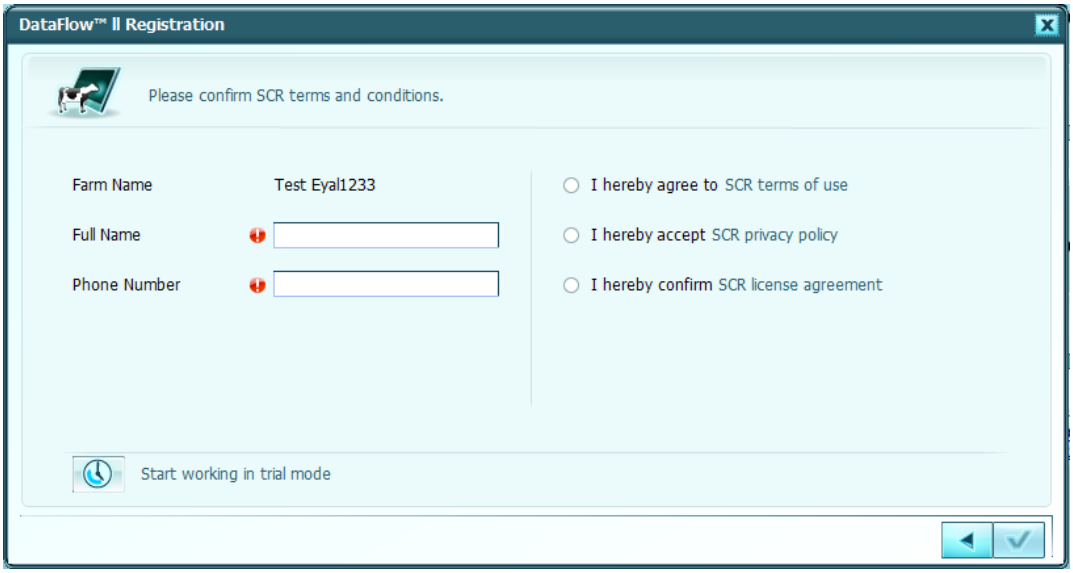


2. 계정이 등록되어 있으면 계정 세부 정보 확인 화면이 나타납니다.



세부 정보를 검토하고 필요한 경우 수정한 후 다음을 클릭합니다.

3. 성명을 입력하고 전화번호를 국가 코드가 포함된 국제 전화 형식으로 입력합니다.



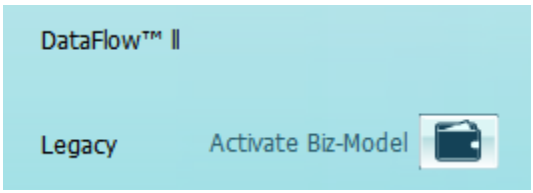
a. 이용 약관, 라이선스 계약, 개인정보보호 정책을 읽고 수락 또는 동의합니다. 완료되면 마침을 클릭합니다. 이제 등록이 완료되었습니다.

4. 모바일 앱을 사용하고 서비스를 받으려면 이 페이지에서 요청하는 정보를 작성하고 완료되면 를 클릭합니다.
5. 등록 프로세스의 모든 단계가 완료되면 이 확인 화면이 나타납니다. 제공된 이메일 계정으로 이동한 후, 확인 이메일의 링크를 클릭하여 새 계정을 반드시 확인하십시오.

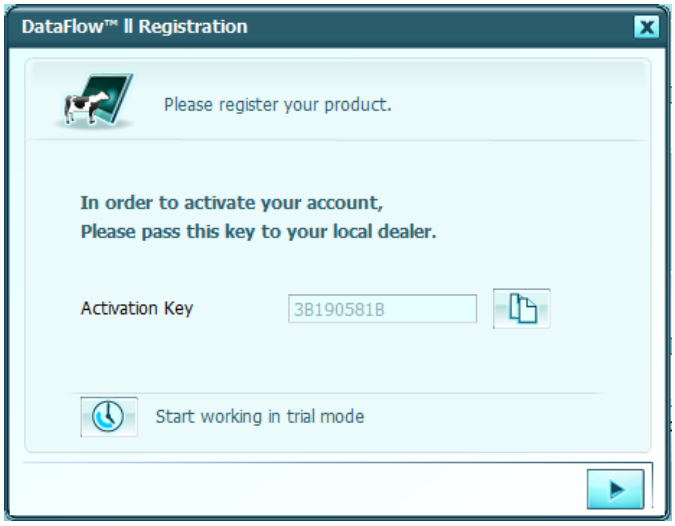
3.3.7.2 비즈니스 모델로 업그레이드 하려는 DataFlow II/Heatime Pro 고객

DataFlow II Heatime Pro 를 이미 사용 중인 목장/고객이 비즈니스 모델로 업그레이드 하려면 아래의 지침을 따라야 합니다.

1. 설정 → 목장 → 계정으로 이동합니다. SCR 공인판매점으로부터 활성화 키를 받은 후 비즈니스 모델 활성화를 클릭합니다.

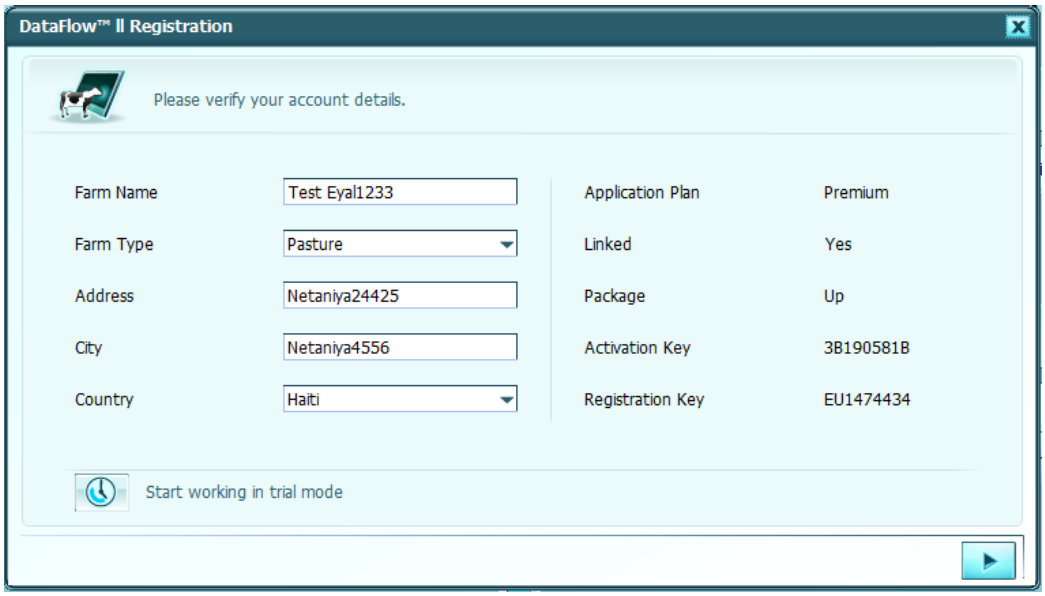


2. 첫 번째 등록 화면이 나타납니다.



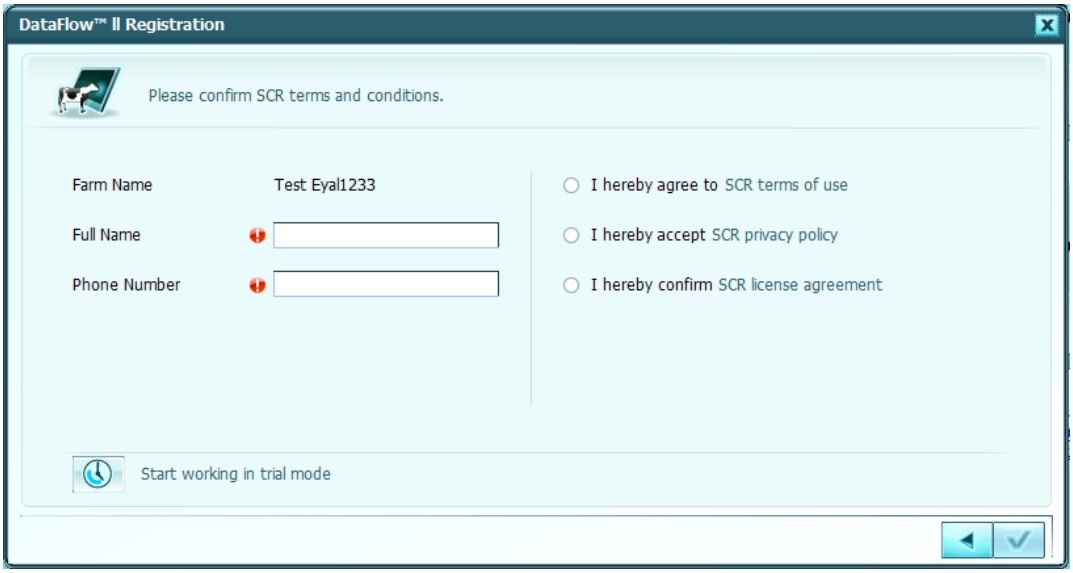
a. 다음을 클릭하여 등록 프로세스를 계속 진행합니다.

3. 계정이 등록되어 있으면 계정 세부 정보 확인 화면이 나타납니다.



세부 정보를 검토하고 필요한 경우 수정한 후 다음을 클릭합니다.

4. 성명을 입력하고 전화번호를 국가 코드가 포함된 국제 전화 형식으로 입력합니다.



   a. 이용 약관, 라이선스 계약, 개인정보보호 정책을 읽고 수락 또는 동의합니다. 완료되면 마침을 클릭합니다. 이제 등록이 완료되었습니다.

5. 모바일 앱을 사용하고 서비스를 받으려면 이 페이지에서 요청하는 정보를 작성하고 완료되면 를 클릭합니다.

6. 등록 프로세스의 모든 단계가 완료되면 이 확인 화면이 나타납니다. 제공된 이메일 계정으로 이동한 후, 확인 이메일의 링크를 클릭하여 새 계정을 반드시 확인하십시오.

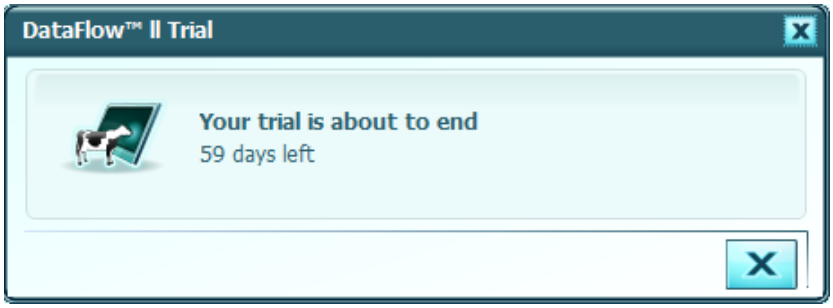
참고

DataFlow II +/Heatime Pro + 로 업그레이드하면 우군 관리 시스템이 초기화되며 다시 설정해야 합니다. 이 설정이 거부된 경우 SCR 공인판매점에 문의하여 링크 서비스를 사용 설정하십시오.

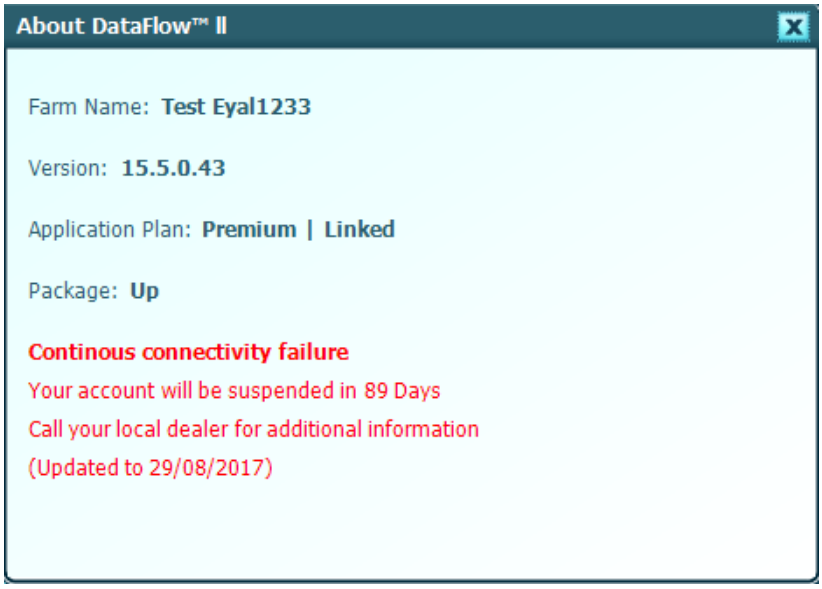
3.3.7.3 일시 중단 모드

구독이 만료되거나 평가판 모드가 종료되면 시스템이 일시 중단 모드가 됩니다.

평가판 모드에서는 평가판 모드가 종료될 때까지 남은 일수를 매일 카운트다운하는 메시지가 표시됩니다. 평가판 모드가 종료되기 전에 시스템 등록을 하십시오.



시스템이 장시간 인터넷에 연결되지 않은 경우에도 일시 중단 모드가 될 수 있습니다.



3.3.8 시스템 백업 정의

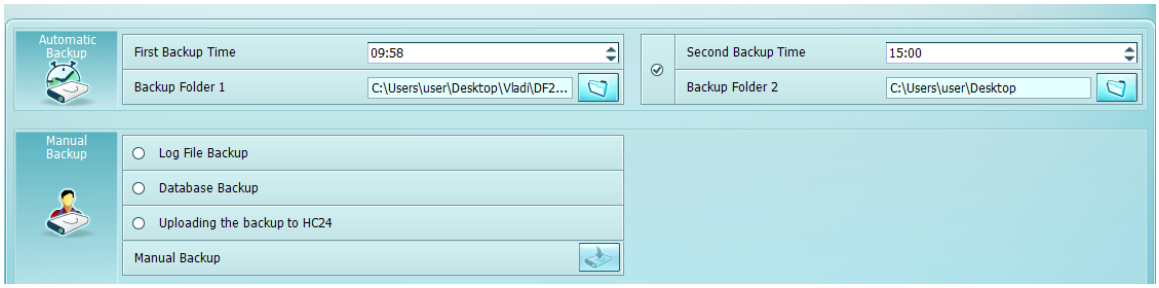
DataFlow™ II 에서는 두 가지 별도의 자동 백업이 제공됩니다. 수동 백업도 언제든지 생성할 수 있습니다. 백업을 보려면 7Zip 이 필요합니다.

참고

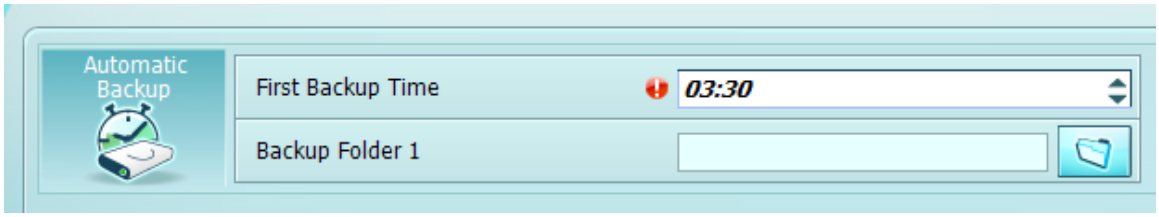
이러한 백업이 서로 다른 시간에 실행되도록 설정하는 것이 중요합니다. 백업을 동시에 실행하도록 설정하지 마십시오. 0000(자정 정각)으로 백업은 설정하지 마십시오. DataFlow II/Heatime Pro 백업을 이 시간에 실행하도록 설정할 경우 다른 운영 체제 및 DataFlow II/Heatime Pro 프로세스에 지장을 초래합니다.

1. 목장에서 백업 탭을 클릭하여 백업 설정 화면을 엽니다.

2. 백업 번호 1 을 저장할 시간과 위치를 설정합니다.



a. 이미 설정된 백업 또는 착유 작업 변경 시간과 동시에 백업을 실행하도록 설정할 경우, 빨간색 경고 아이콘이 나타납니다.



3. 백업 번호 2 의 경우 두 번째 백업 필드에 2 단계를 반복합니다.

4. 저장 을 클릭하여 백업 시간과 위치를 저장합니다.

주의

자동 백업은 DataFlow™ II 서버 및 데이터베이스가 설치된 동일한 PC 에 DataFlow™ II 클라이언트가 로컬로 설치된 경우에만 생성할 수 있습니다.

참고

백업은 서로 다른 시간에 이루어지도록 설정해야 합니다. 48 페이지에서 이전에 설정된 착유 작업 변경 시간과 동시에 백업을 실행하도록 설정하지 마십시오.

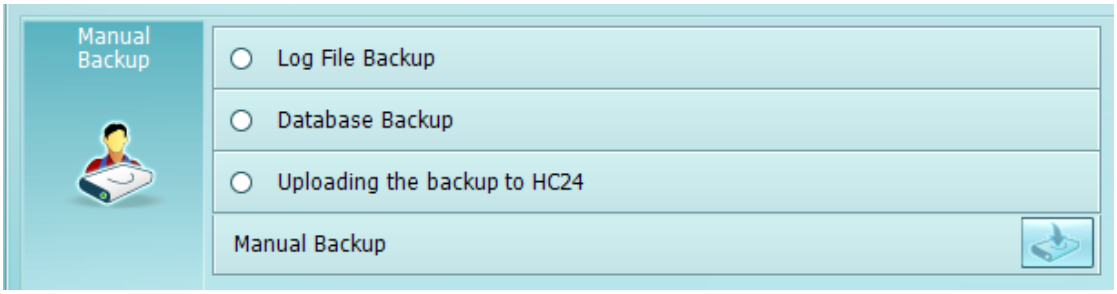
3.3.9 수동 백업 생성

사용자는 DataFlow™ II 를 사용하여 원하는 경우 즉각적인 또는 수동 백업을 생성할 수 있습니다. 백업을 보려면 7Zip 이 필요합니다.

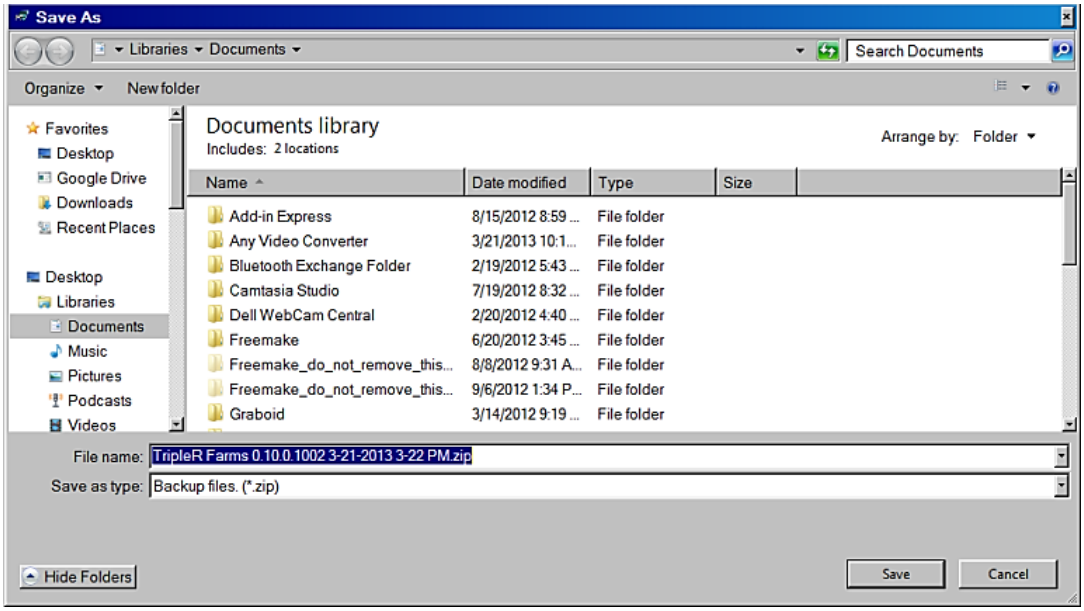
1. 목장에서 백업 탭을 클릭하면 백업 설정 페이지가 나타납니다.

2. 수동 백업 영역에서 백업할 항목을 선택합니다.

- 로그 파일
- 데이터베이스
- HC24 에 가장 최신 백업 업로드



3. 수동 백업 버튼 을 클릭하여 수동 백업을 생성합니다.
4. 수동 백업의 파일 위치를 선택합니다.



5. 저장을 클릭하여 백업을 시작합니다.

6. 백업은 스스로 완료됩니다.

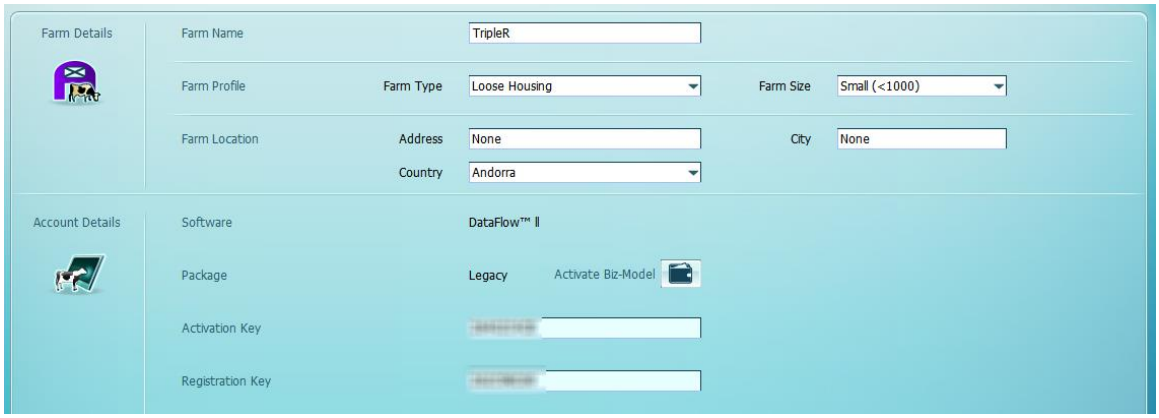
주의

수동 백업은 DataFlow™ II 서버 및 데이터베이스가 설치된 동일한 PC 에 DataFlow™ II 클라이언트가 로컬로 설치된 경우에만 시작할 수 있습니다.

3.3.10 HC24 등록 설정

목장 계정 정보는 DataFlow II 에서 제공됩니다.

- 목장에서 계정 탭을 클릭하여 계정 화면을 엽니다.



필드 이름	설명
목장 세부 정보	
목장 이름	목장의 이름
목장 유형	목록에서 목장의 유형을 선택합니다.
목장 규모	목록에서 목장의 규모를 선택합니다. 이는 도태 개체를 보유하고 있는 데이터베이스의 크기를 관리하는 데에도 도움이 됩니다.
목장 위치	목장의 우편 주소입니다.
계정 세부 정보	
프로그램	사용 중인 프로그램
어플리케이션 옵션	목장에서 사용되는 어플리케이션 옵션으로, 종류는 Starter, Advanced, Premium 입니다.
연결됨	계정 연결을 사용할지 여부를 결정합니다. 연결을 사용하는 계정만 타사 우군 관리 시스템 및 해당 시스템의 데이터를 사용할 수 있습니다.
옵션	목장에서 사용되는 옵션으로, 종류는 UP 또는 GO 입니다.

필드 이름	설명
라이선스 키	이 설치에 사용되는 라이선스 키
계정 ID	이 설치에 사용되는 계정 ID

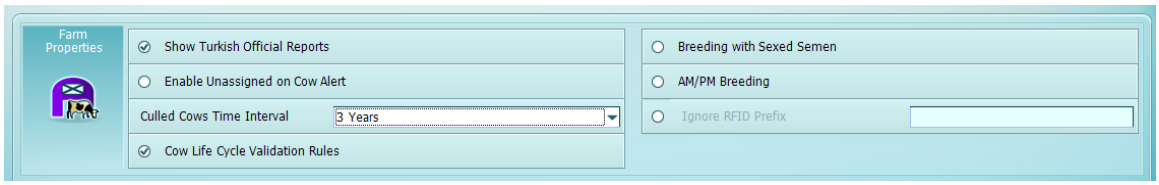
사용자 세부 정보	
필드 이름	**설명**
이름	사용자의 이름.
전화번호	사용자의 전화번호
모바일 계정	모바일 어플리케이션에 사용할 암호
이메일 주소	모바일 어플리케이션에 사용자 이름으로 사용할 이메일. 이는 알림, 확인, 문서를 수신하는 이메일 주소이기도 합니다.

3.3.11 설정

각 섹션의 설정은 서로 그룹화됩니다. 설정에 사용할 수 있는 다양한 설정 및 매개변수가 제공됩니다. 이러한 값은 DataFlow™ II 의 전체적인 작동, 성능, 민감도에 영향을 미치므로 가급적 조금씩 신중하게 설정하거나 재설정해야 합니다. 이 섹션의 설정은 목장의 운영 방식과 관련이 있습니다.

- 목장 탭에서 설정을 클릭하면 설정 페이지가 나타납니다.

이 페이지에는 5 가지 섹션이 있습니다. 첫 번째 섹션은 목장 속성입니다.



목장 속성	
필드 이름	**설명**
터키어 공식 보고서 표시	이 상자를 선택하면 터키어로 작성된 공식 보고서 모음이 표시됩니다.
개체에 할당되지 않음 경보 사용	새 프로토콜을 사용하려는 목장의 경우, 이 경보는 개체에 장착되어 있지만 아직 할당되지 않은 태그를 인식합니다. 인근 목장에서 SCR 태그를 사용하는 목장의 경우에는 이 옵션을 선택 취소하는 방안을 고려할 수 있습니다.
도태 개체 시간 간격	데이터베이스에서 도태 개체의 기록을 사용할 시간
개체 생애 주기 확인 규칙	이 상자는 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 설정은 경산우의 생애 주기 규칙을 엄격하게 준수하도록 합니다.
성감별 정액을 사용한 인공수정	인공수정용 개체 보고서에서 개체에 대한 포함 규칙이 변경됩니다. “수정 적기” 시간이 16 시간 이하인 개체만 보고서에 표시됩니다.

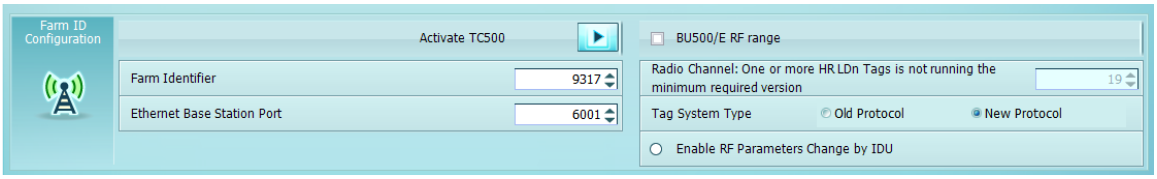
목장 속성	
필드 이름	**설명**
AM/PM 인공수정	인공수정용 개체 보고서에서 개체에 대한 포함 규칙이 변경됩니다. “수정 적기” 시간이 22 시간 이하인 개체만 보고서에 표시됩니다.
RFID 접두사 무시	이 상자를 선택하면 시스템 전체에서 RFID 국가 코드가 무시됩니다.

주의

생애주기 확인 규칙을 사용하지 않을 경우 이벤트를 더 쉽게 입력할 수 있으나, 보고서 및 그래프의 정확도가 떨어지고 중요성이 낮아집니다.

목장 규모 및 도태 개체 시간 간격은 데이터베이스의 예상 크기를 정의하는 데 도움이 됩니다. 도태 개체 기록을 장기간 보관할수록 데이터베이스의 크기가 증가합니다.

두 번째 섹션은 목장 ID 설정입니다.



목장 ID 설정	
필드 이름	**설명**
TC500 활성화	TC500 을 켜고 이 특정 목장에 사용할 LD 태그 설정을 시작합니다.
목장 식별자	이 목장의 고유 식별자
이더넷 기지국 포트	이더넷 기지국이 데이터를 전송하는 데 사용하는 IP 포트입니다.
BU500/E RF 범위	이 기능은 목장 인식반경 측정 어플리케이션 전용입니다. 이 기능을 사용하면 FCC 47CFR part 15 subpart C 및 EN 300 440-2 에 허용된 한도 (최대 EIRP 가 2400~2483.5MHz 에서 16dBm)를 초과하는 전력을 송신할 수 있습니다. 사용하기 전에 현지 규정을 준수하는지 확인하십시오.

주의

BU 500/E RF 범위를 사용하기 전에 현지 규정을 준수하는지 확인하십시오.

필드 이름	설명
무선 채널	이 목장에서 사용 중인 무선 채널입니다. 새 프로토콜을 사용하려는 목장에서는 이 필드가 회색으로 처리되어 있으며, 그 이유는 해당 목장의 일부 태그가 채널 변경 프로토콜을 지원하는 태그 버전이 아직 아니기 때문입니다.
태그 시스템 유형	태그 통신에 사용할 기존/신규 프로토콜을 선택합니다.
IDU 로 RF 매개변수 변경 사용	목장에 설치된 IDU510 으로 7 일간 H 및 HR LD 태그의 RF 채널을 변경할 수 있습니다.

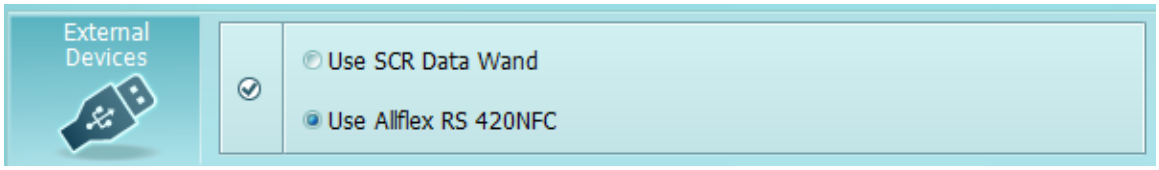
주의

SCR 대리점 또는 SCR 기술팀에서 지침을 제공한 경우가 아닌 한 태그 시스템을 변경하지 마십시오.

참고

잘못된 데이터 인식 및 다운로드를 방지하려면 인근 목장에서 다른 우군 식별자 번호와 무선 채널을 사용해야 합니다.

세 번째 섹션은 타사 장치입니다.

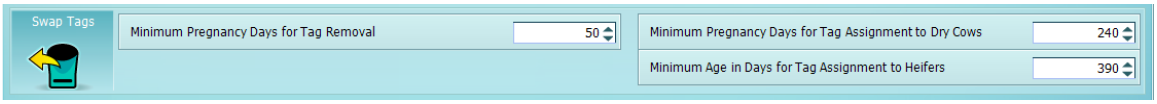


타사 장치	
필드 이름	**설명**
사용 중인 Wand 장치	목장에서 Wand 장치를 사용 중인 경우 이 라디오 버튼을 선택합니다.
SCR 데이터 Wand 사용	SCR 데이터 Wand 를 사용 중인 경우 이를 선택합니다.

Allflex 420 RFC 사용	Allflex 420 RFC 사용 중인 경우 이를 선택합니다.

네 번째 섹션은 태그 전환입니다.

일부 목장은 개체가 분만 직전에 SCR 태그를 채워 임신할 때 까지만 사용합니다. 이러한 목장에서 태그가 언제 제거되고 언제 교체되는지 이 섹션에서 설정합니다.



태그 전환	
필드 이름	**설명**
태그 제거를 위한 최소 임신 일수	이 필드에서는 개체가 태그 제거 후보로 인식되기 위한 개체의 최소 임신 일수를 설정합니다.
건유우에 태그를 채우기 위한 최소 임신 일수	이 필드에서는 경산우가 태그 장착 후보로 인식되기 위한 개체의 최소 임신 일수를 설정합니다.
미경산우에 태그 할당을 위한 최소 일령	이 필드에서는 미경산 육성우가 태그 장착 후보로 인식되기 위한 개체의 최소 일령을 설정합니다.

참고

여기에서 설정된 대로 개체를 표시하는 보고서는 보고서 섹션에 설명되어 있습니다.

- 저장 을 클릭하여 편집한 값을 저장합니다.

  목장 식별자 필드는 예시처럼 잠겨 있고 회색으로 처리되어 있을 수 있습니다. 이 필드의 동작은 135 페이지에 설명되어 있습니다.

3.3.11.1 목장 식별자 설명

목장 식별자는 SCR LD 태그에 수신되고 SCR LD 태그에서 전송하는 메시지를 암호화하는 코드 키입니다. 모든 목장마다 서로 다른 목장 식별자를 사용하면 모든 목장 내 통신이 기밀로 유지됩니다.

1. 목장 식별자는 DataFlow II 를 최초로 설정하는 과정에서 설정됩니다.
2. 2 세대 TC500 을 DataFlow II 서버가 설치된 PC 에 연결합니다. TC500 의 드라이버가 로드되면 TC500 에서 일련 번호가 판독되며, 이 번호는 목장 식별자에 사용됩니다.

참고

이 번호가 설정되면 변경하지 마십시오.

3. 지금부터 이 목장에서는 이 TC500 을 사용하여 태그를 활성화해야 합니다. 활성화되지 않은 태그는 데이터를 전송하지 못합니다.
4. 수신된 각각의 신규 또는 교체 태그는 개체에 장착되기 전에 TC500 을 통해 전송해야 합니다.

경고

SCR LD 태그를 사용하는 새로운 DataFlow II 설치에는 2 세대 TC500 이 필요합니다.

3.3.11.2 목장 ID 설정 사용

SCR LD Tags™는 RF 기술을 사용합니다. 이러한 태그는 사용하기 전에 활성화하고 목장과 페어링해야 합니다. 활성화 및 페어링은 TC500 장치를 사용하여 수행합니다. 태그를 개체에 장착하기 전에 태그를 활성화합니다.

1. 목장 탭에서 설정을 클릭하면 설정 페이지가 나타납니다.
2. TC500 을 DataFlow II 서버 PC 의 열린 USB 포트에 연결합니다.
    a. TC500 을 PC 에 처음 연결하는 경우, 드라이버가 설치된 후 TC500 의 일련 번호가 판독되고 목장 식별자 필드에 입력됩니다.
3. 이 표에 정보를 입력합니다.

필드 이름	선택한 값
목장 식별자	
무선 채널	

우군 식별자의 유효한 값은 1~8388607 범위에 속하는 모든 숫자입니다.

참고

이 페이지를 인쇄하여 안전한 곳에 보관하십시오.

4. 저장 을 클릭하면 설정이 시스템에 저장됩니다.

5. 활성화를 클릭하면 전원 LED 가 일정한 상태로 점등되고 스캔 LED 가 깜박입니다.

6. 둥근 검은색 끝부분이 TC500 쪽으로 아래를 향하고 음각된 SCR 로고가 정면을 향한 상태에서, TC500 위로 태그를 천천히 스쳐 지나가게 합니다.

   태그와의 통신이 설정되고 태그의 매개변수가 변경되면 수신 LED 가 깜박입니다.

7. 목장에 있는 모든 태그에 그리고 새 태그가 수신될 때마다 6 단계를 반복합니다.
8. 완료되면 USB 포트에서 TC500 을 분리합니다.

참고

TC500 은 DataFlow II 서버 PC 의 개방 USB 포트에 연결됩니다.

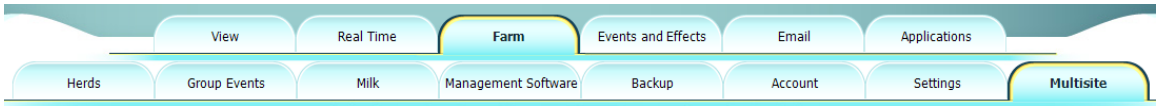
3.3.12 다중 사육 설정

DataFlow II/Heatime® Pro 및 DataFlow II + /Heatime® Pro + 는 다중 사육 방식으로 보유 중인 우군을 관리할 수 있습니다. 이 설정을 사용하려는 목장은 단일 DC 305 설치로 관리해야 하며, 각 사육장은 HC24 시스템에 대한 고유의 개별 로그인을 보유해야 합니다. 각 HC24 시스템의 로그인에 사용되는 이메일 주소는 서로 달라야 합니다.

참고

다중 사육 설정을 계속 진행하기 전에, 이 DataFlow II/Heatime® Pro 설정이 상태 파일을 통해 DC 305 를 사용하도록 올바르게 설정되었는지 확인하고 (112 페이지 참조), 다중 사육 우군의 각 사육장은 HC24 시스템에 대해 서로 다른 이메일 주소를 개별적으로 등록했는지 확인하십시오 (109 페이지 참조).

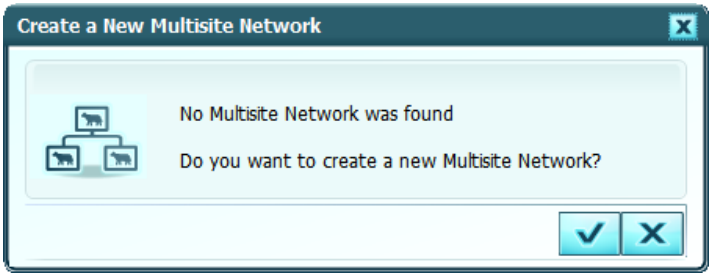
1. 다중 사육 설정을 시작하려면 설정으로 이동한 다음, 목장 탭과 다중 사육 탭을 차례로 클릭합니다.



   다음 3 가지 메시지 중 하나가 화면에 나타납니다.

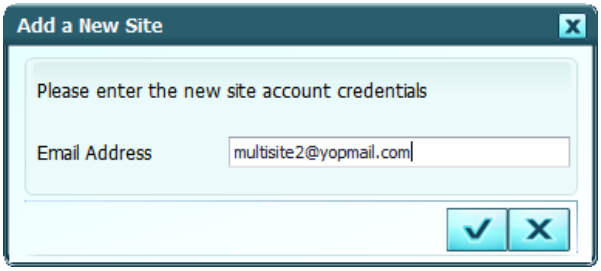
   - 상태 파일이 정의되지 않았습니다. 계속 진행하기 전에 DataFlow™ II 가 Dairy COMP 305 와 연동되도록 설정을 참조하여 해당 단계의 지침을 완료하십시오.
   - HC24 를 사용할 수 없습니다. 계속 진행하기 전에 DataFlow II 가 HC24 시스템과 연동되도록 을 참조하여 해당 단계의 지침을 완료하십시오.
   - 다중 사육 네트워크에 참여하십시오. 검색 탭을 클릭하여 다중 사육 설정을 시작합니다.

2. 다중 사육 설정을 처음 구성하는 사육장에는 다음 메시지가 표시됩니다.

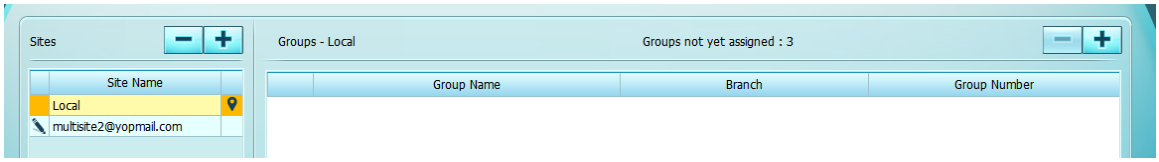


을 클릭하여 계속 진행하면 다중 사육 그룹 할당 화면이 나타납니다.

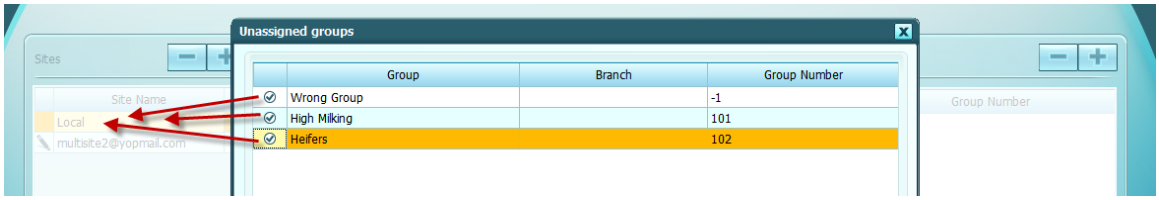
3. 추가를 클릭하고 이 다중 사육 설정 내의 다른 사육장 중 한 곳에 대한 이메일 주소를 입력합니다. 완료되면 적용을 클릭합니다.



4. 올바른 사육장을 선택한 다음, 각 사육장에 실제로 존재하는 그룹을 추가합니다.

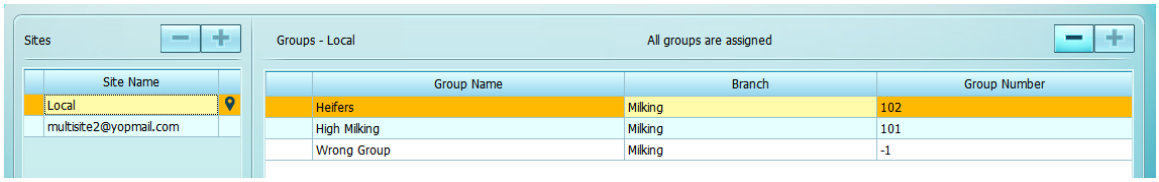


5. 추가를 클릭하고 이 사육장에 실제로 존재하는 그룹을 선택합니다. 완료되면 적용을 클릭합니다.



6. 완료되면 저장을 클릭합니다.

왼쪽에서 사육장을 서로 전환하여 각 사육장과 연결된 그룹을 볼 수 있습니다.



은 현재의 서버/사육장을 나타냅니다.

7. 다른 사육장에 이 단계를 반복합니다. 각 사육장의 그룹은 여기에서 설정한 것과 동일하게 선택해야 한다는 점을 유의하십시오.

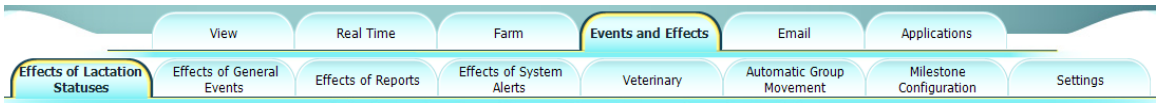
참고

다중 사육 설정의 모든 사육장은 동일한 상태 파일을 수신해야 합니다.

3.4 이벤트와 효과

낙농 목장 운영에는 다양한 유기 일정표 및 이벤트가 있습니다. 이러한 각 요소는 착유에 효과를 미칠 수 있으며 착유 작업자에게 정보를 전달해야 할 수 있습니다.

- 위쪽 탭 행에서 이벤트와 효과 탭을 클릭하여 사용 가능한 카테고리를 확인합니다.



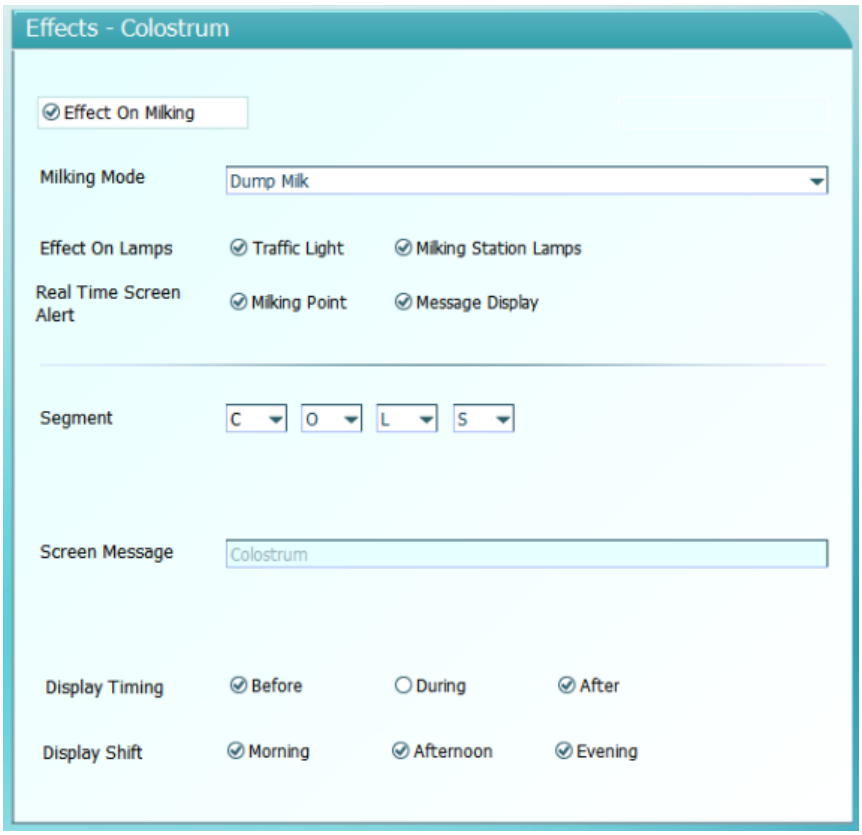
유기 일정표, 이벤트와 효과	
탭	**설명**
비유 상태에 효과	여러 가지 유기 상태 및 해당 상태가 착유에 미치는 효과
일반 이벤트의 효과	여러 가지 일반 이벤트 및 해당 이벤트가 착유에 미치는 효과
보고서의 효과	여러 가지 보고서 및 해당 보고서가 착유에 미치는 효과
시스템 경보의 효과	여러 가지 시스템 경보 및 해당 경보가 착유에 미치는 효과
수의 치료	여러 가지 수의 치료적 진단과 치료 및 해당 요소가 착유에 미치는 효과
자동 그룹 이동	DataFlow™ II 를 목장의 우군 관리 프로그램으로 활용하는 경우, 이벤트를 설정하여 이벤트의 유형에 따라 개체를 그룹으로 자동으로 이동할 수 있습니다.
유기 일정표 설정	특정 낙농 목장의 다양한 이벤트 및 유기 일정표를 맞춤 설정합니다.
설정	발정 및 반추 정도, 그리고 계절번식에 대한 시스템 설정

여러 가지 유기 일정표 및 이벤트와 더불어, SCR 착유기와 통합되는 착유 모드가 제공됩니다.

착유 모드에 대한 자세한 내용은 14 페이지를 참조하십시오.

착유 버튼에 대한 자세한 내용은 15 페이지를 참조하십시오.

각 유기 상태 또는 이벤트에는 효과를 설정하는 효과 속성 화면이 있습니다.



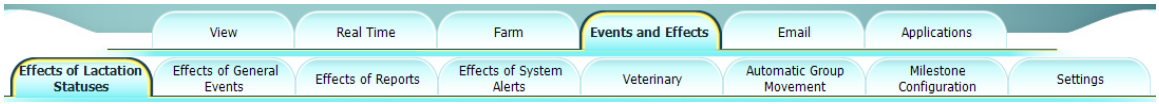
필드 이름	설명
활성	이 속성이 유효한 것으로 설정됨
착유 모드	적용된 착유 모드의 종류
사이드 램프에 효과	이 항목으로 사이드 램프를 점등할지 선택
착유기 램프에 효과	이 항목으로 착유기 램프를 점등할지 선택
세그먼트	착유기 세그먼트 표시에 표시되는 내용
화면 메시지	착유기 메시지 화면에 표시되는 내용
시기 표시	세그먼트 표시에 이를 착유 전, 도중 및/또는 이후에 표시할지 선택
착유 작업 표시	이 메시지를 오전, 오후, 저녁 착유 작업에 표시할지 선택

세그먼트 표시에서 사용 가능한 문자 목록은 665 페이지를 참조하십시오.

3.4.1 유기 상태의 효과 설정

개체는 일생의 단계마다 유기 상태가 다릅니다. 개체가 착유를 시작하면 이는 비유 상태가 됩니다. 각 상태에 따라 착유기의 반응은 달라집니다.

1. 유기 상태의 효과 탭을 클릭합니다.
   유기 상태 탭이 표시됩니다.

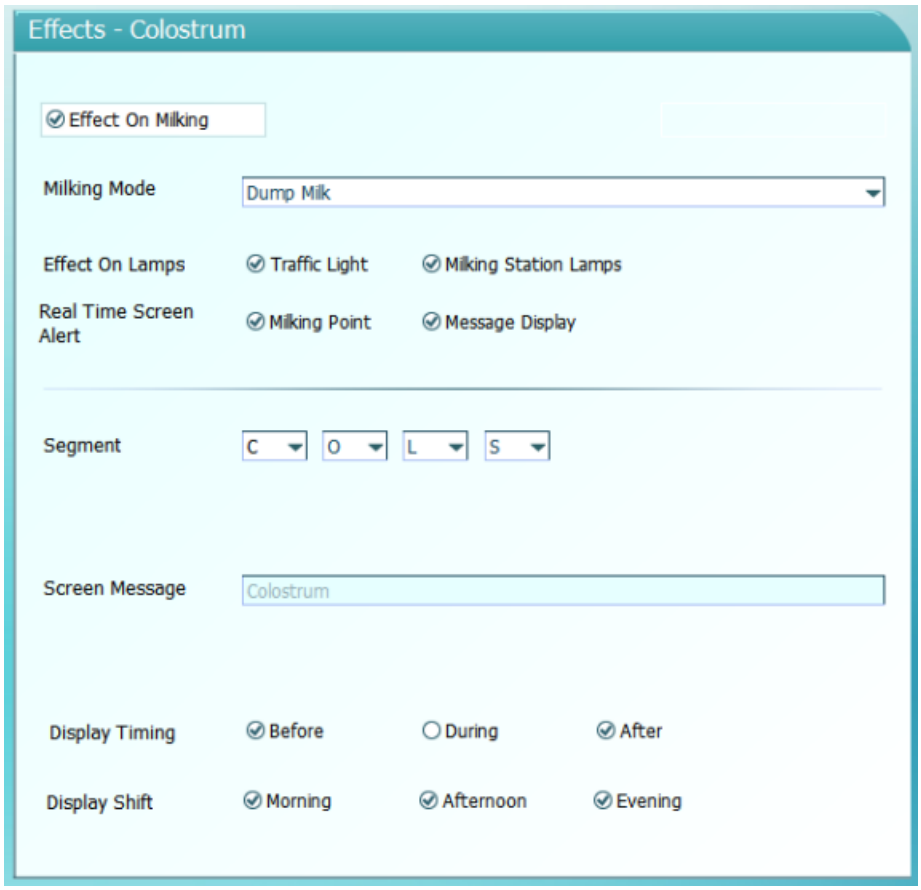


2. 각 유기 상태에는 착유기와의 상호 작용이 설정되어 있는 속성 페이지가 있습니다. 유기 상태를 두 번 눌러 속성 대화 상자를 엽니다.

참고

자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다. 해당 속성 중 일부는 원하는 경우 편집할 수 있습니다.

3. 필요에 따라 각 상태의 속성을 설정합니다.



4. 완료되면 다음 유기 상태로 계속 진행합니다.

5. 모든 유기 상태의 설정이 완료되면 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

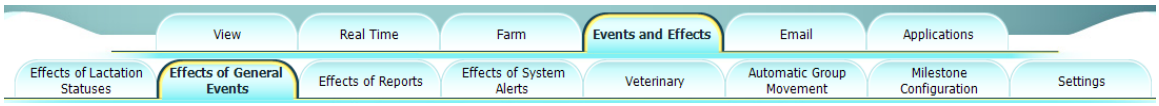
참고

변경 사항이 저장되면 모든 연필 아이콘이 사라집니다.

3.4.2 일반 이벤트의 효과 설정

사용자는 DataFlow™ II 를 사용하여 이벤트를 생성 및 추가하고, 원하는 경우 이를 설정할 수 있습니다. 사용자가 생성한 이벤트는 일반 이벤트라고 합니다.

1. 이벤트와 효과에서 일반 이벤트의 효과 탭을 클릭합니다.
   일반 이벤트 탭이 표시됩니다.

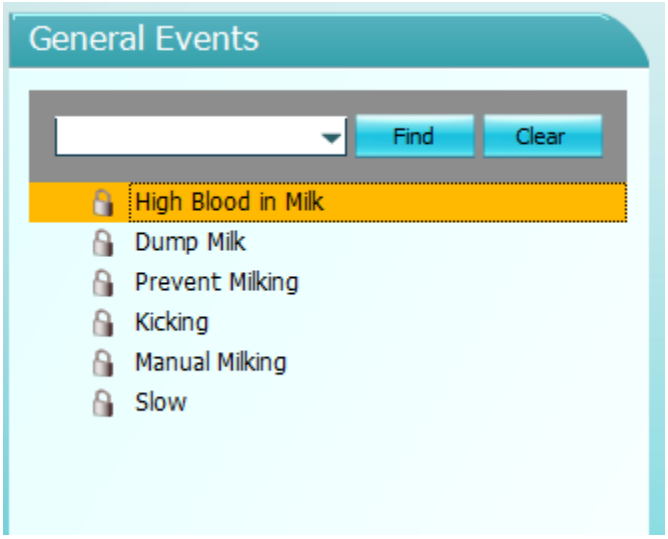


2. 표에서 메시지를 선택하고 해당 속성을 설정합니다.

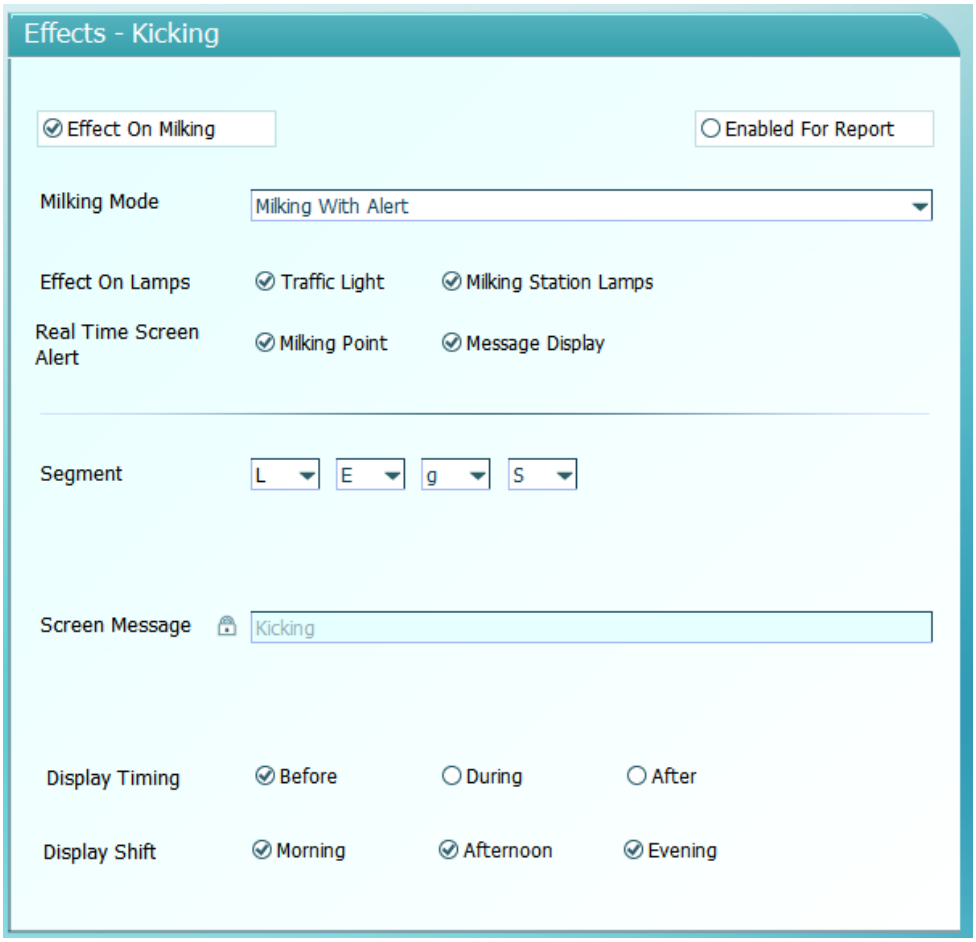
참고

자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다. 해당 속성 중 일부는 원하는 경우 편집할 수 있습니다.

3. 추가 를 클릭하여 이벤트를 추가합니다.
   유효한 데이터 입력 필드가 나타납니다.



4. 이벤트의 이름을 입력한 다음, 필요에 따라 속성 페이지 (화면의 오른쪽)를 편집합니다.



5. 저장 을 클릭하여 메시지 및 속성을 저장합니다.
6. 편집 을 클릭하여 사용자가 설정한 메시지의 이름을 바꿉니다.

   자물쇠 아이콘 이 있는 메시지의 이름은 변경할 수 없습니다.
7. 메시지의 속성을 편집하려면 메시지를 강조 표시한 다음, 필요에 따라 속성 대화 상자에서 하나 이상의 항목을 변경하십시오.
8. 저장 을 클릭하여 메시지 및 속성을 저장합니다.

참고

저장 후에는 정보가 저장되며, 연필 아이콘이 사라지고 이벤트는 유효한 상태가 됩니다.

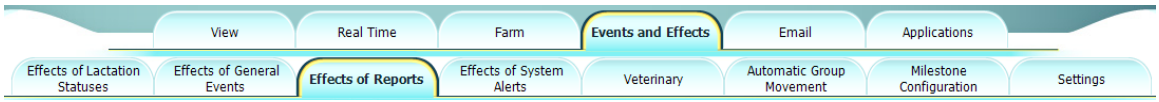
3.4.3 보고서의 효과 설정

DataFlow™ II 시스템에는 여러 가지 보고서가 있습니다. 또한, 사용자가 자신만의 보고서를 생성할 수 있습니다. 이러한 보고서가 생성되는 경우 착유기에 경보가 표시되는 원인이 될 수도 있습니다.

참고

개별 개체에 기반한 보고서만 착유기에 효과를 일으키는 데 사용할 수 있습니다.

1. 이벤트와 효과에서 보고서에 효과 탭을 클릭합니다.
   보고서에 효과 페이지가 열립니다.



2. 사용할 보고서를 선택합니다.
   속성 페이지가 열립니다.

   기본적으로 모든 보고서를 사용할 수 있으나, 아직 착유기 경보의 기준이 될 만큼 유효하지는 않습니다.

3. 원하는 경우 이러한 경보의 속성을 설정합니다.

참고

정상 착유를 선택한 경우 착유기 또는 메시지 화면에 경보가 표시되지 않습니다.

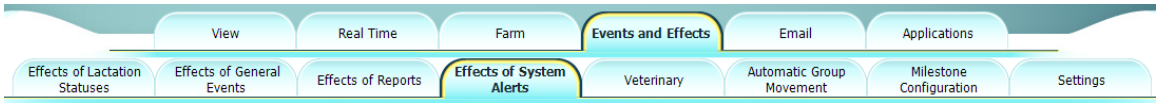
보고서의 속성 페이지를 변경한 경우, 탭과 보고서 목록에 연필 모양이 표시됩니다.

4. 저장 을 클릭하여 경보 및 속성을 저장합니다.
5. 경보의 속성을 편집하려면 보고서를 강조 표시한 다음, 필요에 따라 속성 대화 상자에서 하나 이상의 항목을 변경하십시오.
6. 저장 을 클릭하여 속성을 편집한 경보를 저장합니다.

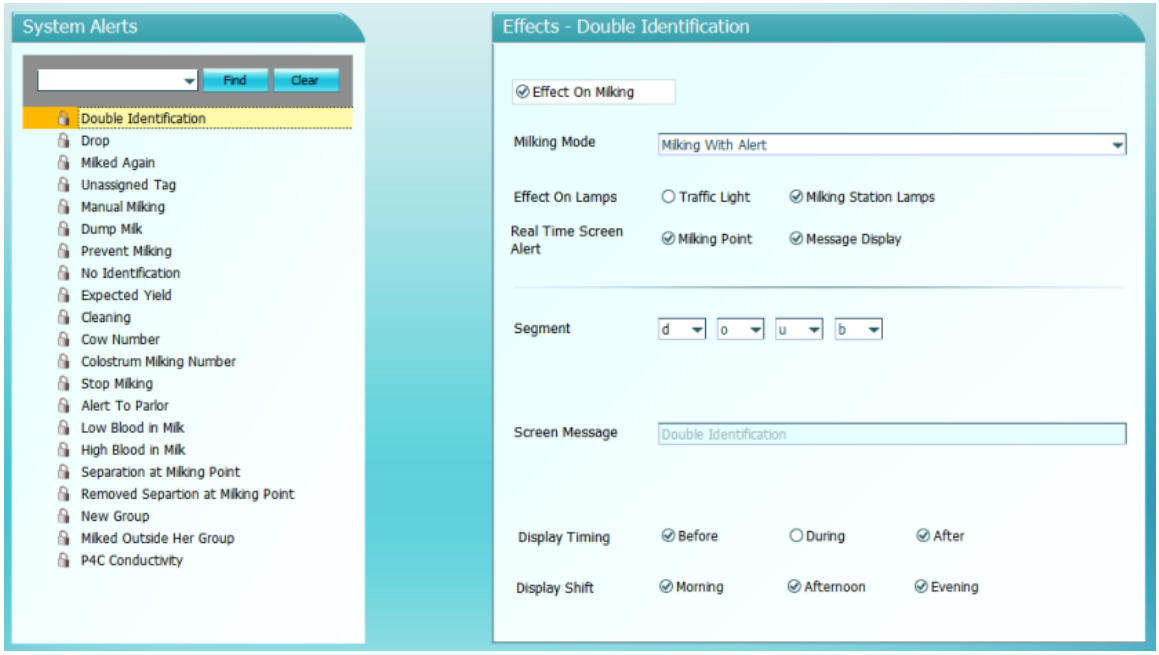
3.4.4 시스템 경보의 효과 설정

DataFlow™ II 는 모든 착유 때마다 착유 작업을 실시간으로 모니터링합니다. DataFlow™ II 의 즉각적인 피드백 제공 기능은 새로운 차원의 시스템 관리를 가능하게 합니다. 이와 더불어, 세 가지 착유 모드의 7 가지 세그먼트 표시가 여기에서 설정됩니다.

1. 이벤트와 효과에서 “시스템 경보에 효과” 탭을 클릭합니다.
   시스템 경보 탭이 나타납니다.



2. 설정할 시스템 경보를 선택하고 속성 페이지에서 필요한 사항을 변경합니다.



참고

자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다. 해당 속성 중 일부는 원하는 경우 편집할 수 있습니다.

3. 저장 을 클릭하여 속성을 저장합니다.

3.4.5 수의 치료 효과

우군에 속한 개체의 건강을 유지하는 일은 최우선 사항입니다. DataFlow™ II 는 다양한 유형의 진단, 치료, 프로토콜에 대해 착유기 경보를 설정하여 이를 지원합니다.

- 이벤트와 효과에서 수의 치료 탭을 클릭합니다.
  하단 메뉴 모음을 사용할 수 있게 됩니다.

아래의 하위 섹션을 참조하여 하단 메뉴 모음 탭을 설정하십시오.

- 진단
- 치료
- 의약품
- 프로토콜

3.4.5.1 진단 설정

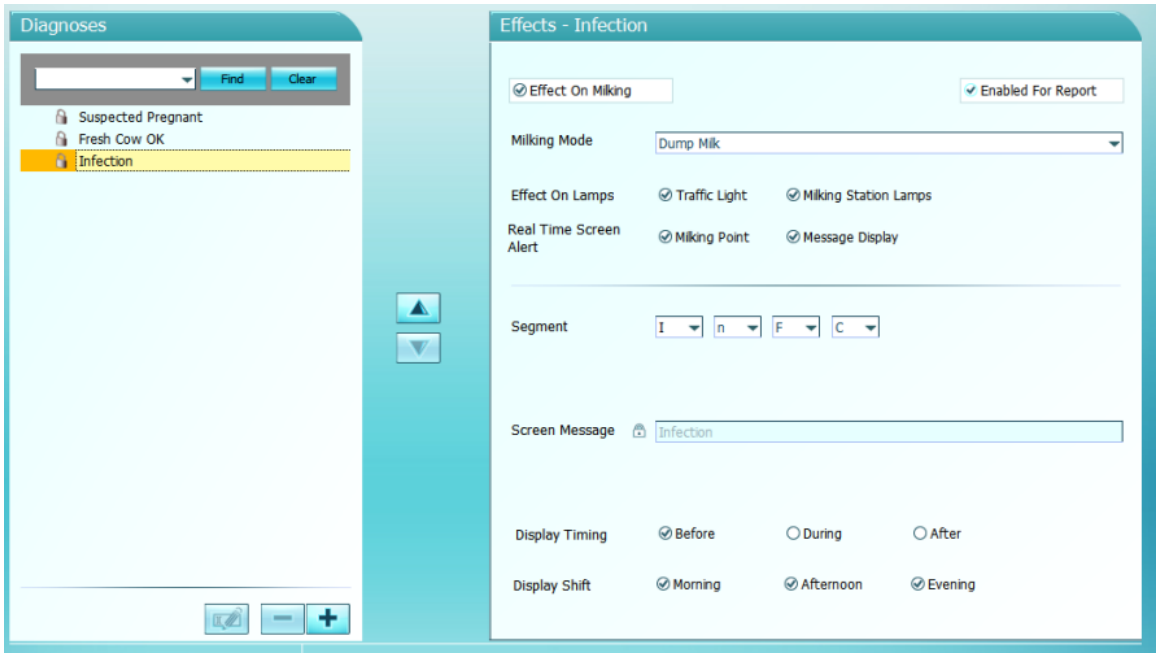
1. 하단 메뉴 모음에서 진단을 클릭합니다.
   진단 탭이 열립니다.
2. 설정할 진단을 선택하고 속성 페이지에서 필요한 사항을 변경합니다.

참고

자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다. 해당 속성 중 일부는 원하는 경우 편집할 수 있습니다.

3. 저장 을 클릭하여 속성을 저장합니다.
4. 추가 를 클릭하여 진단을 추가하면 데이터 입력 필드가 나타납니다.
5. 필수 데이터를 입력합니다.

6. 속성 페이지 (화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자)에서 속성을 설정합니다.



7. 저장 을 클릭하여 진단 및 속성을 저장합니다.

8. 편집 을 클릭하여 진단의 이름을 변경합니다.

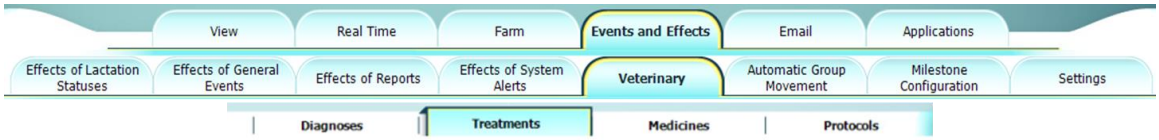
9. 진단의 속성을 편집하려면 목록에서 해당 진단을 선택하고 필요에 따라 속성을 변경합니다.

10. 저장 을 클릭하여 진단 및 속성을 저장합니다.

3.4.5.2 치료 설정

최상의 건강 상태를 유지하거나 이러한 상태로 회복하기 위해 치료가 필요할 수 있습니다. 관리자는 DataFlow™ II 를 사용하면 치료 중인 개체가 착유기에 들어왔을 때 이러한 개체를 인식할 수 있습니다.

1. 하단 메뉴 모음에서 치료 탭을 클릭합니다.
   치료 탭이 열립니다.

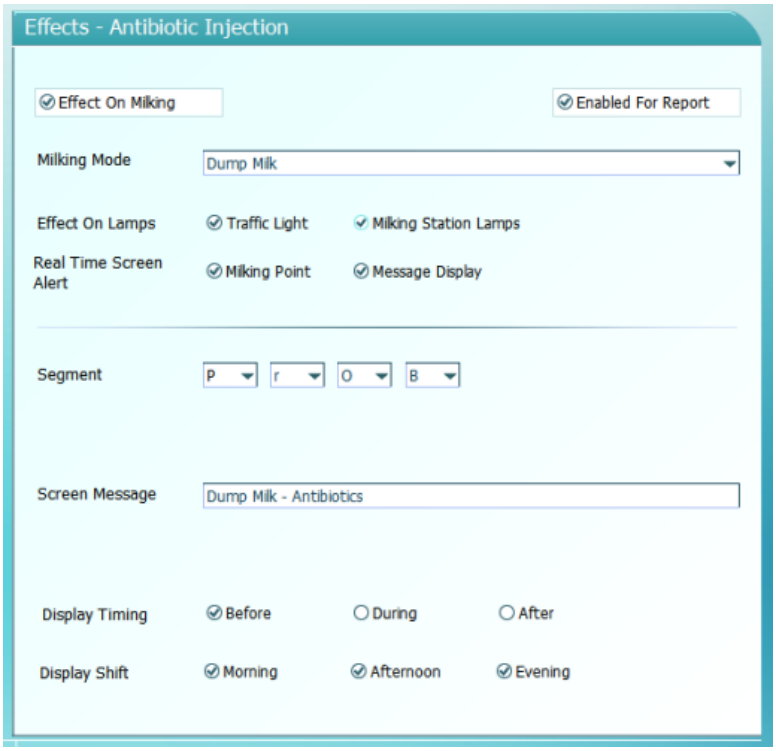


2. 설정할 치료를 선택하고 속성 페이지 (화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자)에서 필요한 사항을 변경합니다.

참고

자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다. 해당 속성 중 일부는 원하는 경우 편집할 수 있습니다.

3. 저장 을 클릭하여 속성을 저장합니다.
4. 추가 를 클릭하여 치료를 추가합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.
5. 필수 데이터를 입력하고, 화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자에서 필요에 따라 속성을 변경합니다.

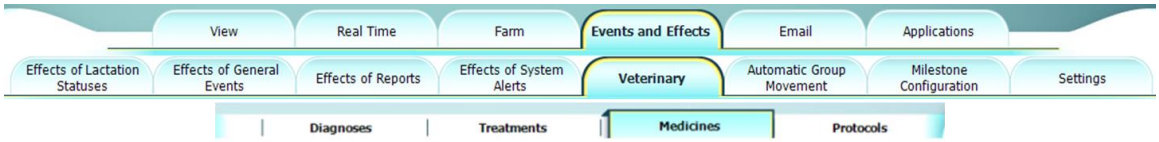


6. 저장 을 클릭하여 치료 및 해당 속성을 저장합니다.
7. 편집 을 클릭하여 치료의 이름을 변경합니다.
8. 치료의 속성을 편집하려면 목록에서 해당 치료를 선택하고, 화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자에서 필요에 따라 속성을 변경합니다.
9. 저장 을 클릭하여 치료 및 해당 속성을 저장합니다.

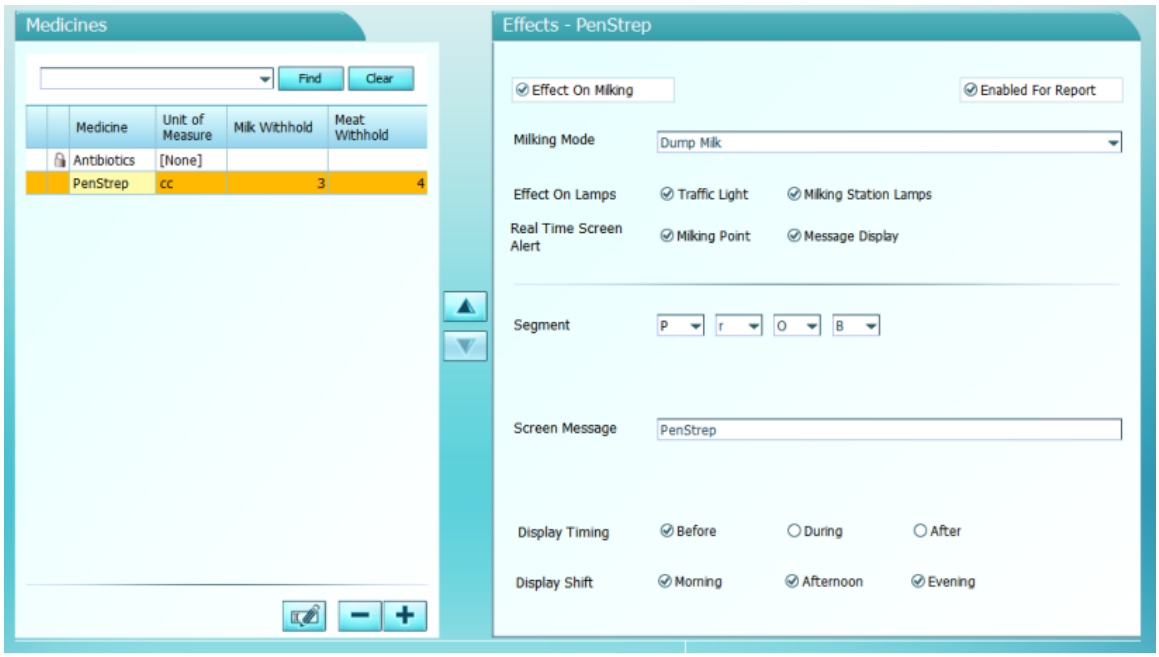
3.4.5.3 의약품 설정

DataFlow™ II 는 개체에게 제공된 특정 의약품을 추적할 수도 있습니다. DataFlow™ II 를 사용하면 우군의 의약품 목록을 구성하고 관리하는 데에도 도움이 됩니다.

1. 하단 메뉴 모음에서 의약품 탭을 클릭합니다.
   의약품 탭이 열립니다.



2. 설정할 의약품을 선택하고 속성 페이지 (화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자.)

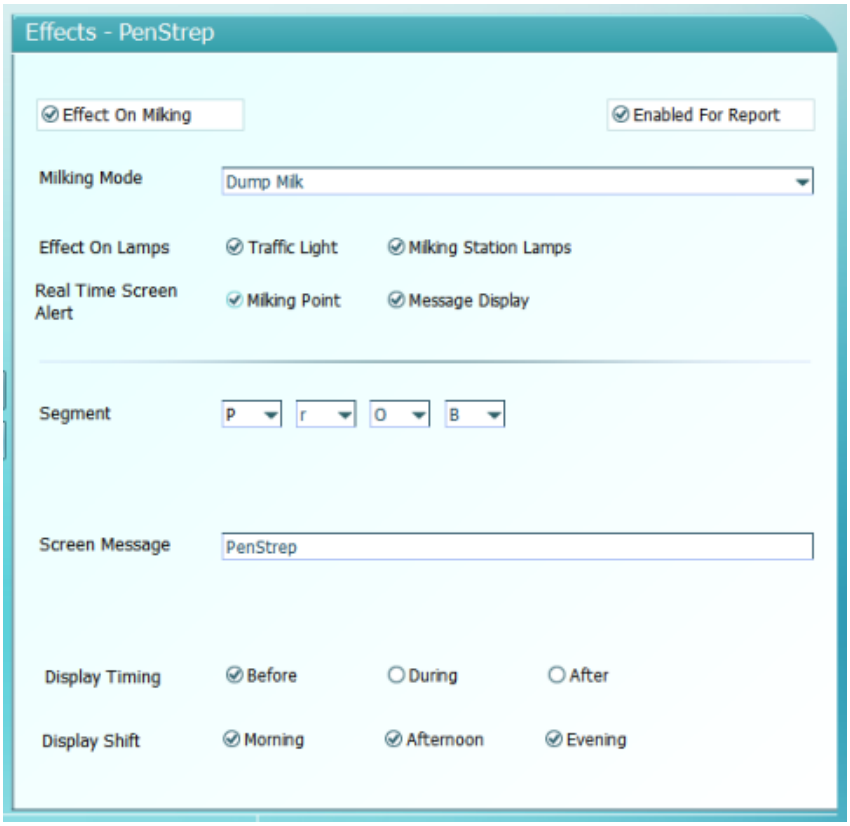


참고

자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II 의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다. 해당 속성 중 일부는 원하는 경우 편집할 수 있습니다.

3. 저장 을 클릭하여 설정 변경 사항을 저장합니다.
4. 의약품을 목록에 추가하려면 화면의 왼쪽에 있는 의약품 대화 상자에서 추가 를 클릭합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.

5. 의약품의 이름을 지정하고 투약 단위를 입력한 다음, 속성 페이지 (화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자)에서 속성을 설정합니다.



6. 저장 을 클릭하여 의약품 및 속성을 저장합니다.

7. 편집 을 클릭하여 의약품의 이름을 변경합니다.

8. 의약품의 속성을 편집하려면 목록에서 해당 의약품을 선택하고 필요에 따라 속성을 변경합니다.

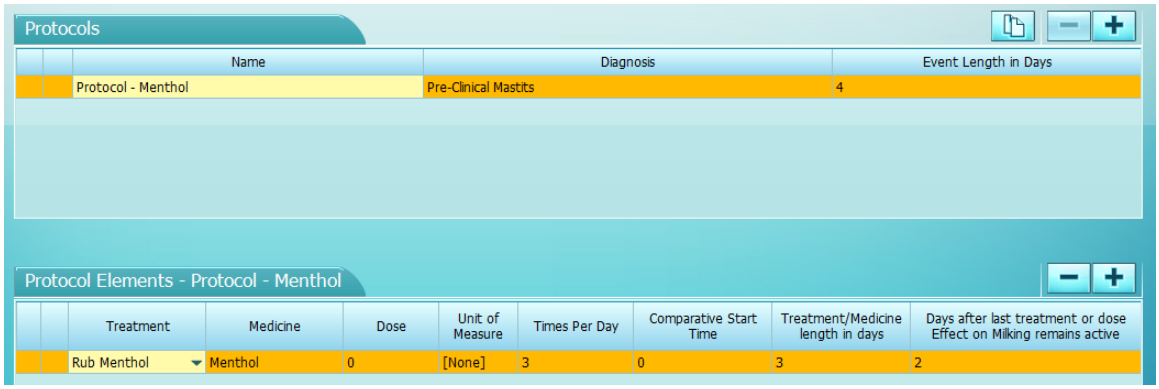
9. 완료되면 저장 을 클릭하여 의약품 및 속성을 저장합니다.

3.4.5.4 프로토콜 설정

프로토콜은 진단과 치료 또는 치료를 그룹화한 것입니다. 프로토콜을 생성한 후 개체를 치료할 때 프로토콜을 불러올 수 있습니다.

1. 하단 메뉴 모음에서 프로토콜 탭을 클릭합니다.
   프로토콜 탭이 열립니다.

2. 화면의 상단 부분에서 추가 를 클릭하여 프로토콜을 생성합니다.
   데이터 입력 필드가 나타납니다.
3. 이름, 진단, 이 프로토콜을 유지할 일수를 입력합니다.
4. 필요에 따라 속성 페이지 (화면의 오른쪽에 있는 효과 대화 상자)에서 프로토콜 속성을 편집합니다.
5. 화면의 하단 부분에서 추가 를 클릭하여 첫 번째 치료를 이 프로토콜에 추가합니다. 데이터 입력 필드가 나타납니다.
6. 필요한 경우 위 단계를 반복하여 추가적인 모든 치료 및 의약품을 프로토콜에 추가합니다.

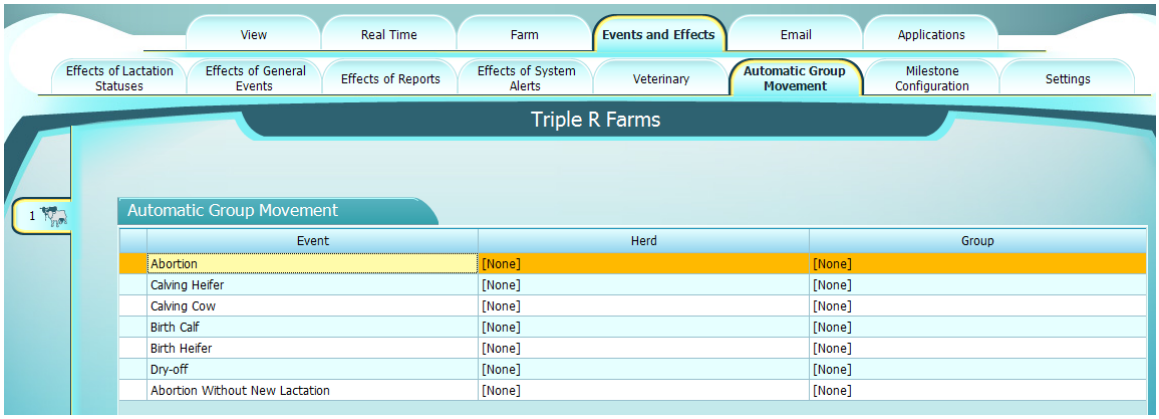


7. 저장 을 클릭하여 프로토콜 및 해당 내용을 저장합니다.
8. 복사 를 클릭하여 프로토콜을 복제합니다.
9. 프로토콜 및 해당 치료의 속성을 편집하려면 목록에서 해당 요소를 선택하고, 필요에 따라 속성 페이지에서 변경 사항을 적용합니다.
10. 완료되면 저장 을 클릭하여 프로토콜 및 해당 내용을 저장합니다.

3.4.6 자동 그룹 이동

DataFlow™ II 는 특정 이벤트에 따라 개체를 한 그룹에서 다른 그룹으로 자동으로 이동할 수 있습니다. DataFlow™ II 를 목장의 우군 관리 프로그램으로 사용할 경우, DataFlow™ II 는 이러한 작업을 추적합니다. 타사 우군 관리 프로그램을 선택한 경우 이 화면의 설정에 효과를 미치지 않습니다.

- 이벤트와 효과에서 자동 그룹 이동 탭을 클릭합니다.
  자동 그룹 이동 탭이 나타납니다.



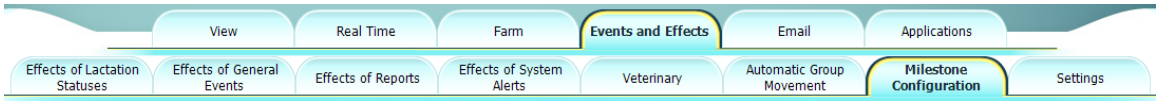
사용 가능하고 설정 가능한 이벤트만 나열됩니다.

열	설명
이벤트	이 목록에 있는 이벤트만 설정에 사용할 수 있습니다.
우군	대상 그룹이 포함된 우군. 이 DataFlow™ II 서버에서 관리되는 모든 우군의 어떤 그룹으로든 개체를 이동할 수 있습니다.
그룹	개체를 받아들이는 그룹

3.4.7 유기 일정표 설정

경산우와 미경산우는 생애주기 이벤트에 따라 우군 내에서 이동합니다. 이러한 이벤트는 7 페이지에 설명되어 있습니다. 이러한 각 생애주기 기간의 길이는 이 탭에서 설정됩니다.

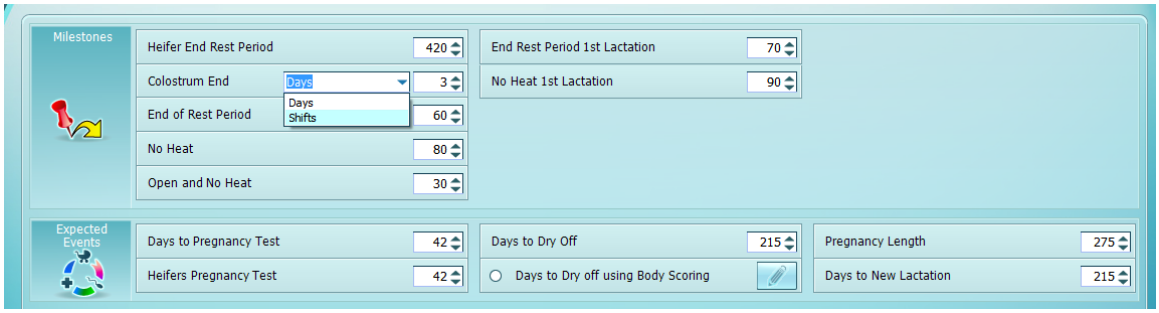
1. 이벤트와 효과에서 유기 일정표 설정을 클릭하면 유기 일정표 설정 탭이 표시됩니다.



참고

이러한 값을 변경하기 전에 우군 건강 자문가와 상의하십시오.

2. 아래에 나열된 표에 따라 유기 일정표, 예상 이벤트, 일반 섹션을 설정합니다.



유기 일정표	
필드	**설명**
미경산우 휴지기 종료	인공수정 대상 개체로 고려되는 미경산 육성우의 일령
초유 종료	개체가 이 비유 상태에 머무르게 되는 기간 (일수) 또는 착유 작업의 횟수입니다. 이 시기가 지나면 비유 전 상태로 자동으로 넘어갑니다.
휴지기 종료	분만 후의 기간 (일수)으로, 개체는 인공수정 대상이 되지 않습니다.
발정 없음	개체가 분만 후 이 기간에 발정이 나타나지 않을 경우, 해당 개체는 이 비유 상태로 자동으로 변경됩니다.

유기 일정표	
필드	**설명**
공태 발정 없음	개체가 임신 감정 음성 또는 유산 후 이 기간까지 발정행동이 기록되지 않을 경우, 해당 개체는 자동으로 공태 발정 없음으로 변경됩니다.
초산우 휴지기 종료	분만 후의 기간 (일수)으로, 초산 개체가 인공수정 대상이 되지 않는 기간.
초산우 발정 없음	초산우가 분만 후 이 기간에 발정이 나타나지 않을 경우, 해당 개체는 이 비유 상태로 자동으로 변경됩니다.

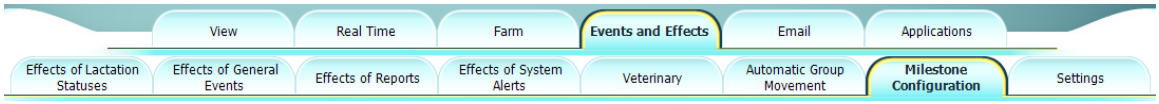
예상 이벤트	
필드	**설명**
임신 감정까지 남은 일수	인공수정 후 경산우의 임신 여부를 확인할 수 있기까지 걸리는 기간 (일수)
미경산우 임신 감정	인공수정 후 미경산 육성우의 임신 여부를 확인할 수 있기까지 걸리는 기간 (일수)
건유까지 일수	마지막 유효 인공수정과 건유 예정일 사이의 기간 (일수)
BCS 측정을 사용한 건유까지 일수	BCS 측정을 사용하여 건유 날짜를 설정하려면 여기를 클릭하십시오.
임신 기간	마지막 유효 인공수정과 분만 예정일 사이의 기간 (일수)
새로운 비유까지 일수	경산우가 유산을 한 이후의 임신 시기. 이 이벤트 발생 시 새로운 비유가 시작됩니다.

주의

이러한 값을 변경하면 우군의 전체 건강 및 생산량이 변경될 수 있습니다. 이러한 값은 우군 건강 관리 제공업체와 상의한 후에만 변경하십시오.

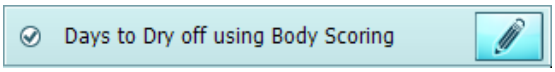
3.4.7.1 BCS 측정을 사용한 건유 예정 일수

일부 우군은 BCS 측정을 사용하여 개체가 건유되기까지 걸리는 정확한 시간을 확인하는 편이 낫습니다. 이 기능을 사용 설정하면, 임신 151 일 후 DataFlow II 에서 개체에 대해 입력한 최근 BCS 측정 값을 사용하여 건유 날짜를 확인합니다.

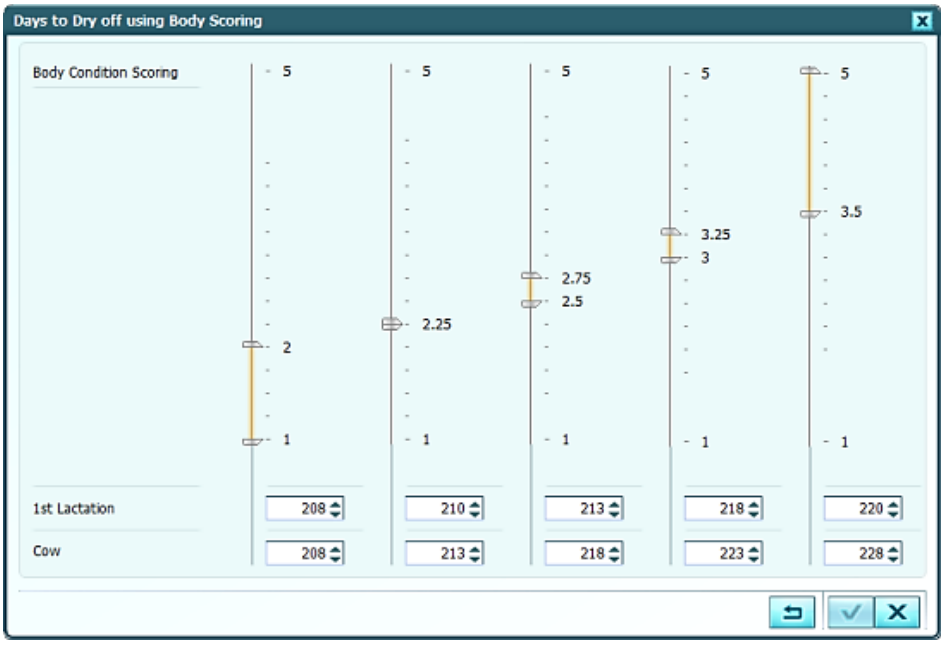


1. 유기 일정표 설정 탭에서 건유 예정 일수 탭을 찾습니다.

2. 우군에 사용되는 건유 시의 표준 임신 일수를 건유 소요 일수 필드에 설정합니다.
3. BCS 측정을 사용한 건유 예정 일수 옆의 라디오 버튼을 클릭합니다.



4. 편집을 클릭하여 BCS 측정 값과 그에 상응하는 건유 시의 임신 일수를 편집합니다.



참고

BCS 측정 값은 지속적이어야 하며, BCS 측정 값은 건너뛸 수 없습니다.

5. 완료되면 확인을 클릭하여 표를 저장하고 닫습니다.

6. 저장을 클릭하여 유기 일정표 설정을 저장합니다.

참고

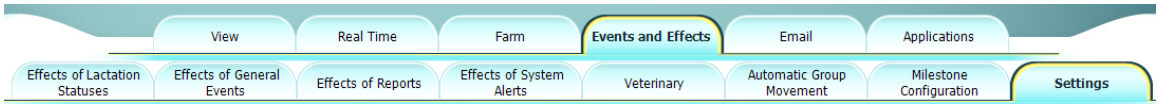
임신 151 일 후 개체에 대해 입력된 BCS 측정 값이 없을 경우

건유 예정 일수 필드에 설정된 기본값이 사용됩니다.

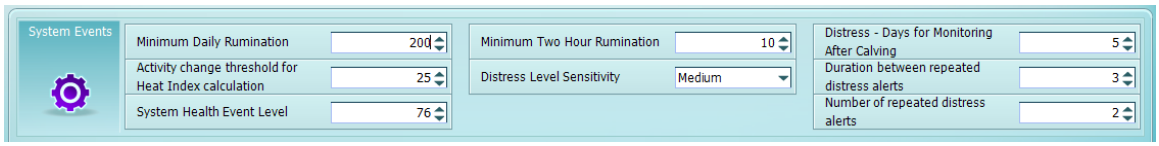
3.4.8 설정

DataFlow™ II 에는 성능에 효과를 미치는 매우 다양한 매개변수가 있습니다. 시스템에 있는 다양한 요소의 민감도를 높이거나 낮추기 위해 이 탭에 있는 설정을 비롯한 일부 설정을 조정할 수 있습니다.

- 이벤트와 효과에서 설정을 클릭하면 설정 탭이 표시됩니다.



여기에는 사용 가능한 설정이 포함된 두 가지 섹션인 시스템 이벤트 및 계절번식 섹션이 있습니다.

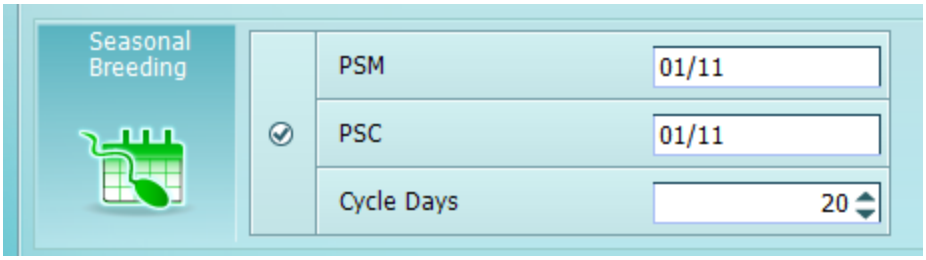


시스템 이벤트	
필드	**설명**
최소 일일 반추	이는 24 시간 동안 "정상적인" 반추의 최소값으로 간주됩니다. 최근에 수집된 반추 시간이 이전 24 시간에 비해 적게 기록된 경우 개체의 건강 점수가 깎입니다. 이는 유량 데이터가 없는 ID 전용 설치에서만 유효합니다.
최소 2 시간 반추	2 시간 단위 셀에서 나타나야 하는 최소 반추 시간 (분)입니다. 기록된 반추가 이 기준치보다 낮을 경우 해당 개체는 반추를 하지 않는 것으로 간주됩니다.
통증/스트레스 – 분만 후 모니터링할 일수	분만 이후에 통증이 감지될 경우, 며칠 이내의 통증을 분만 후 통증으로 간주할지 기준입니다.
발정 지수 계산을 위한 활동량 변동 기준치	활동량 변동이 이 값보다 높은 경우에만 발정 지표 계산을 시작합니다.
시스템 건강 이벤트 수준	건강 지수 기준. 이 수준 이하인 경우 시스템 상태 이벤트가 기록됩니다.
통증/스트레스 수준 민감도	통증/스트레스 경보를 얼마나 빨리 알릴지 결정하는 민감도 수준
반복되는 통증 경보 간의 지속 시간	통증/스트레스 경고 사이의 시간 간격
반복되는 통증 경보 횟수	통증 경보를 반복 또는 재전송할 횟수

주의

이러한 설정은 SCR 대리점 또는 SCR 기술팀과 상의하지 않은 상태에서 변경해서는 안 됩니다.

계절번식 보고서를 사용하려면 라디오 버튼을 선택합니다.



계절번식	
필드	**설명**
계절번식	이 확인란은 이 기능을 끄고 켭니다. 이제 계절번식 보고서를 사용할 수 있습니다.
PSM	예정된 짝짓기 시작.
PSC	예정된 분만 시작.
주기 일수	발정 간격의 일수.

참고

계절번식을 사용 설정한 경우 추가 보고서 및 그래프가 제공됩니다.

3.4.8.1 분만/통증 수준

DataFlow II 를 HR-LD 태그와 함께 사용할 경우 통증이 있는 개체를 실시간으로 감지할 수 있습니다. 대부분의 개체는 분만 이전과 이후에 몇 시간 동안 산통을 겪습니다. 개체가 예상 분만일이 다가오면서 통증이 오래 지속될 경우, 이러한 통증은 이상 분만 (난산), 유열 또는 기타 중증 질환으로 진행될 수 있습니다. DataFlow II 는 통증 기간을 모니터링하여 개체가 통증을 겪는 분만 이벤트에 대한 경보를 전송할 수 있습니다. 이러한 경보를 산통 지속이라고 합니다.

산통 지속 경보는 다음과 같은 경우에 생성됩니다.

- 분만이 지연될 경우.
- 개체가 이상 분만을 겪고 이후의 회복이 느릴 경우. 이러한 경우, 개체가 분만을 한 후에도 산통 지속 경보가 발송될 수 있습니다.

DataFlow II 는 문제가 있는 분만의 감지율을 크게 높이도록 설정할 수 있습니다. 그러나 정상 분만 시에도 산통 지속 경보가 생성될 수 있습니다.

산통 지속 경보는 3 가지 모드 중 하나로 제공됩니다.

- 분만/통증 보고서로 제공.
- 이메일 메시지로 제공 – 이 모드가 활성화되어 있고 DataFlow II 가 인터넷에 연결된 경우.
- SMS 메시지로 제공 – DataFlow II 에서 이 모드를 활성화한 경우.

산통 지속 경보를 받은 경우:

- 개체를 관찰하고 살펴봅니다.
- 개체가 분만 중인 경우, 송아지의 태위와 자세를 확인하고 목장 프로토콜에 따라 진행합니다.
- 개체가 분만을 한 이후인 경우, 목장 프로토콜에 따라 유열이나 분만 외상 또는 중증 질환을 앓고 있지 않은지 확인합니다.
- 개체가 분만을 할 기미가 보이지 않는 경우, 목장 프토토콜에 따라 개체가 유방염 또는 유열 같은 중증 질환을 앓고 있지 않은지 확인합니다.

주의

산통 지속 경보는 인공수정 및 분만의 정확성과 적시 보고, 일관된 사료 급이 관리, 규칙적인 일일 사료 급이 및 정기적인 사료 밀어주기에 따라 달라집니다.

3.5 오류 감지 및 이메일

DataFlow™ II 는 사용자에게 특정 조건에 대한 알림을 보낼 수 있습니다. 이메일을 사용하여 사전 설정된 보고서 또는 사용자가 생성한 보고서를 통해 사용자에게 알림 메시지를 보낼 수 있습니다.

이메일 메뉴에는 두 가지 탭이 있습니다.

탭	설명
오류 감지	일치하는 조건 검색 시 보고서 전송
설정	이메일 전송을 위한 시스템 전체의 설정

3.5.1 오류 감지

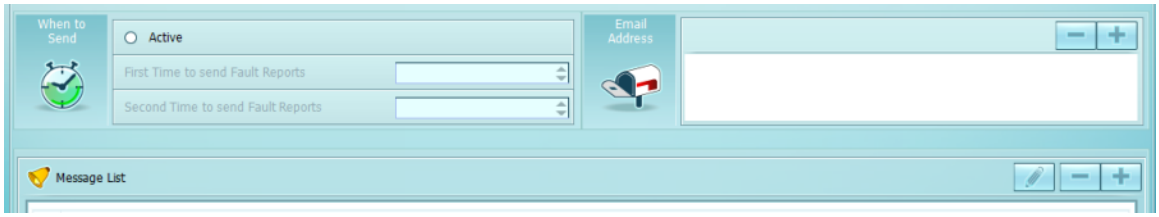
DataFlow™ II 를 사용하여 다양한 유형의 오류에 대한 보고서 또는 경보를 전송할 수 있습니다.

- 오류 경보
- 비활성 장치에 대한 경보
- 산통 지속 경보
- 상태 파일 가져오기 문제 경보

3.5.1.1 오류 경보 설정

오류 경보는 사용자에게 목장에서 발생한 오류에 대해 알립니다.

1. 이러한 경보를 활성화하려면 라디오 버튼을 선택합니다.



2. 관련 이메일 주소를 추가합니다.
3. 추가 를 클릭하고 이메일 경보에 추가할 보고서를 선택합니다.

참고

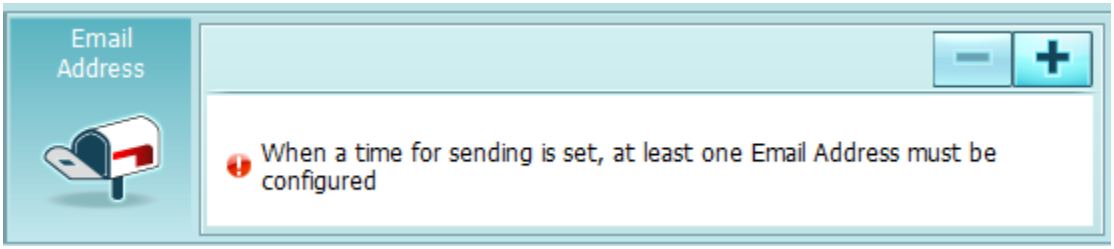
이 섹션을 사용하여 DataFlow™ II 의 올바른 기능에 대한 알림을 설정할 수 있습니다.

3.5.1.2 오류 보고서를 전송할 첫 번째 시간 설정

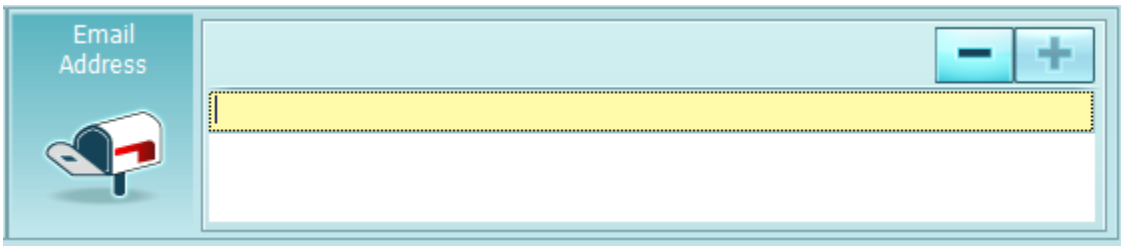
이메일을 전송하려면 이러한 메시지 및 메시지의 내용을 전송할 시간을 우선 설정해야 합니다.

1. 필드를 클릭하고 화살표를 사용하여 원하는 시간을 설정합니다.

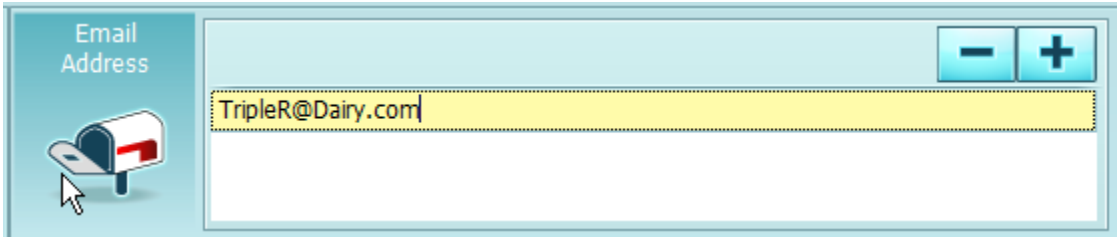
이메일 주소를 한 개 이상 지정할 때까지 이 메시지가 나타납니다.



2. 추가 를 클릭하면 이메일 입력 필드가 나타납니다.



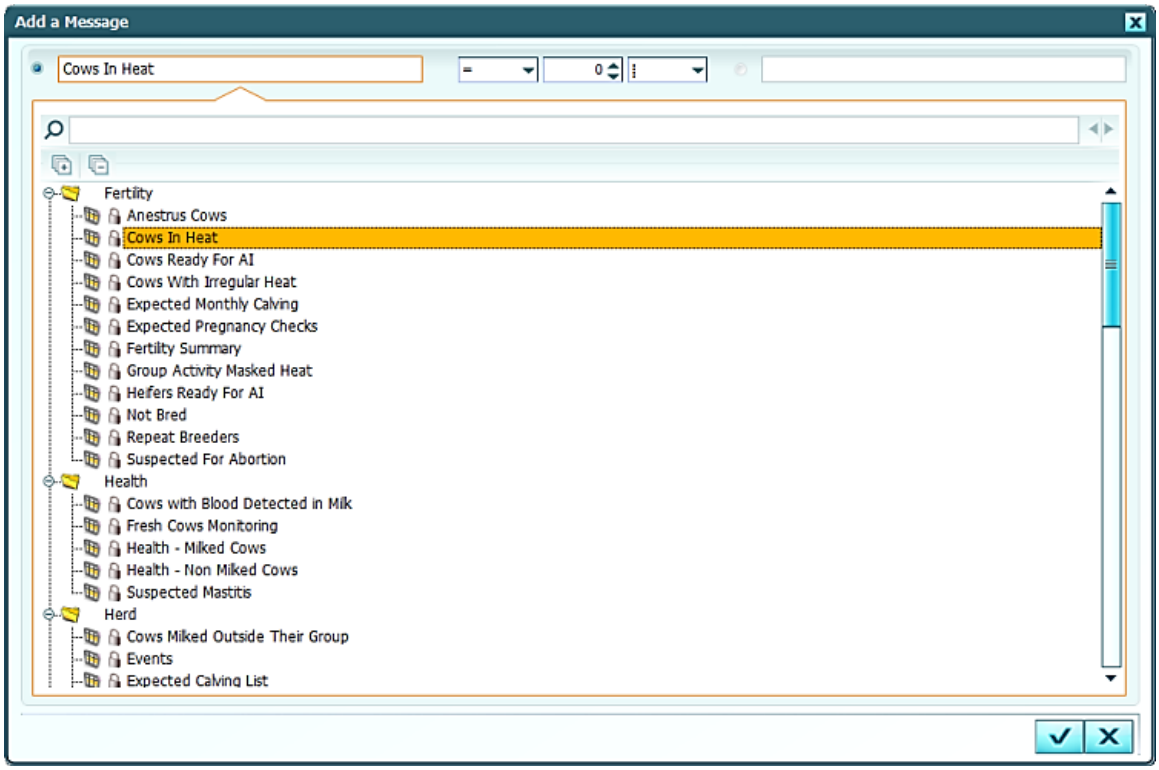
3. 원하는 이메일 주소를 입력합니다.



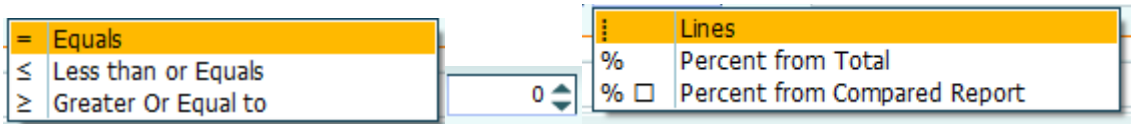
필요한 경우 다른 이메일 주소를 추가하려면 추가 를 클릭합니다.

이메일 주소를 삭제하려면 삭제 를 클릭합니다.

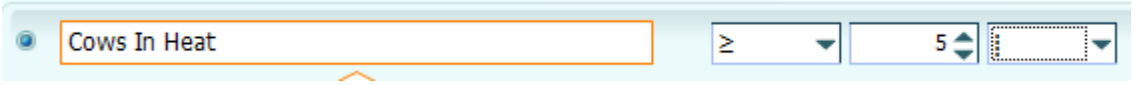
4. 추가 를 클릭하여 최초 보고서를 오류 보고서 메시지에 추가합니다.
5. 목록에서 보고서를 선택합니다.



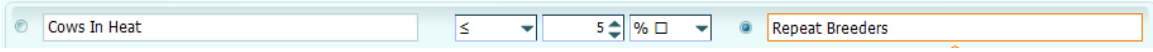
윗줄에 있는 3 가지 연산자 필드에 유의하십시오.



이러한 필드를 함께 조합하면 이메일을 전송할 수 있는 조건이 생성됩니다.



이 샘플은 위에 설정된 시간에 5 개 이상의 라인 또는 개체가 보고서에 있을 경우, 해당 시간에 발정 개체 보고서가 전송된다는 것을 의미합니다.



이 샘플은 위에 설정된 시간에 5%보다 작거나 같은 라인 또는 개체가 인공수정 반복 개체 보고서에 포함된 경우, 해당 시간에 발정 개체 보고서가 전송된다는 것을 의미합니다.

6. 예 를 클릭하여 이 설정을 저장합니다.

a. 추가 를 클릭하여 추가 보고서를 오류 보고서 메시지에 추가합니다.

b. 오류 보고서 메시지에 추가된 각 보고서에 5~6 단계를 완료합니다.

참고

보고서는 최대 10 개까지 오류 보고서 메시지에 추가할 수 있습니다.

c. 이메일 전송을 지시하는 조건을 편집하려면 편집 을 클릭합니다.

d. 이 오류 보고서 메시지에서 이 보고서를 제거하려면 삭제 를 클릭합니다.

7. 저장 을 클릭하여 시스템에 이를 저장합니다.

참고

오류 보고서 설정 시 이 공간을 사용하십시오.

3.5.1.3 오류 보고서를 전송할 두 번째 시간 설정

이메일을 전송하려면 이러한 메시지 및 메시지의 내용을 전송할 시간을 우선 설정해야 합니다.

1. 필드를 클릭하고 화살표를 사용하여 원하는 시간을 설정합니다.

이메일 주소를 한 개 이상 지정할 때까지 이 메시지가 나타납니다.

참고

두 번째 이메일의 시간은 첫 번째 이메일의 시간과 달라야 합니다.

참고

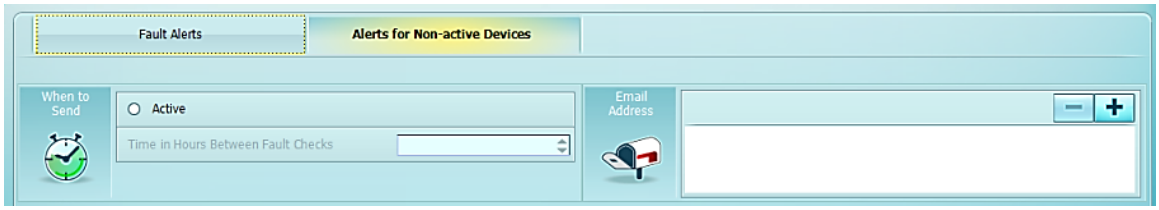
첫 번째 이메일에 사용하기 위해 설정된 보고서는 두 번째 이메일에서도 사용됩니다.

2. 저장 을 클릭하여 시스템에 저장합니다.

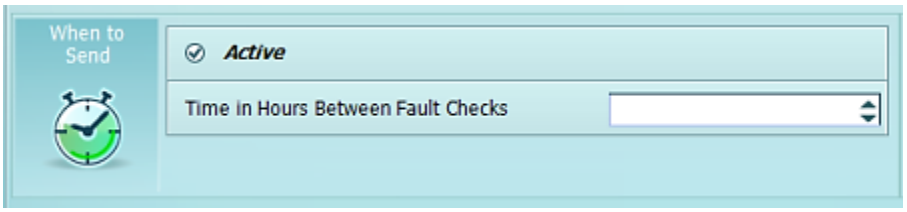
3.5.1.4 비활성 장치에 대한 경보 설정

DataFlow™ II 는 네트워크상에서 하나 이상의 장치가 작동하지 않을 경우에도 경보를 보낼 수 있습니다.

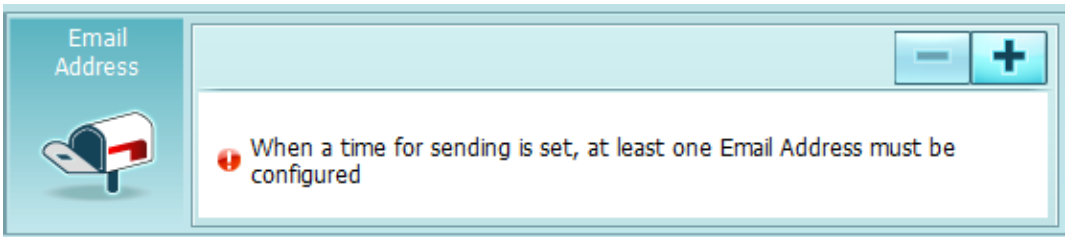
- 비활성 장치에 대한 경보 탭을 클릭합니다.



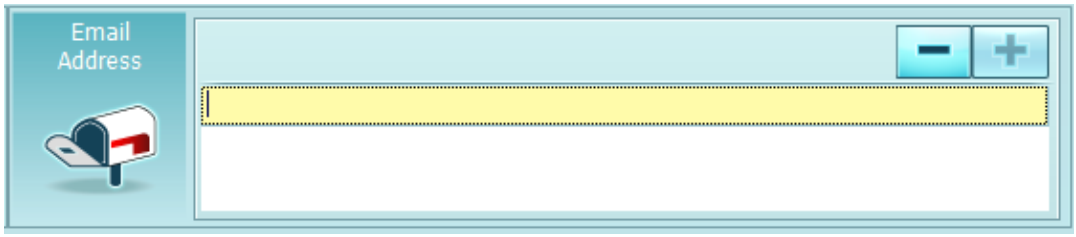
1. 활성 상태로 설정하고 화살표를 사용하여 원하는 보고서 간격 시간을 설정합니다.



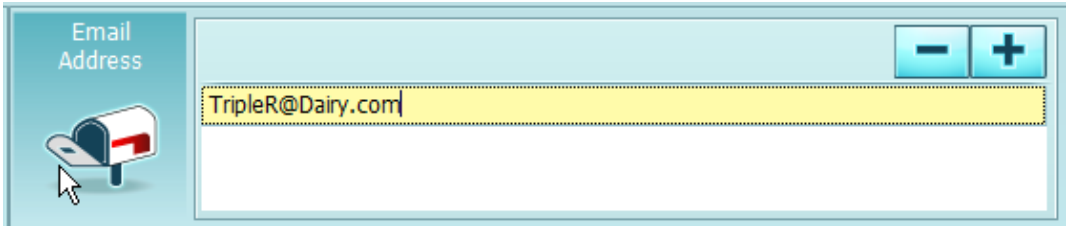
이메일 주소를 한 개 이상 지정할 때까지 이 메시지가 나타납니다.



2. 추가 를 클릭하면 이메일 입력 필드가 나타납니다.



3. 원하는 이메일 주소를 입력합니다.

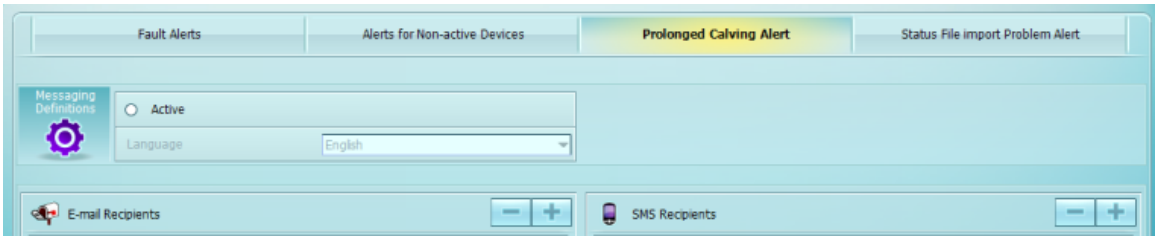


필요한 경우 다른 이메일 주소를 추가하려면 추가 를 클릭합니다.

이메일 주소를 삭제하려면 삭제 를 클릭합니다.

3.5.1.5 산통 지속 경보

DataFlow II 를 HR LD 태그와 함께 사용하면 태그의 데이터를 거의 실시간으로 처리할 수 있습니다. 분만 중이거나 다른 통증을 겪고 있는 개체를 쉽게 인식하고 목장 관리인에게 경보를 전송할 수 있습니다.

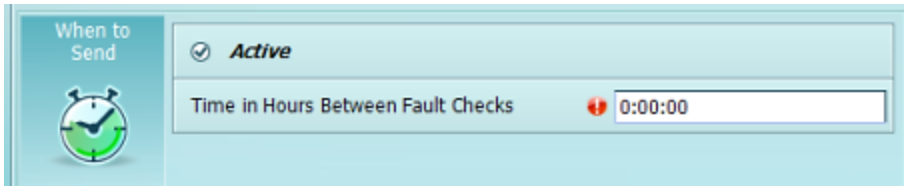


1. 이러한 경보를 활성화하려면 라디오 버튼을 선택합니다.
2. 경보 전송에 사용할 언어를 선택합니다. 이 언어는 DataFlow II 의 인터페이스 언어와 다를 수 있습니다.
3. 경보 전송에 사용할 관련 이메일 또는 전화번호를 추가합니다.
4. 을 클릭하여 추가된 정보를 저장하고 경보를 사용 설정합니다.

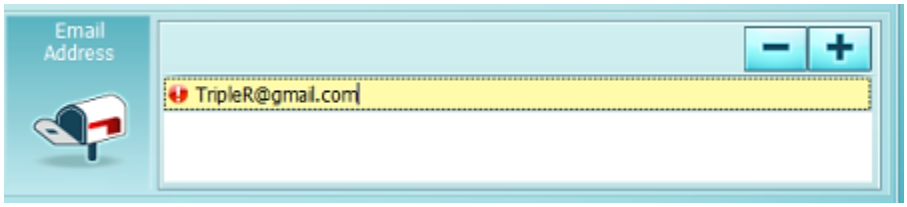
3.5.1.6 상태 파일 가져오기 경보에 대한 경보 설정

상태 파일 가져오기 문제와 관련된 경보도 전송할 수 있습니다.

1. 경보를 활성 상태로 설정합니다.



2. 오류 확인 간격 시간을 설정합니다 (시간 단위).
3. 경보를 수신할 이메일 주소 또는 주소를 추가합니다.



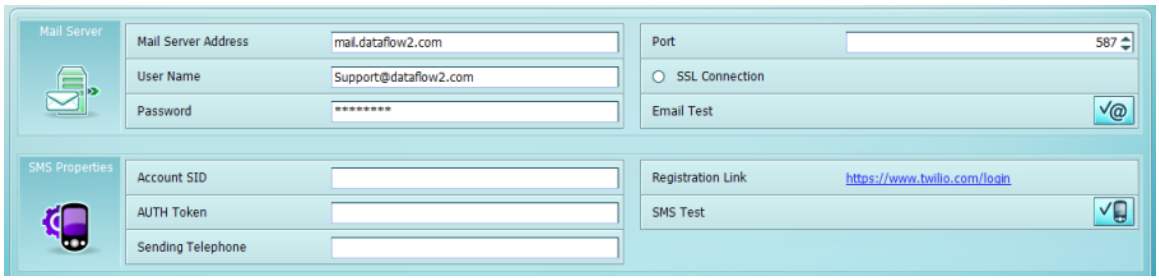
4. 을 클릭하여 추가된 정보를 저장하고 경보를 사용 설정합니다

3.5.2 설정

이 탭에는 DataFlow™ II 에서 이메일을 전송하는 데 사용되는 글로벌 설정이 보여집니다.

- 이메일 탭에서 설정을 클릭하면 설정 탭이 나타납니다.

여기에서 다섯 가지 항목을 설정할 수 있습니다.



필드	설명
메일 서버 주소	서버의 발신 메일 주소
사용자 이름	사용 중인 계정의 사용자 이름
암호	사용 중인 계정의 암호
포트	메일 서버에 연결하는 데 사용하기 위한 IP 포트
SSL 연결	메일 서버에 연결하는 데 보안 연결이 필요한 경우 선택
이메일 테스트	위의 설정을 사용하여 테스트 이메일을 유효한 이메일 주소로 전송

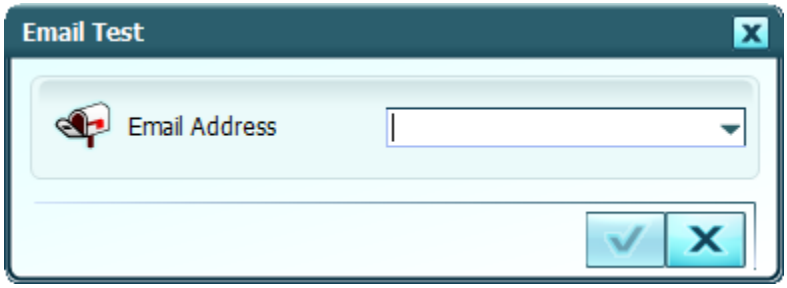
주의

SCR 기술팀 또는 SCR 대리점점의 지침 없이는 여기에 있는 설정을 변경하지 마십시오.

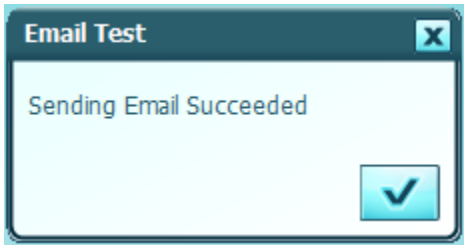
3.5.2.1 테스트 이메일

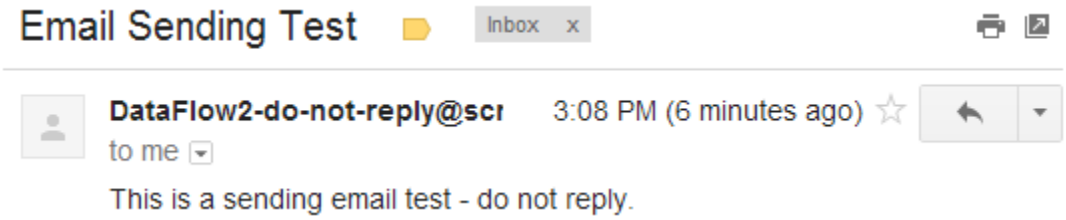
테스트 이메일을 전송하여 DataFlow II 서버의 설정 및 연결을 테스트할 수 있습니다.

1. 을 클릭하면 테스트 이메일 및 이메일 테스트 대화 상자가 나타납니다.
2. 유효한 이메일 주소를 입력하고 을 클릭하여 이메일을 전송합니다.



3. 이메일이 전송되었습니다. 이메일로 돌아간 후 해당 이메일이 잘 도착했는지 확인합니다.

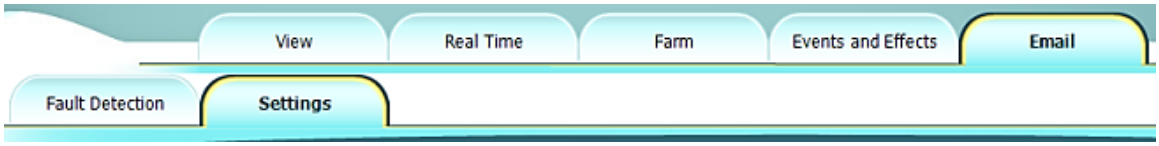




3.5.3 SMS 설정

상세 분만 경보를 위해 DataFlow II 에서 SMS 를 보낼 수 있습니다. SMS 는 타사 서비스를 사용하여 전송되며, DataFlow II 서비스 PC 를 항상 인터넷에 연결할 수 있는 경우에만 전송 가능합니다.

- 이메일 탭에서 설정을 클릭하면 설정 탭이 나타납니다.



이메일 섹션 아래에는 SMS 가입 및 설정을 위한 섹션이 있습니다.

- DataFlow™ II 에서 SMS 를 메시지를 보내려면 우선 계정 SID, 인증 토큰, 발신 전화번호가 필요합니다.

필드	설명
계정 SID	이 정보는 SCR 에서 입력해야 합니다. 자세한 내용은 현지 SCR 대리점에 문의하십시오.
인증 토큰	
발신 전화번호	

3.6 어플리케이션 설정

DataFlow II 의 다양한 수의 치료 어플리케이션에는 여기에서 제공되는 설정이 있습니다.

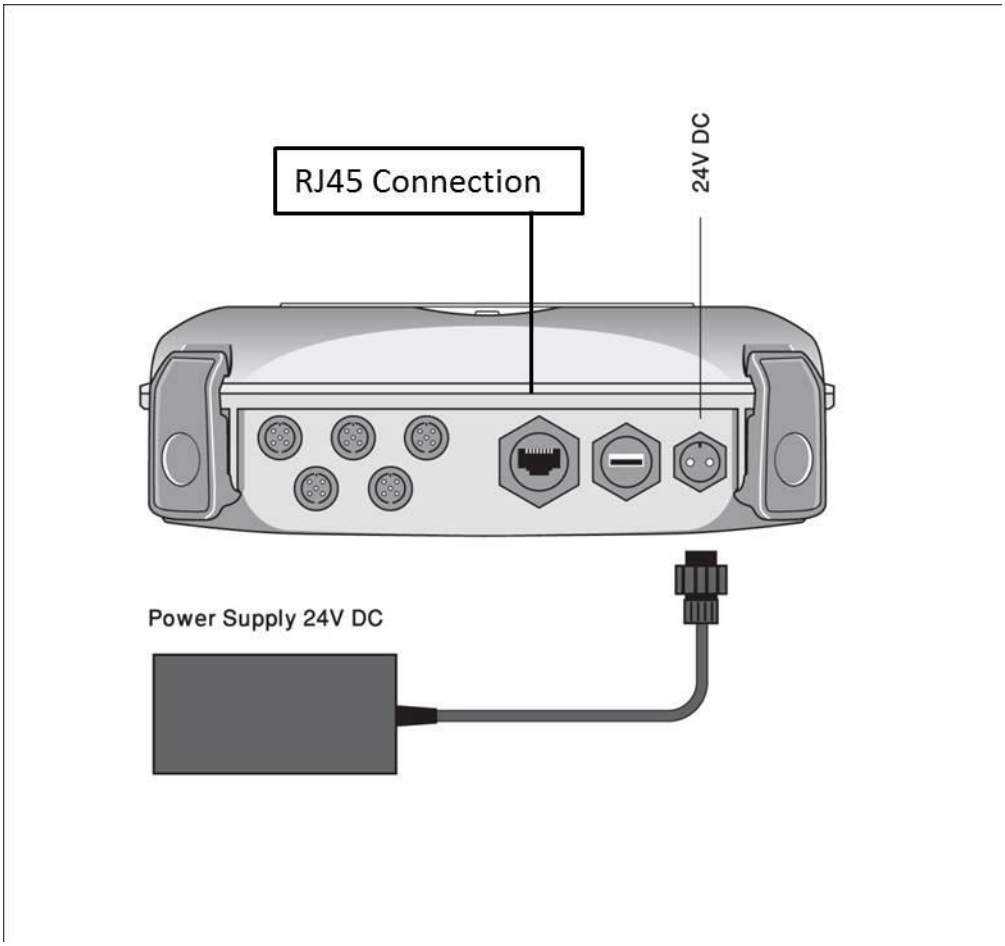
참고

SCR 기술팀 또는 SCR 대리점의 직접적인 지침 없이는 이러한 설정을 변경하지 마십시오.

3.7 DataFlow™ II 터미널 설치

착유실 내의 작업자는 DataFlow™ II 터미널을 사용하여 시스템과 상호 작용할 수 있습니다. 작업자는 경보를 확인하고, 개체 정보를 보고, 이벤트를 설정하고, 필요에 따라 선별문 (옵션)으로 개체를 선별할 수 있습니다.

1. DataFlow™ II 터미널 설정 및 사용을 시작하려면 전원 공급장치를 110V 또는 240V 콘텐트, 그리고 터미널의 24V DC 콘센트에 연결하십시오.
2. RJ45 연결부 부품 번호 CO0080 에는 특수 보호장치를 사용하여 터미널을 착유기 내의 침수 손상으로부터 보호합니다.
3. RJ 45 이더넷 네트워크 케이블을 터미널의 하단에 있는 RJ 45 콘센트에 연결합니다.



터미널이 네트워크상에서 검색된 DHCP 서버에서 해당 IP 주소를 가져옵니다.

참고

DataFlow™ II 터미널이 올바르게 작동하려면 네트워크상에 DHCP 서버가 실행 중이어야 합니다.

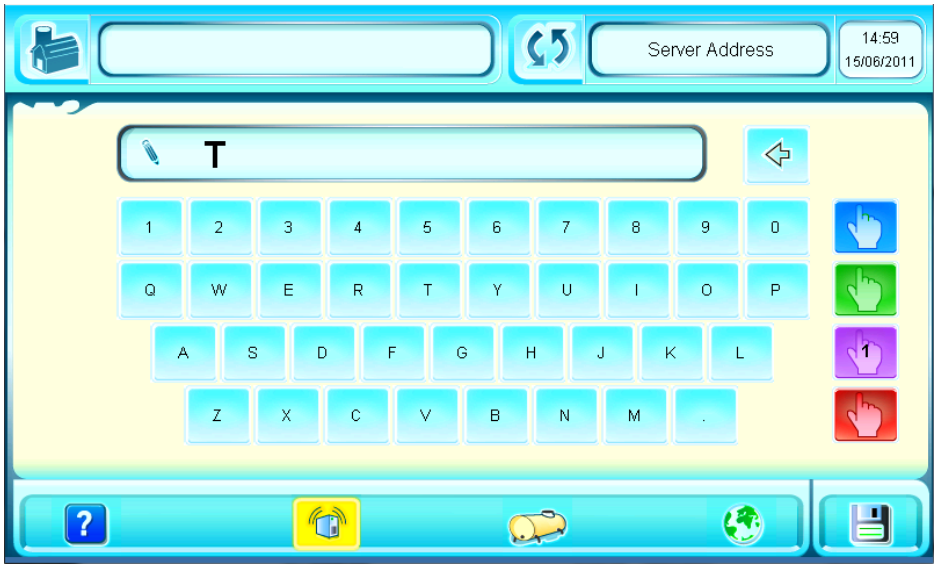
4. DataFlow™ II 터미널이 로드되면 정보 화면이 나타납니다.

버전, IP 주소, 연결 상태가 표시됩니다.

DataFlow™ II 는 터치 스크린을 제공합니다. 연결된 입력도구 또는 손가락 끝을 사용하여 항목을 선택할 수 있습니다.

5. 정보 화면 하단의 서버 주소 버튼 을 누릅니다.
서버 주소 설정 화면이 나타납니다.

6. 입력도구를 사용하여 DataFlow™ II 서버의 IP 주소 또는 컴퓨터 이름을 입력합니다.



7. 번호 1 아이콘

을 눌러 인증을 시작합니다.

   번호 1~5 가 오른쪽의 4 가지 컬러 사각형에 임의로 표시됩니다. 표시되는 순서대로 번호 1~5 를 누릅니다. 이러한 인증 순서는 서버 주소를 실수로 변경하는 경우를 방지하고자 추가되었습니다.

8. 저장
을 눌러 인증된 IP 주소 또는 PC 이름을 저장합니다.

9. 목장 아이콘
을 눌러 DataFlow™ II 터미널을 DataFlow™ II 서버에 연결하면, 연결 중 화면이 표시됩니다.

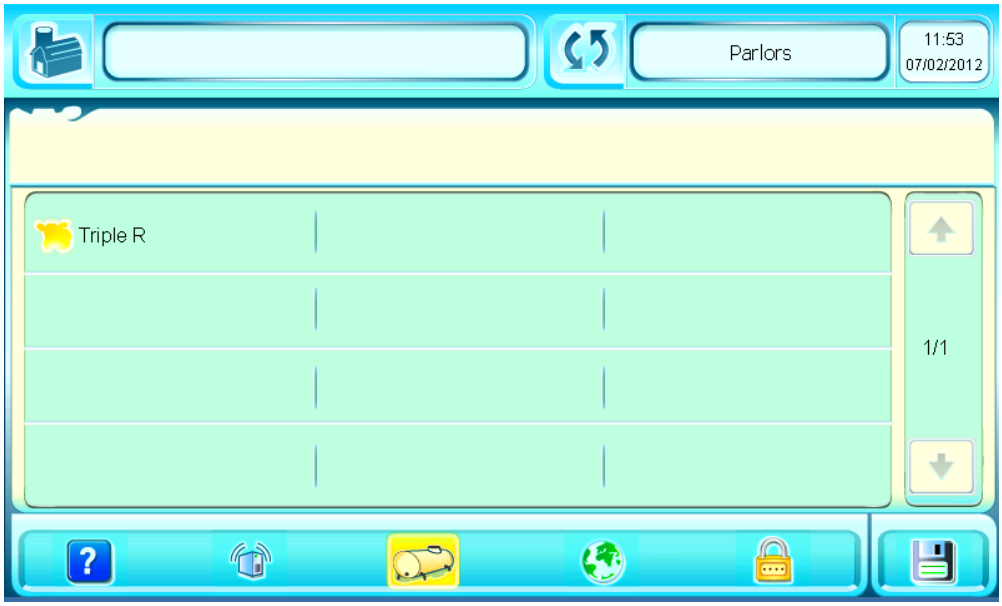
10. DataFlow™ II 터미널이 DataFlow™ II 서버에 연결되면 홈 화면이 나타납니다.

3.7.1 터미널을 착유기와 페어링

DataFlow™ II 터미널을 DataFlow™ II 서버에 연결한 후에는 해당 터미널을 올바른 착유기와 페어링합니다.

1. 설정 아이콘 을 눌러 설치를 계속 진행하고 정보 화면을 불러옵니다.

2. 홈 화면에서 냉각기 아이콘 을 눌러 착유기 화면을 불러옵니다.



3. 이 DataFlow™ II 터미널이 설치된 착유기를 누릅니다.

4. 저장 을 클릭하여 이러한 설정 매개변수를 저장합니다. 이제 DataFlow™ II 터미널이 상주하는 착유기와 페어링되었습니다.

5. DataFlow™ II 터미널이 정보 화면으로 돌아가며 개체 검색 및 착유 진행률 아이콘이 이제 활성화됩니다.

3.7.2 터미널 언어 설정

DataFlow™ II 터미널은 다국어로 작동할 수 있습니다. 둘 이상의 DataFlow™ II 터미널이 설치된 경우 각 터미널은 서로 다른 언어는 물론, DataFlow™ II 클라이언트와도 다른 언어로 작동할 수 있습니다.

1. 설정 아이콘 을 눌러 설치를 계속 진행하고 정보 화면을 불러옵니다.

2. 언어 버튼 을 누릅니다. 언어 설정 화면이 나타납니다. DataFlow™ II 터미널의 필수 언어를 선택합니다.

3. 저장 을 클릭하여 이러한 설정 매개변수를 저장합니다. DataFlow™ II 터미널이 정보 화면으로 돌아갑니다.
4. 목장 아이콘 을 눌러 홈 화면으로 돌아갑니다.

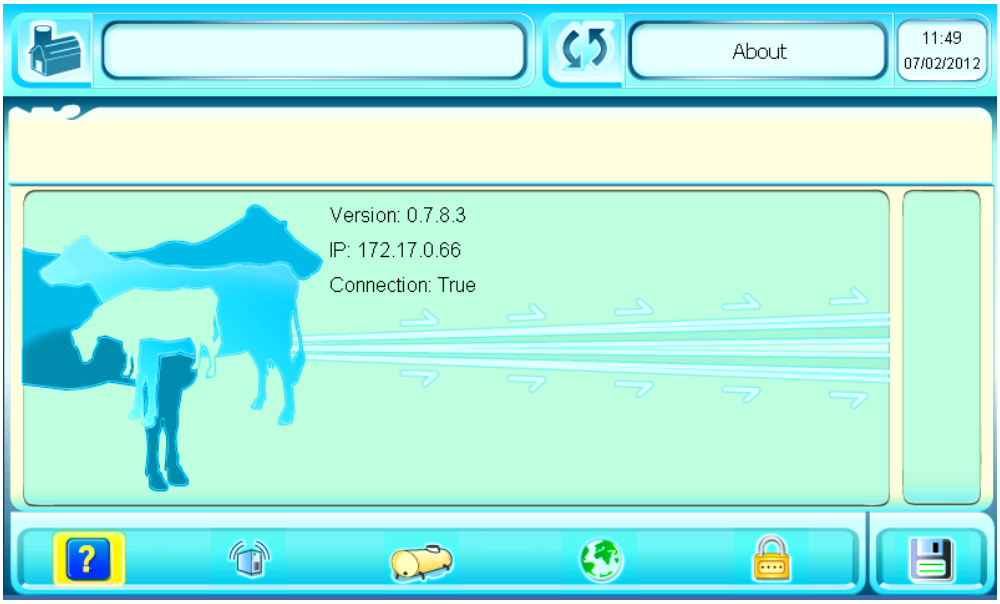
참고

DataFlow™ II 터미널은 DataFlow™ II 클라이언트와 동일한 언어로 작동하지 않아도 됩니다.

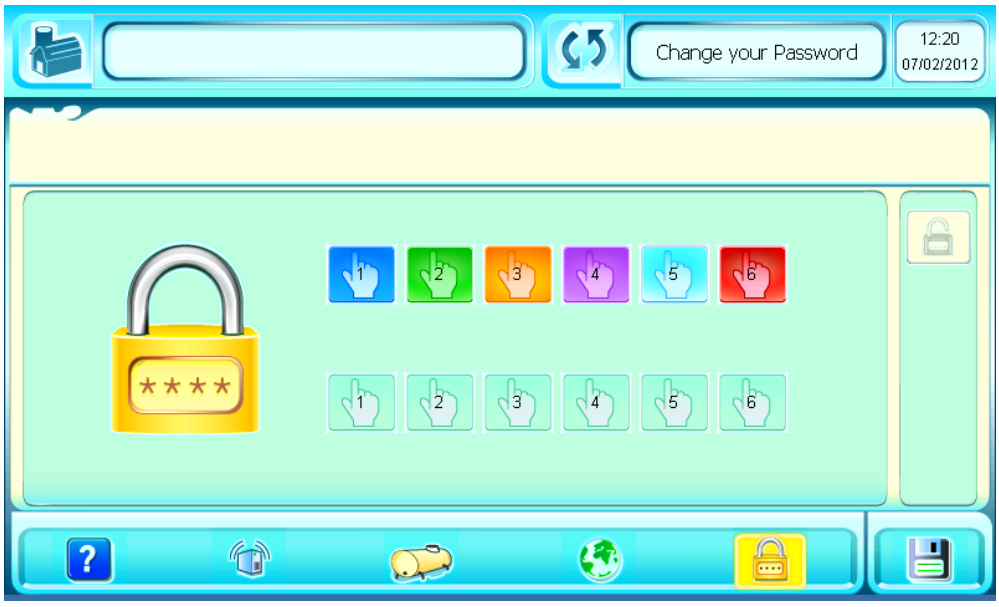
3.7.3 터미널 암호 설정

DataFlow™ II 터미널은 암호를 사용합니다.

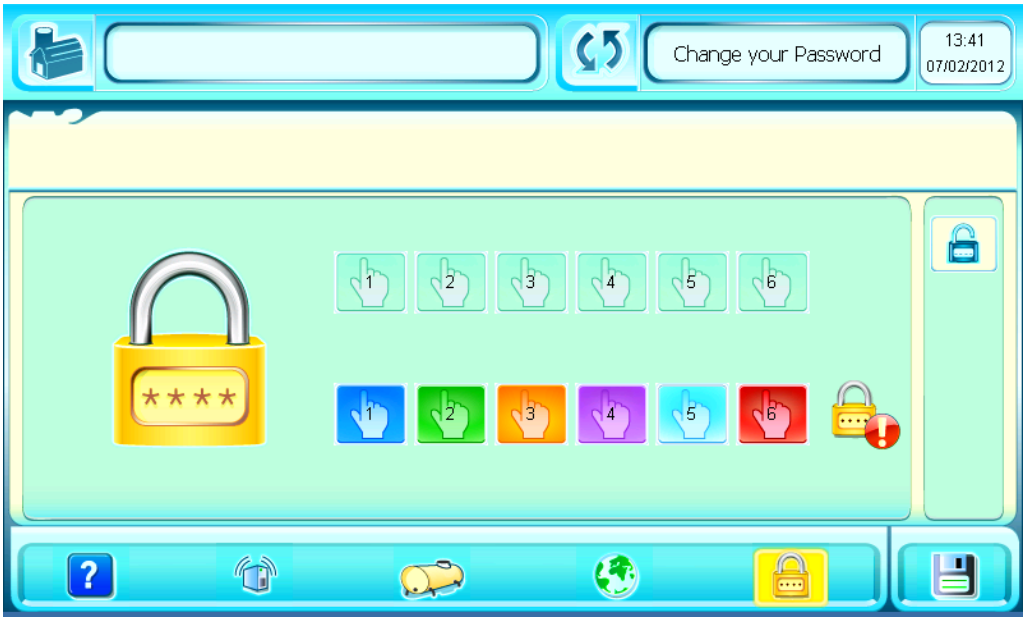
1. 정보 를 눌러 설치를 계속 진행하고 정보 화면을 불러옵니다.



2. 암호 설정 을 누르면 암호 변경 화면이 나타납니다.



3. 위쪽 행의 번호를 눌러 원하는 암호를 설정합니다. 암호 길이는 최소 4 자여야 합니다.
4. 확인을 위해 아래쪽 행에 번호를 다시 입력합니다.



5. 암호를 안전한 곳에 기록하여 기억할 수 있도록 합니다. 암호가 없으면 사용자는 DataFlow™ II 터미널의 이벤트에 들어갈 수 없습니다.
6. 암호를 올바르게 입력하면 확인 기호가 나타납니다.
7. 저장 을 클릭하여 암호를 저장합니다. DataFlow™ II 터미널이 정보 화면으로 돌아갑니다.

참고

이 암호는 DataFlow™ II 서버의 IP 주소 또는 서버 이름을 설정할 때 입력한 번호의 순서와 무관합니다.

3.7.4 DataFlow™ II 터미널 업데이트

DataFlow™ II 터미널은 DataFlow™ II 서버에 자동으로 연결됩니다. DataFlow™ II 서버 프로그램이 업데이트되면 여기에는 DataFlow™ II 터미널의 업데이트가 포함됩니다. DataFlow™ II 터미널이 DataFlow™ II 서버에 처음 연결되면, 터미널에서는 자체적으로 업데이트를 확인하고 완료합니다.

업데이트가 완료되면 이 화면이 나타나며, DataFlow™ II 터미널이 자동으로 재부팅된 후 원래의 작업 상태로 돌아갑니다.

어떠한 이유로 설치를 완료할 수 없고 다음 화면이 나타날 경우, DataFlow™ II 대리점 또는 SCR 에 직접 지원 요청을 문의하십시오.

3.8 자동 업데이트

HC24 에 연결된 DataFlow II/Heatime® Pro 설치는 클라우드에서 업데이트를 자동으로 수신합니다.

DataFlow II/Heatime® Pro 에 업데이트가 제공되기 시작하면 알림이 수신되고 백그라운드에서 새 버전을 다운로드합니다. DataFlow II/Heatime® Pro 는 사용자에게 새 버전이 다운로드 되었으며 착유가 완료된 후에만 이를 사용할 수 있다는 알림을 전송합니다.

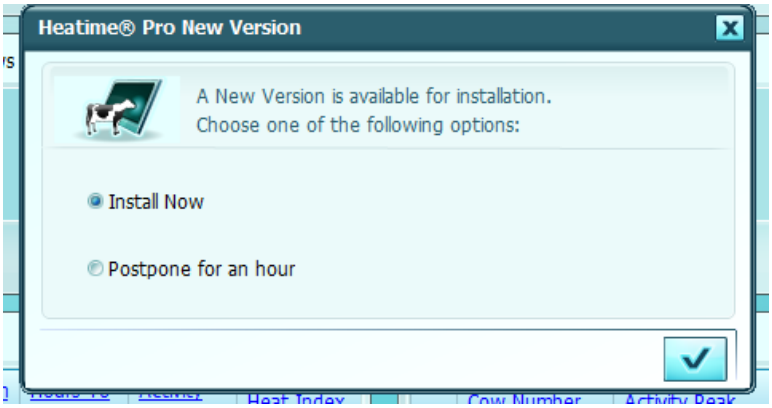
참고

착유 중에는 업데이트가 이루어지지 않습니다.

3.8.1 다운로드한 업데이트의 설치 준비 완료

DataFlow II/Heatime® Pro 는 다운로드할 새 버전이 준비되었는지 여부를 주기적으로 확인합니다. 다운로드할 새 버전이 있을 경우, 다운로드가 시작되고 백그라운드에서 작업이 이루어집니다. 다운로드가 완료 및 확인되고 착유가 완료되면, 버전을 설치할 준비가 되었음을 알리는 팝업 메시지가 나타납니다.

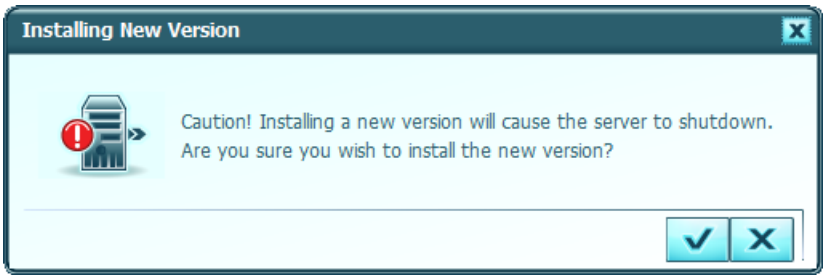
1. 새 버전을 설치할 준비가 되면 이 팝업 메시지가 나타납니다.



참고

이 팝업 창은 착유가 완료된 후에만 나타납니다.

2. 지금 설치를 선택하고 확인을 클릭합니다.



참고

새 버전을 설치하려면 서버 어플리케이션을 종료해야 합니다.

3. 확신이 들면 확인을 클릭합니다. 서버가 종료되고 설치 프로세스가 시작됩니다.
4. 설치를 완료하고 PC 및 DataFlow II/어플리케이션을 재시작합니다.

4 DataFlow™ II 사용

DataFlow™ II 는 우군을 관리하는 데 도움이 되는 매우 효과적인 도구입니다. 착유기의 정보는 자동으로 데이터베이스에 저장됩니다. 일일 유량 정보는 HR 또는 H 태그와 통합되어 우군 담당자가 우군에서 이상 개체를 검색할 때 사용할 수 있는 다양한 도구를 제공합니다.

참고

우군의 발정 및 건강을 추적할 수 있는 가장 정확한 방법은 선택한 우군 관리 프로그램과 DataFlow™ II 시스템을 함께 사용하는 것입니다. 모든 이벤트는 매일 입력해야 합니다.

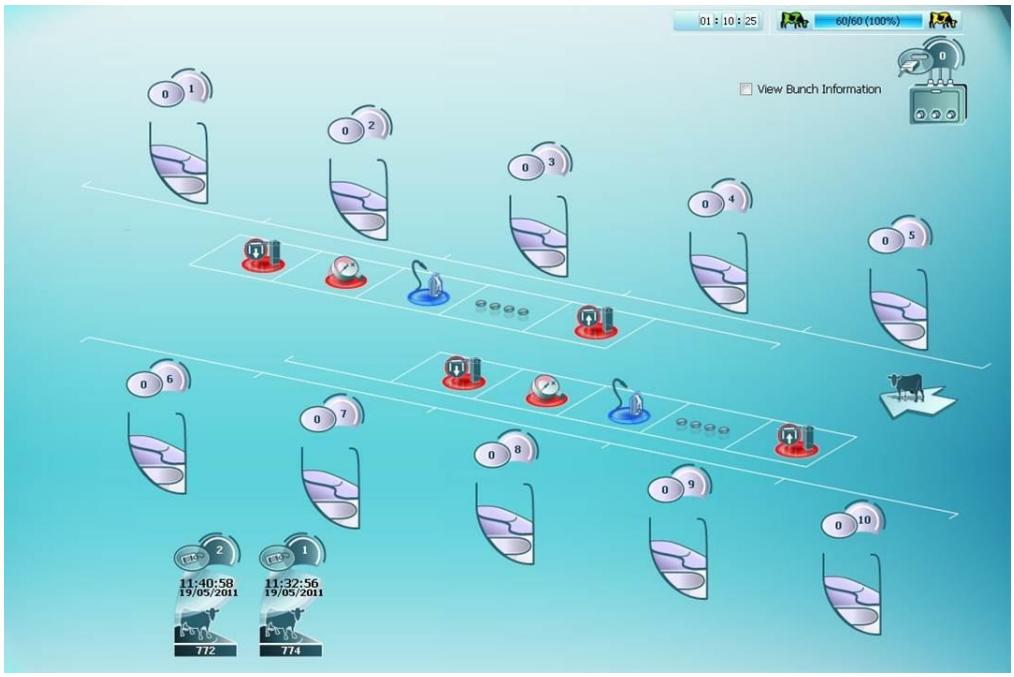
4.1 DataFlow™ II 실시간 모니터 화면

DataFlow™ II 에는 착유기를 실시간으로 관찰하고 모니터링할 수 있는 모니터 화면이 있습니다.

- 실시간 → 착유기를 클릭합니다. 실시간 모니터 화면이 나타납니다.

실시간 모니터 화면에는 착유기의 상태가 표시됩니다.

착유기가 세척 모드인 경우 문이 닫히고 진공이 적용되지 않으며, 실시간 화면은 다음과 같은 모양이 됩니다.



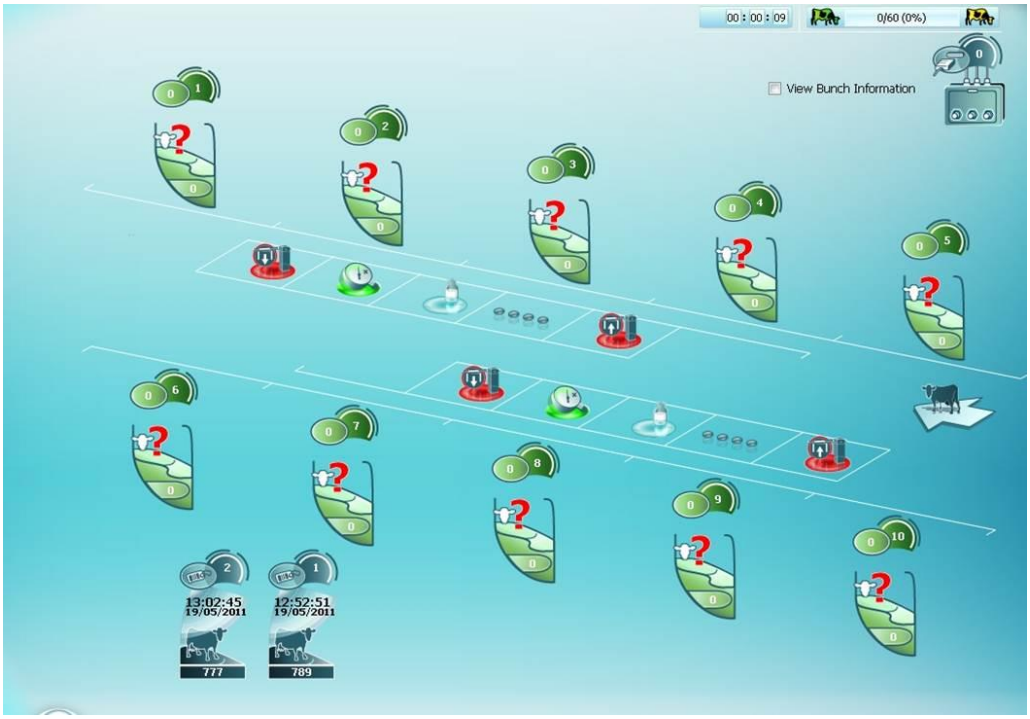
운동장에 설치된 ID 인식장치가 작동 중이며, 이러한 인식장치에서 인식된 개체에 대한 정보는 DataFlow™ II 에서 계속 표시되고 처리됩니다.

4.1.1 실시간 모니터 화면 해석

실시간 모니터 화면에는 착유에 대한 다양한 실시간 정보가 표시됩니다.

- 실시간 모니터링 화면을 보려면 실시간 → 착유기로 이동합니다.
  실시간 모니터 화면이 열립니다.

착유가 시작되고 착유기가 세척 모드에서 착유 모드로 전환되면, 모니터 화면에 이러한 변경 사항이 즉시 반영됩니다.



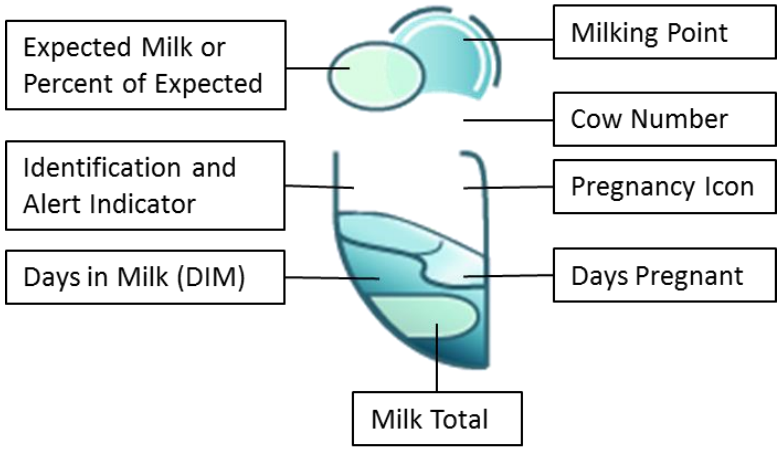
이 화면에서 착유기가 개체를 기다리고 있는 모습, 진공이 적용된 상태, 문이 닫혀 있는지 여부, 운동장에 설치된 ID 인식장치가 작동 중인지를 확인할 수 있습니다. 착유기가 착유를 시작하고 개체의 입장을 허용할 준비가 되었습니다.

참고

개체에 착유 금지가 설정되어 있고 착유기에 DataFlow 터미널이 설치되어 있지 않으면, 이 개체가 인식된 착유기에서 마우스 가운데 단추 또는 휠을 클릭한 경우에만 착유기 클라우가 내려질 수 있습니다.

4.1.2 착유기 아이콘

실시간 표시의 가장 중요한 요소는 착유기 아이콘입니다. 이 아이콘은 다양한 정보를 표시하며 여러 가지 색상으로 제공됩니다.



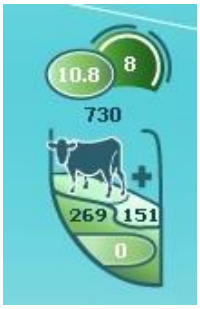
착유기 아이콘	설명
	착유 준비가 완료된 진공 적용 착유기
	착유 중인 착유기
	착유 중이고 수동으로 설정된 착유기
	클라우를 탈락시킨 후의 착유기

착유기 아이콘	설명
	클라우를 탈락시킨 후의 착유기 이면서, 개체가 예상 유량의 80% 이하를 생산함
	세척 대기 모드의 착유기
	세척 중인 착유기
	세척이 완료된 착유기. 절전 모드.

인식 및 경보 표시기 유형	설명
	정상적으로 인식된 개체
	하나 이상의 유효 경보와 함께 정상적으로 인식된 개체
	수동으로 인식된 개체
	하나 이상의 유효 경보와 함께 수동으로 인식된 개체
	정상적으로 인식되었지만, 연결된 태그가 없는 개체
	정상적으로 인식되었지만, 연결된 태그가 없고 하나 이상의 유효 경보가 있는 개체

4.1.2.1 착유기 아이콘 시나리오

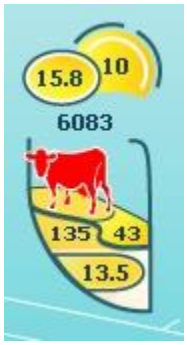
착유기 아이콘에는 다양한 정보가 표시됩니다.



이 착유기 아이콘에는 다음과 같은 정보가 표시되어 있습니다.

- 개체 번호 (730)
- 착유기 (8 번)에 서 있음
- 임신 일수 (더하기 기호로 나타냄), 151 일
- 착유 일수 (269)
- 이 착유 작업의 예상 유량 (우유 10.8kg)

이 개체에는 관련된 유효 경보가 없습니다. 이 개체는 착유기에 입장했으며 착유 전입니다.



이 아이콘은 다음 정보를 설명합니다.

- 개체 번호 6083
- 착유기 10 번에 서 있음
- 착유 일수 (135)
- 최근 인공수정 이후 경과 일수 (43)
- 임신하지 않았음 (플러스 기호 없음)
- 이 착유 작업의 예상 유량: 우유 15.8kg

이 개체에는 관련된 유효 경보가 있습니다. 모니터 화면의 아래쪽에 경보가 표시된 텍스트 줄이 있습니다. 이 개체는 착유를 마쳤으며 생산량은

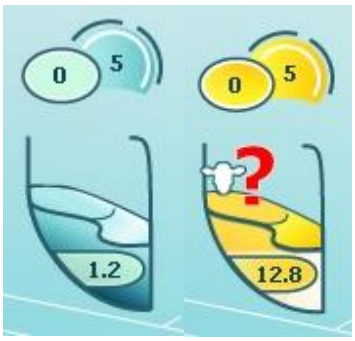
13.5kg 입니다. 절대값과 개체의 현재 생산량의 실제 백분율 사이에 예상 유량인 15.8kg 이 화면에 나타납니다.

이 아이콘은 다음 정보를 설명합니다.

수동으로 인식된 개체 번호 418 이 착유기 1 번에 서 있습니다. 이 개체는 현재 착유 중입니다. 유효 경보는 없으며 이 개체는 착유일수 111 일이며 인공수정 이후 경과일수는 34 일입니다. 이 개체는 임신 중이 아닙니다. 이 개체가 이번 착유 작업 동안 생산해야 하는 유량이 얼마인지에 대한 정보는 아직 제공되지 않았으며, 현재까지 이 개체가 생산한 우유는 0.5kg 입니다. 아이콘이 분홍색으로 바뀌면 착유기가 수동 모드임을 나타냅니다.

이 아이콘은 다음 정보를 설명합니다.

개체 번호 5800 이 착유기 13 번에서 자동으로 인식되었습니다. 이 개체는 현재 착유 중이 아니며 클라우가 너무 빨리 내려왔거나, 개체의 발길질로 떨어졌을 가능성이 있습니다. 개체가 생산한 7kg 은 이 착유 작업 동안 예상 유량의 78%입니다. 이 개체는 착유일수가 729 일이며 최근 인공수정 이후 경과일수는 601 일이고 임신 중이 아닙니다.



이 아이콘은 다음 정보를 설명합니다.

착유 중인 착유기는 파란색이고 착유가 끝난 착유기는 노란색입니다. 이 아이콘의 개체는 자동으로 식별되지 않았으며 수동 인식도 이루어지지 않았습니다.

이러한 아이콘에는 착유 속도가 보통 (주황색, 무표정한 얼굴), 좋지 않음 (빨간색, 찡그린 얼굴) 또는 좋음 (노란색, 웃는 얼굴)으로 표시됩니다.

이 아이콘에는 선별문을 통과한 마지막 개체가 표시됩니다. 선별문에서 인식이 두 번 이루어졌으며, 이렇게 한 이후에야 개체가 해당 경로로 안내됩니다. 이 예시의 화살표는 개체가 선별되지 않았음을 나타냅니다. 위쪽 화살표는 개체가 오른쪽의 가상 우리로 선별되었음을 의미하고, 아래쪽 화살표는 개체가 왼쪽의 가상 우리로 선별되었음을 의미합니다.

4.1.3 실시간 모니터 화면 표 보기

실시간 모니터 화면에는 표 보기도 있습니다. 이 보기는 착유 중 우군 검사를 수행할 때 유용할 수 있습니다.

- 기본 메뉴 모음에서 실시간을 클릭하여 실시간 착유기 모니터 화면으로 이동합니다.

1. 모니터 화면의 오른쪽 상단 모서리에서 표 보기 를 클릭하면 실시간 모니터 화면이 표 보기로 변경됩니다.

	MP...	Cow	Milk
	1		0
	2		0
	3		0
	4		0
	5		0
	6		0
	7		0
	8		0
	9		0
	10		0
	11		0
	12		0
	----	----------	-------
	13	6280	13.9
	14	6249	11.1
	15	6237	6
	16	6198	17.6
	17	5545	17.7
	18	6217	14.2
	19	5996	17.4
	20	6127	5.2
	21	6381	10.6
	22	6146	14.2
	23	5925	19.3
	24	6304	9.7

참고

점선은 목록을 양쪽으로 나눕니다.

이 보기에는 상태, 착유기, 개체 ID, 착유량이 표시됩니다.

착유기 상태 색상	의미
	착유 준비가 완료된 진공 적용 착유기
	착유 중인 착유기
	클라우를 탈락시킨 후의 착유기
	시스템에서 감지된 착유기

2. 기본 보기 를 클릭하여 실시간 모니터 보기로 돌아옵니다.

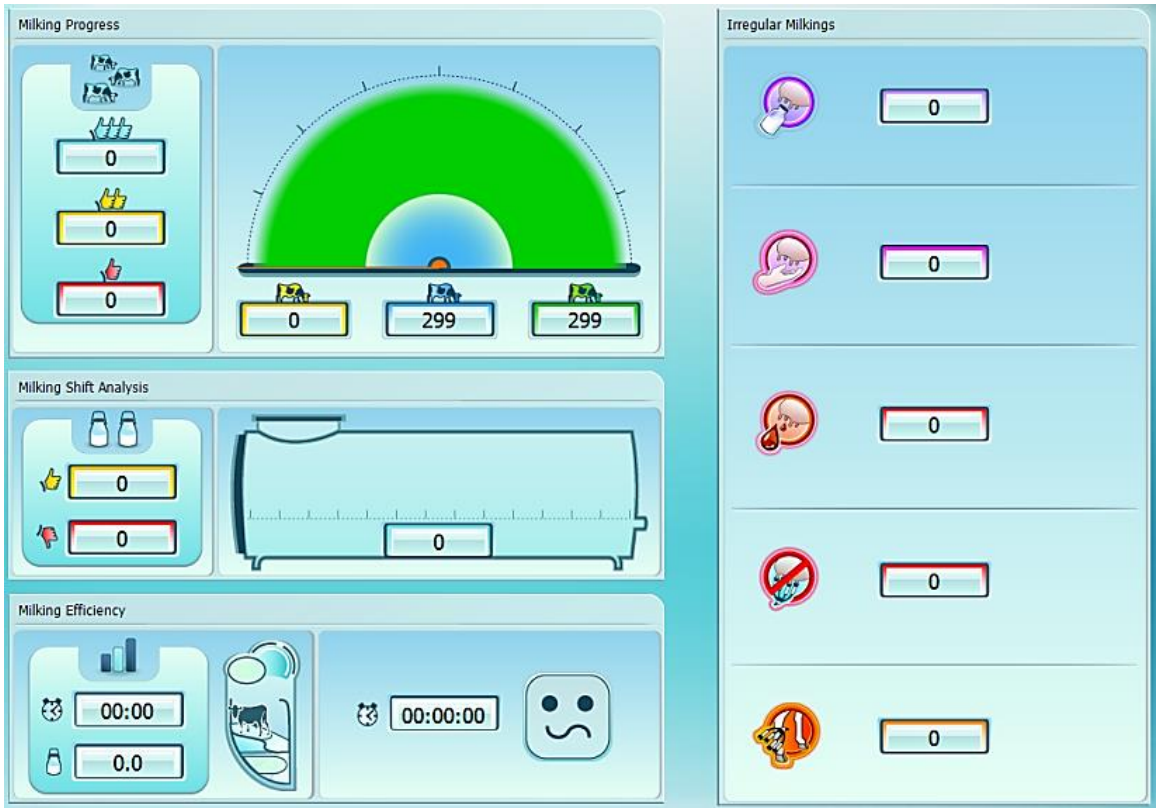
4.2 착유 효과 화면 판독

착유 효과 표시에는 현재 착유 착유 작업에 대한 여러 가지 중요한 항목과 통계가 나와 있습니다.

- 착유 효과 화면을 보려면 실시간을 클릭하고 하위 메뉴에서 착유 효과를 클릭합니다. 착유 효과가 나타납니다.

DataFlow™ II 터미널에서는 착유 효과 아이콘 을 눌러 이 화면에 액세스합니다.

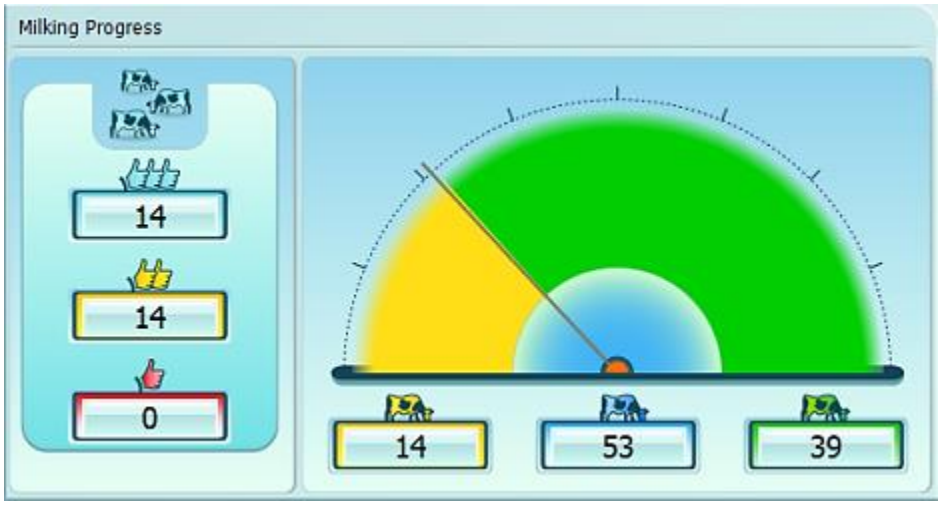
각각의 구성된 착유기에는 별도의 착유 효과 표시가 제공됩니다.



4.2.1 착유 진행률

착유 진행률에는 착유를 한 개체의 수와 아직 착유하지 않은 개체의 수가 표시됩니다.

이 그래픽은 DataFlow™ II 터미널의 왼쪽 상단 사분면에 위치합니다.



파란색 아이콘은 인식된 개체의 수를 나타냅니다.

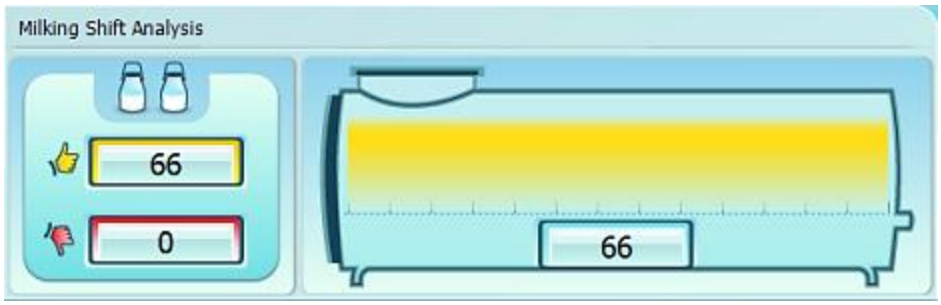
노란색 아이콘은 인식된 착유 개체의 수를 나타냅니다.

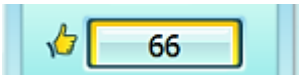
빨간색 아이콘은 인식된 미착유 개체의 수를 나타냅니다.

색상	의미
초록색	이 착유 작업 동안 아직 착유하지 않은 개체의 수
파란색	이 착유 작업 동안 착유할 것으로 예정된 개체의 수
노란색	이 착유 작업 동안 이미 착유한 개체의 수

4.2.2 착유 작업 분석

착유 작업 분석에는 이 착유 작업 동안 냉각기에 있는 우유의 양이 표시됩니다.





이 우유량 중 인식된 개체로부터 얻은 양이 얼마인지 표시됩니다.

이 우유량 중 인식되지 않은 개체로부터 얻은 양이 얼마인지 표시됩니다.

4.2.3 착유 효율성

착유 시간 분석에는 개체가 착유를 마치는 데 걸리는 평균 시간과 착유 동안 개체가 생산하는 평균 유량이 표시됩니다.

오른쪽 섹션에는 착유 작업 시작 후 경과한 시간이 표시됩니다.

이모티콘 표정	의미
웃는 표정	유속이 지난 7 일간 이 착유 작업의 평균 대비 110% 이상인 경우
무표정	유속이 지난 7 일간 이 착유 작업의 평균 대비 90~110%인 경우
슬픈 표정	유속이 지난 7 일간 이 착유 작업의 평균 대비 90% 이하인 경우

참고

이 예시의 웃는 표정은 유속이 이 착유 작업의 주간 평균보다 높음을 의미합니다.

4.2.4 비정상 착유

비정상 착유에는 이 착유 작업 동안 착유 경보가 뜬 개체의 수가 표시됩니다.

여기에는 우유 안에서 혈액이 감지된 개체의 수도 표시됩니다.

착유 클라우가 발길질로 떨어진 것으로 보이는 개체의 수도 여기에 표시됩니다.

이는 DataFlow™ II 터미널의 오른쪽에 표시됩니다.

4.3 선별문

선별문을 사용하면 다양한 원인에 따라 개체를 선별 공간으로 자동 선별할 수 있습니다. 개체는 건강상의 이유로 선별될 수 있으며 인공수정을 위해 선별될 수도 있습니다.

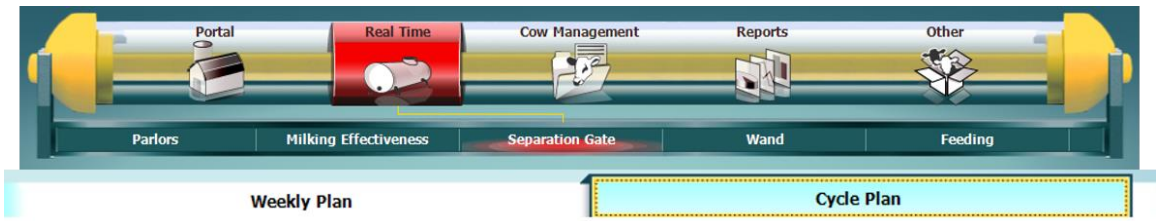
- 실시간을 클릭한 다음 하위 메뉴의 선별문을 클릭합니다.

- 화면 오른쪽의 주기 계획 메뉴를 사용하여 선별문을 사용할 보고서를 선택할 수 있습니다.
- 왼쪽의 주간 계획을 사용하여 착유 작업 동안 사용 중인 보고서를 확인하고, 해당 작업의 선별 계획에 개별 개체를 추가할 수 있습니다.

4.3.1 선별문 사용

선별문은 사용하기 쉬우므로 목장의 작업 부담을 줄여줍니다.

1. 실시간 → 선별문 → 주기 계획으로 이동합니다.
   선별 계획 페이지가 열립니다.



계획 페이지에는 선별문에 불러올 수 있는 사용 가능한 모든 보고서가 나열됩니다.

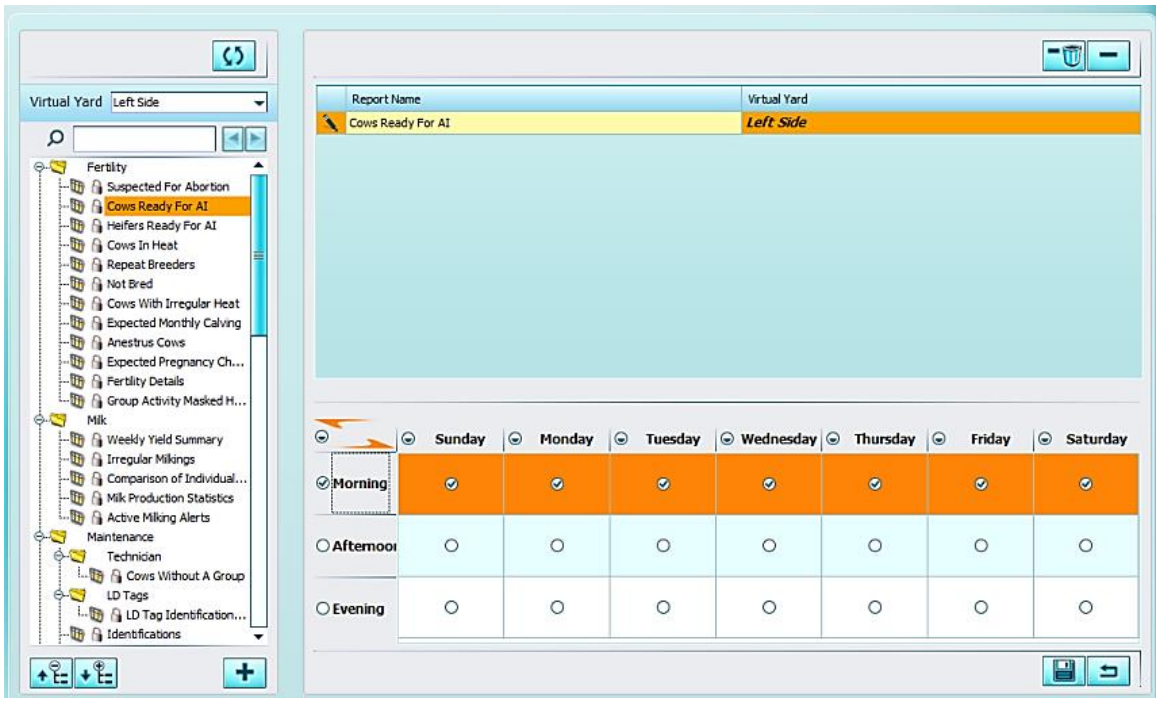
참고

우군의 모든 개체를 포함하지 않은 보고서만을 사용하도록 주의해야 합니다. 그렇지 않으면 우군의 모든 개체가 치료 영역으로 선별됩니다.

경고

선별 공간에서 물이 제공되고 선별된 개체가 악천후로부터 보호되는지 확인하십시오.

2. 원하는 보고서, 요일, 착유 작업 선택하면 보고서가 선별문에 로드됩니다.

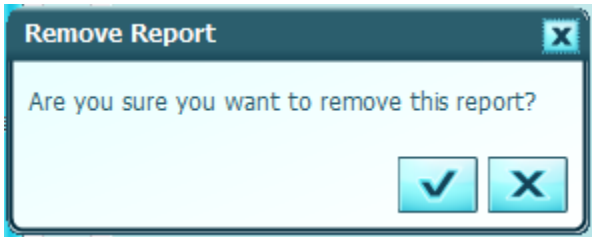


두 개 이상의 선별문이 설치되어 있고 이러한 문이 두 개 이상의 개체 대기구역으로 유도하는 경우, 추가 선별문 선택 항목이 가상 선별 공간 펼쳐짐 메뉴에 표시됩니다.

3. 저장 을 클릭하여 보고서를 저장합니다.

4. 보고서 한 개를 삭제하려면 보고서를 강조 표시하고 삭제 를 클릭합니다.

   확인 메시지가 나타납니다.



5. 확인 을 클릭하여 삭제를 확인합니다.

6. 모든 보고서를 삭제하려면 모두 삭제 를 클릭합니다.
   확인 메시지가 나타납니다.

7. 확인 을 클릭하여 삭제를 확인합니다.

참고

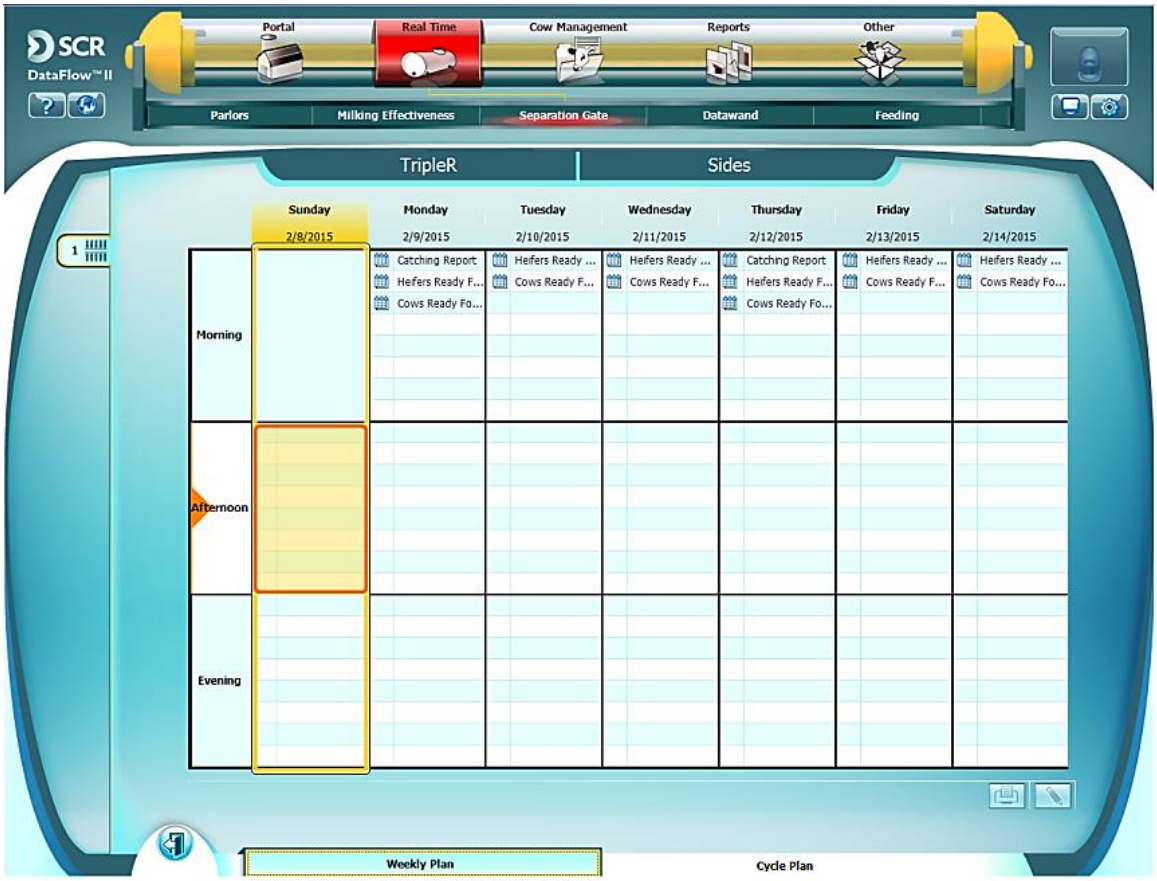
수의사 검진개체 선별 보고서를 주기 계획에 추가하여 수의사 검진 대상 개체를 잡는 과정을 간소화할 수 있습니다.

4.3.2 선별문 주간 계획 파악

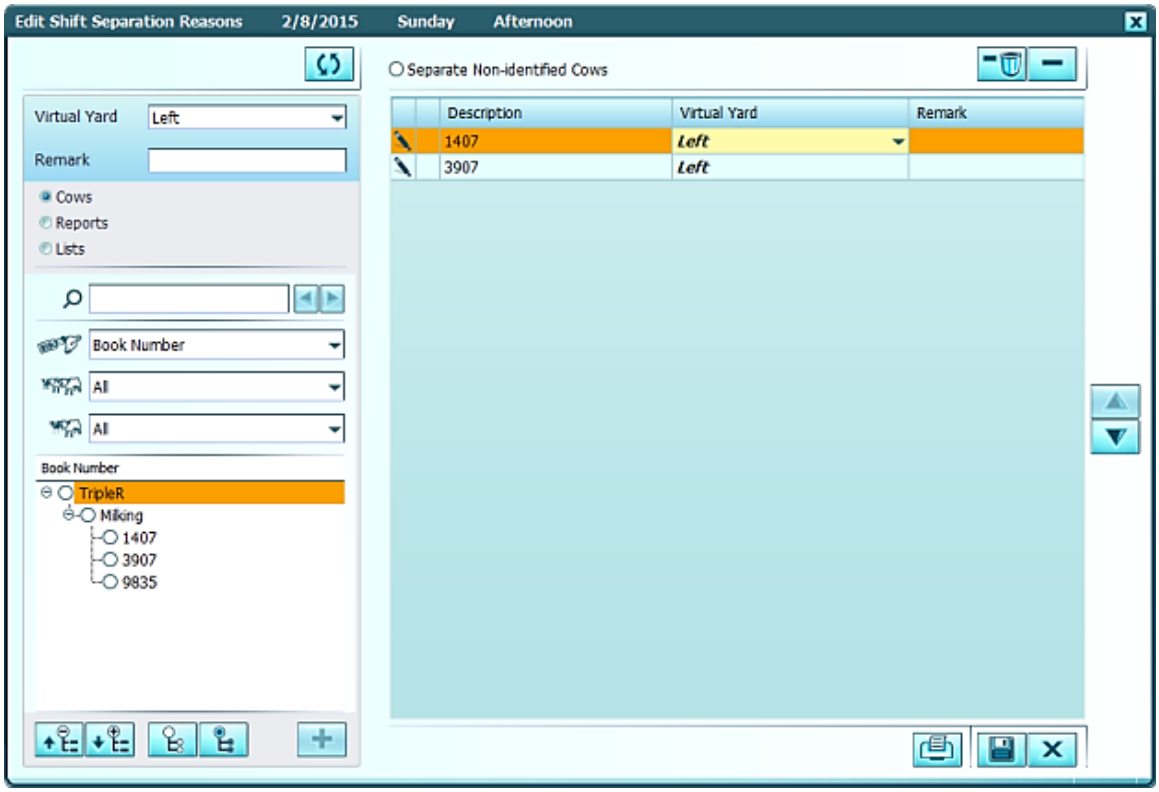
이제 선별문을 설정하여 선택한 보고서에 표시되는 개체를 격리할 수 있습니다. 주간 계획 표시를 사용하면 이 착유 작업 동안 이 요일에 사용되는 보고서를 볼 수 있습니다. 착유 전이나 착유 중 개체를 선별해야 하고 적용된 보고서에 개체가 표시되지 않을 경우, 이러한 개체를 여기에서 추가할 수 있습니다.

1. 실시간 → 선별문 → 주간 계획으로 이동합니다. 주간 계획 화면이 나타납니다.

주간 계획 페이지에는 다음 7 일간의 선별이 표시되며 오늘 지나간 선별은 지워져서 보이지 않습니다.



2. 선별 계획에 개체를 추가하려면 필수 착유 작업에서 계획 달력을 클릭합니다.
   착유 작업 선별 계획 편집의 편집기가 나타납니다.

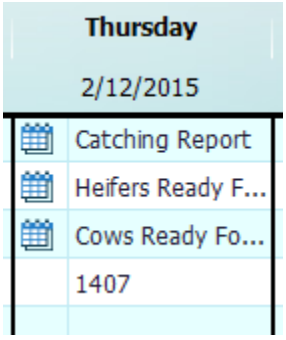


이 페이지에서 개체, 보고서 또는 기타 목록을 이 착유 작업의 선별 계획에 추가할 수 있습니다.

또한, 사용된 보고서의 우선 순위는 오른쪽 화살표를 클릭하여 변경할 수 있습니다. 목록에서 위에 있을수록 우선 순위가 높습니다.

3. 추가할 개체의 번호를 입력합니다.

4. 확인 을 클릭하여 추가를 확인합니다. 개체가 착유 작업의 선별 계획에 추가되었으며 화면이 주간 계획 표시로 돌아옵니다.



참고

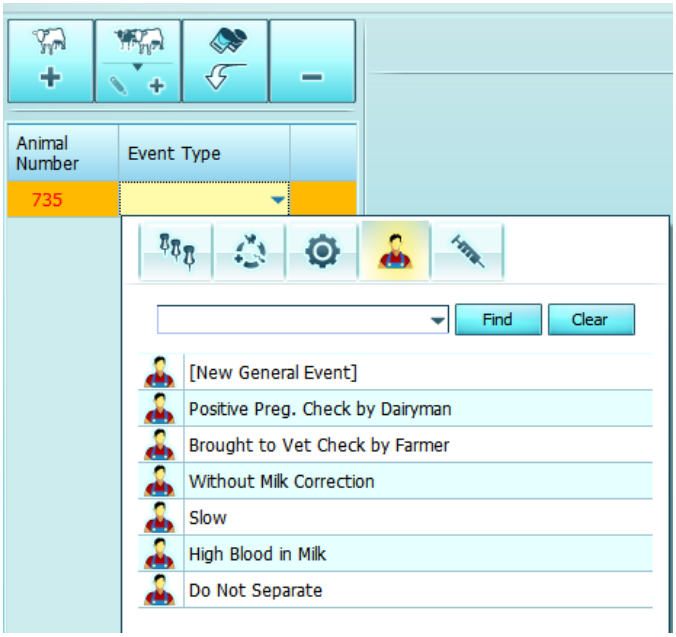
선별문에 사용하기 위해 적용된 둘 이상의 보고서에 표시되는 개체는 현재 사용 중인 가장 우선 순위가 높은 보고서에 따라 선별됩니다.

4.3.3 특정 개체의 선별 금지

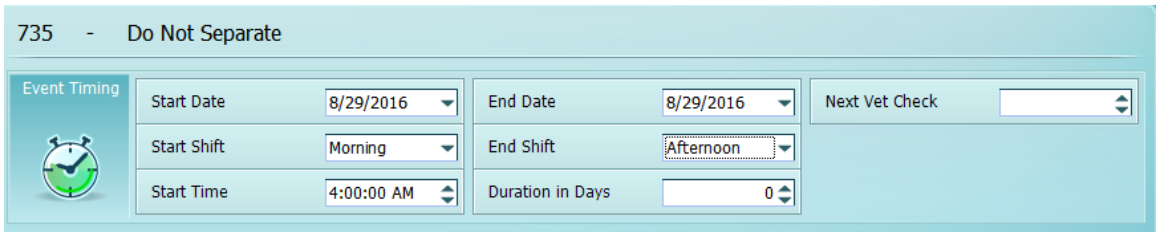
"선별 안 함" 사용자 이벤트를 추가하여 특정 개체가 선별되지 않도록 설정할 수 있습니다.

1. 개체 관리 → 개체 카드 → 이벤트로 이동합니다.

2. 특정 개체를 찾고 보고서를 클릭합니다.
3. 사용자 이벤트 → 선별 안 함을 선택합니다.

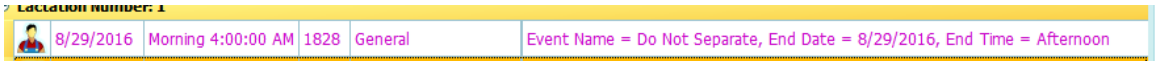


4. 필요한 경우 선별 안 함 이벤트를 설정합니다. 이 이벤트는 종료일 및 종료 착유 작업을 설정해야 합니다.

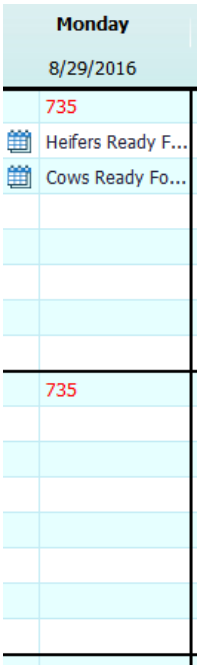


5. 저장을 클릭하여 이벤트를 저장합니다.

6. 이제 이벤트 목록에 개체에 대한 이벤트가 표시됩니다.



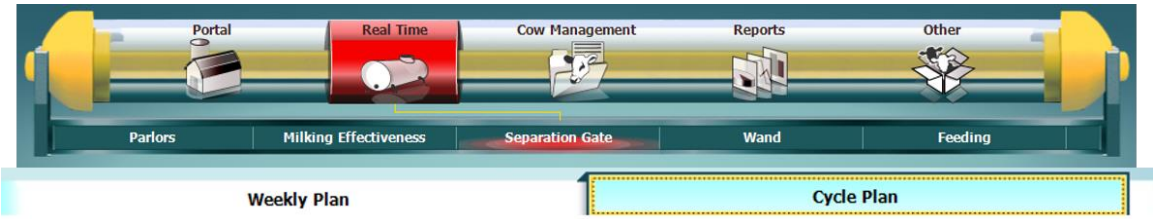
7. 이벤트 내에 지정된 착유 작업을 위한 개체가 선별 관리자에 빨간색으로 표시됩니다.



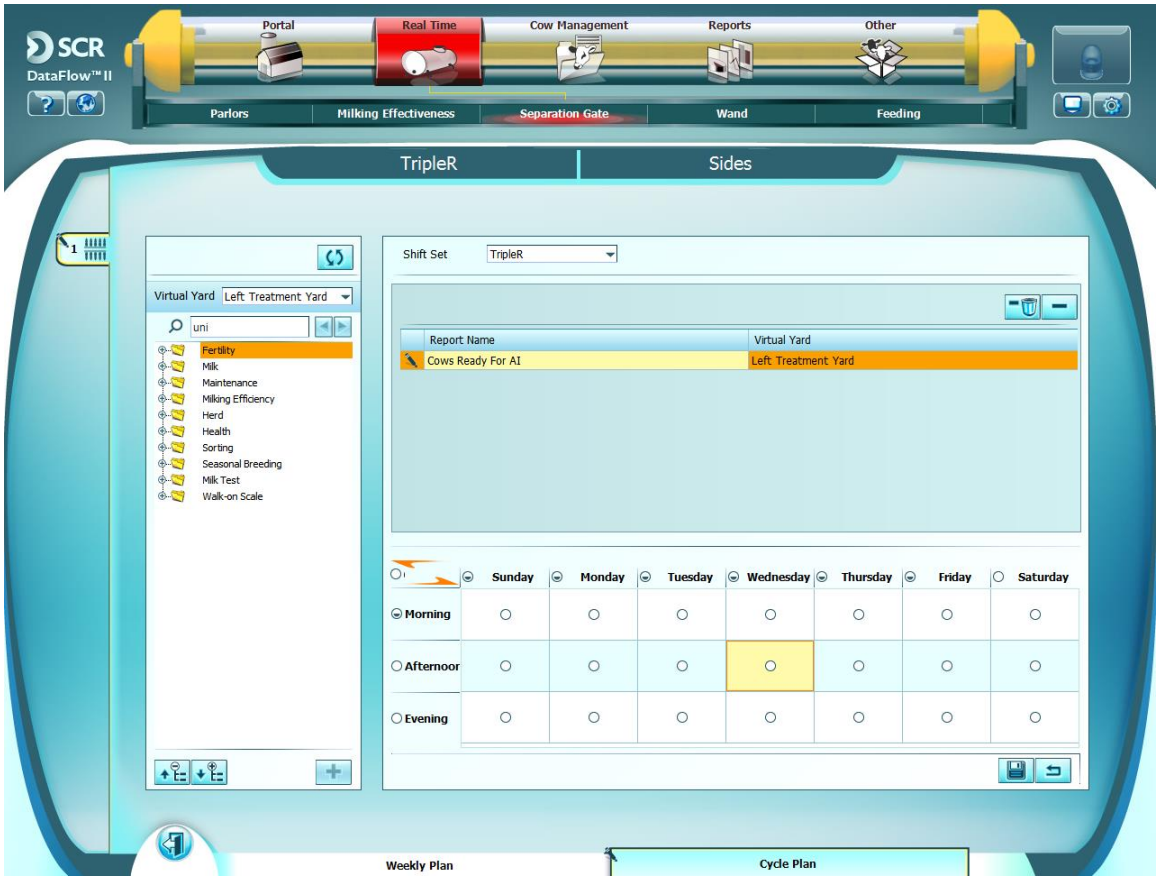
4.3.4 DF 1010 을 사용하여 인식되지 않은 개체 선별

개체는 특히 분만 후에 태그 없이 착유기에 입장하게 될 수 있습니다. 인식되지 않은 개체를 선별문에서 밖으로 선별하는 기능은 매우 유용합니다.

1. 실시간 → 선별문 → 주간 계획 → 주기 계획으로 이동합니다. 주기 계획 화면이 나타납니다.



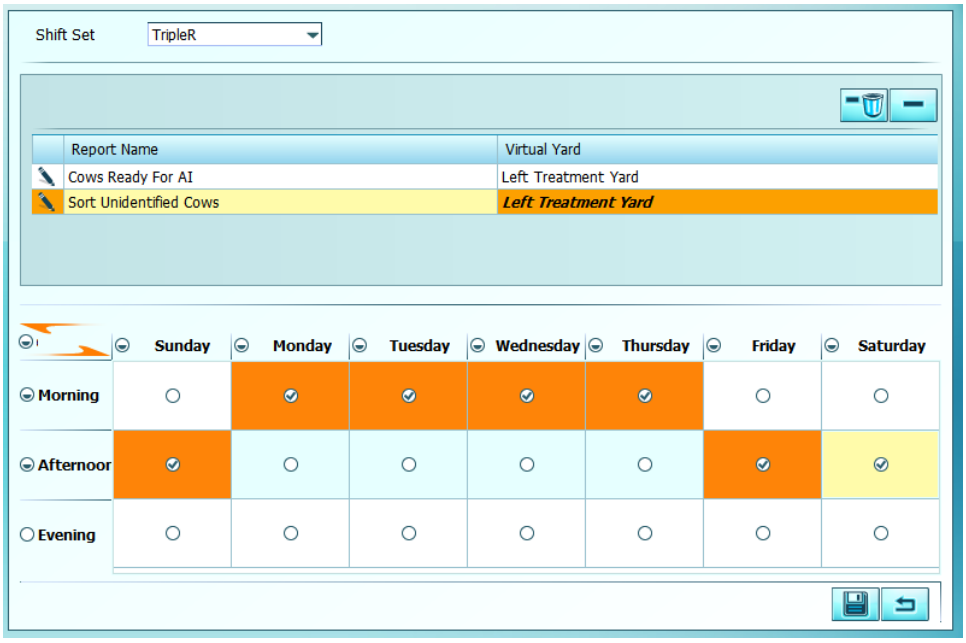
2. 계획 페이지에는 선별문에 적용할 수 있는 사용 가능한 모든 보고서가 나열됩니다.



3. 왼쪽의 보고서 브라우저 창에서 선별 → 인식되지 않은 개체 선별을 찾습니다.

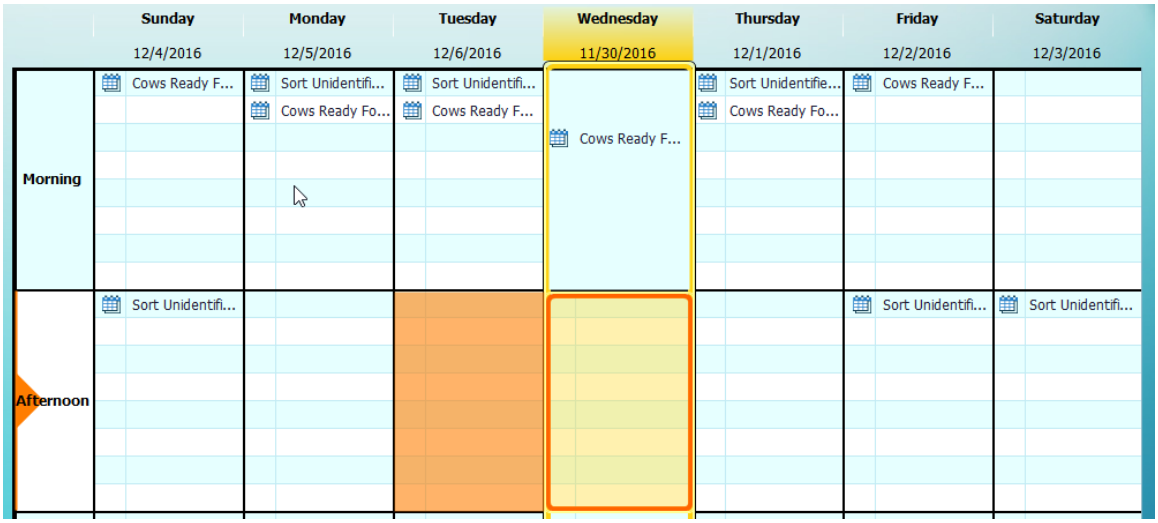
4. 이 보고서를 두 번 눌러 이를 계획 창에 추가합니다.

5. 이 보고서를 DF 1010 선별문에 적용하여 개체를 선별해야 할 요일 및 착유 작업을 선택합니다.



두 개 이상의 선별문이 설치되어 있고 이러한 문이 두 개 이상의 개체 대기구역으로 유도하는 경우, 추가 선별문 선택 항목이 가상 선별 공간 펼쳐짐 메뉴에 표시됩니다.

6. 저장 을 클릭하여 보고서를 저장합니다.
7. 화면 아래쪽에서 주간 계획을 클릭합니다.
8. 인식되지 않은 개체 보고서가 이제 주간 선별 계획에 추가되며, 선별문을 통과해 들어간 인식되지 않은 개체가 선별됩니다.



참고

주기 계획으로 이동하지 않고도 인식되지 않은 개체 선별 보고서를 필수 요일 및 착유 작업에 직접 끌어올 수 있습니다.

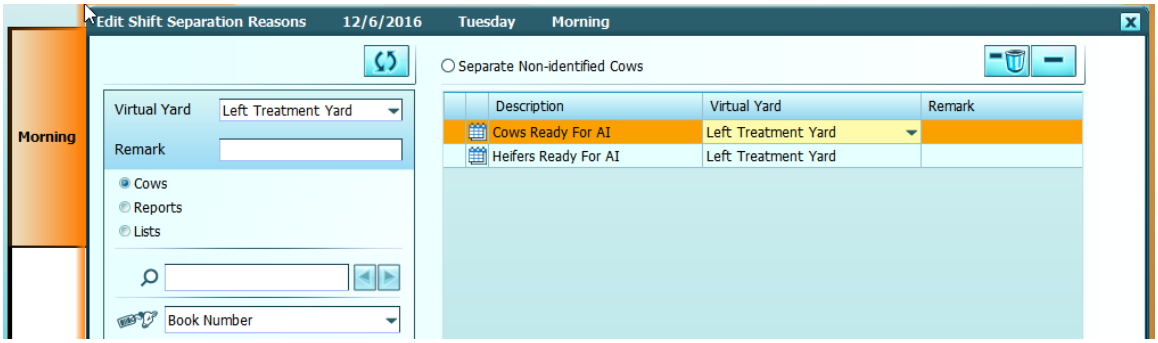
4.3.5 DF 1000 을 사용하여 인식되지 않은 개체 선별

개체는 특히 분만 후에 태그 없이 착유기에 입장하게 될 수 있습니다. 인식되지 않은 개체를 선별문에서 밖으로 선별하는 기능은 매우 유용합니다.

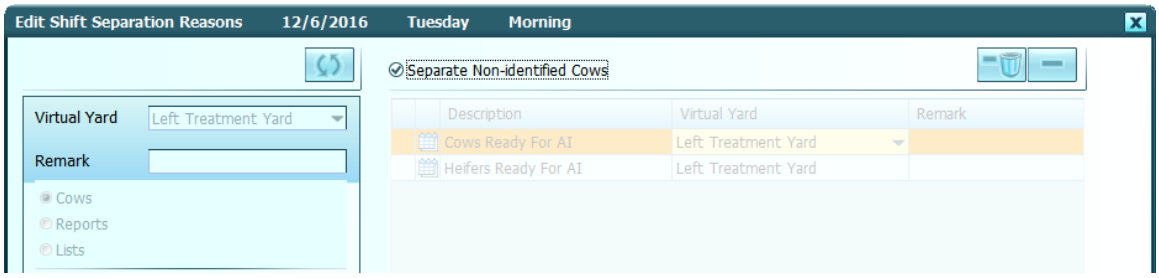
1. 실시간 → 선별문 → 주간 계획으로 이동합니다. 주간 계획 화면이 나타납니다.

주간 계획 페이지에는 다음 7 일간의 선별이 표시되며 오늘 지나간 선별은 지워져서 보이지 않습니다.

2. 추후 선별 일정을 클릭합니다. 착유 작업 선별 사유 편집의 대화 상자가 나타납니다.



3. 인식되지 않은 개체 선별 확인란을 선택합니다.



4. 저장을 클릭하여 이 설정을 저장합니다. 주간 계획 화면으로 돌아옵니다.

5. 이제 착유 작업은 인식되지 않은 개체만 선별하도록 설정되었습니다.

참고

인식되지 않은 개체 선별은 다른 선별 유형 또는 사유와 조합할 수 없습니다.

4.3.6 선별 구역의 개체가 다름

선별 계획을 생성한 후, 실제로 선별된 개체와 다른 경우가 발생합니다. 필요한 개체보다 많거나, 필요한 개체 중 몇 퍼센트에 불과한 일부만 있는 경우가 있습니다.

1. 착유 후, 선별된 개체 영역에 있어서는 안 되는 개체가 있을 경우 이는 개체가 불필요하게 선별된 것입니다.
    a. 이 착유 작업 동안 개체를 정렬하는 데 사용된 모든 보고서를 점검한 후에도 여전히 이러한 "기타" 개체에 대한 사유가 없을 경우, 포토셀을 점검하고 깨끗한지 확인하십시오.
2. 착유 후, 선별된 개체 영역에 누락된 개체가 있을 경우 이는 필요한 개체가 선별되지 않은 것입니다.
    a. 개체를 선별하는 데 사용된 모든 보고서를 점검 및 확인한 후에도 필요한 개체가 보고서에 표시될 경우, 포토셀을 점검하고 깨끗한지 확인하십시오.

4.4 Wand

DataWand 는 다른 집합 및/또는 보고서에 포함된 개체를 찾는 데 사용되는 옵션 장치입니다.

4.4.1 SCR DataWand 용 집합 생성

보고서의 데이터는 DataWand 에 집합으로 로드됩니다. 개별 개체를 DataWand 에 추가할 수도 있습니다.

1. 실시간 → Wand 로 이동합니다.
2. DataFlow™ II 서버 PC 에 9 핀 숫놈이 연결 가능할 경우, DataWand™와 함께 제공되는 9 핀 케이블을 해당 인터페이스에 연결합니다.

   제공되는 커넥터가 없을 경우 USB-Com 장치를 사용할 수 있습니다.

그림의 장치는 SCR 에서 제공되며 카탈로그 번호는 EXS00202 입니다.

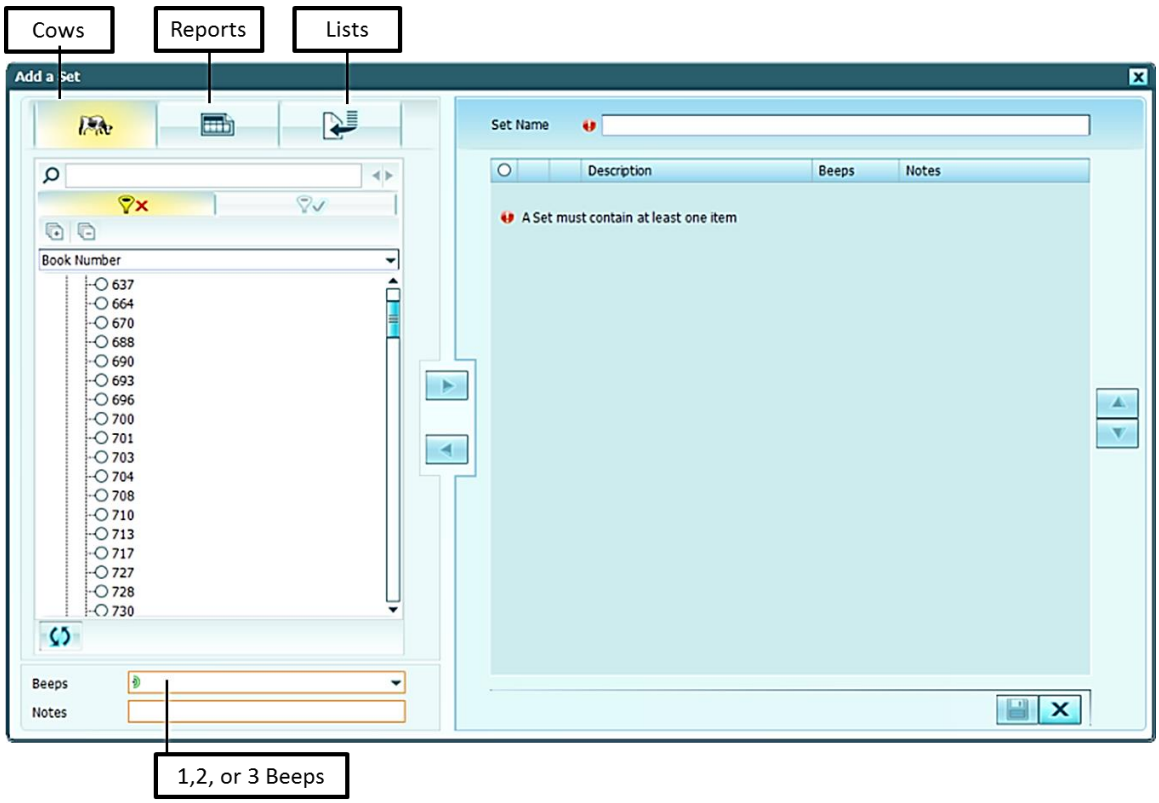
참고

DataWand 는 태그별로 다름:
IR 태그용 DataWand 에는 검은색 통이 있습니다.
LD 태그용 DataWand 에는 회색 통이 있습니다.

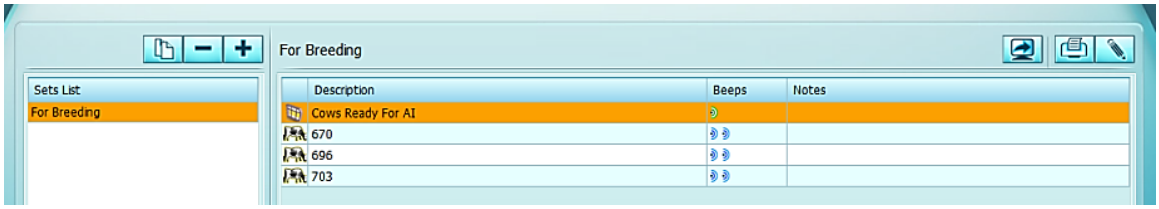
3. 화면의 아래쪽에서 DataWand 지우기 를 클릭하여 기존 정보에서 DataWand 를 지웁니다.

4. 추가 를 클릭하면 집합 추가 마법사가 나타납니다.

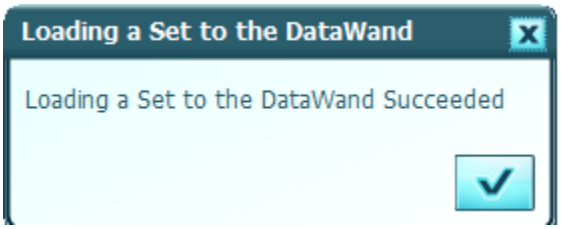
5. 보고서 또는 사용자가 생성한 목록에서 개체를 개별로 추가합니다.



필요한 개체, 보고서 또는 목록을 추가한 후 집합의 이름을 지정하고 저장 을 클릭합니다. 집합이 저장되었으며 이제 DataWand 에 로드할 준비가 되었습니다.



6. 로드 를 클릭하면 해당 집합이 DataWand 에 로드됩니다.

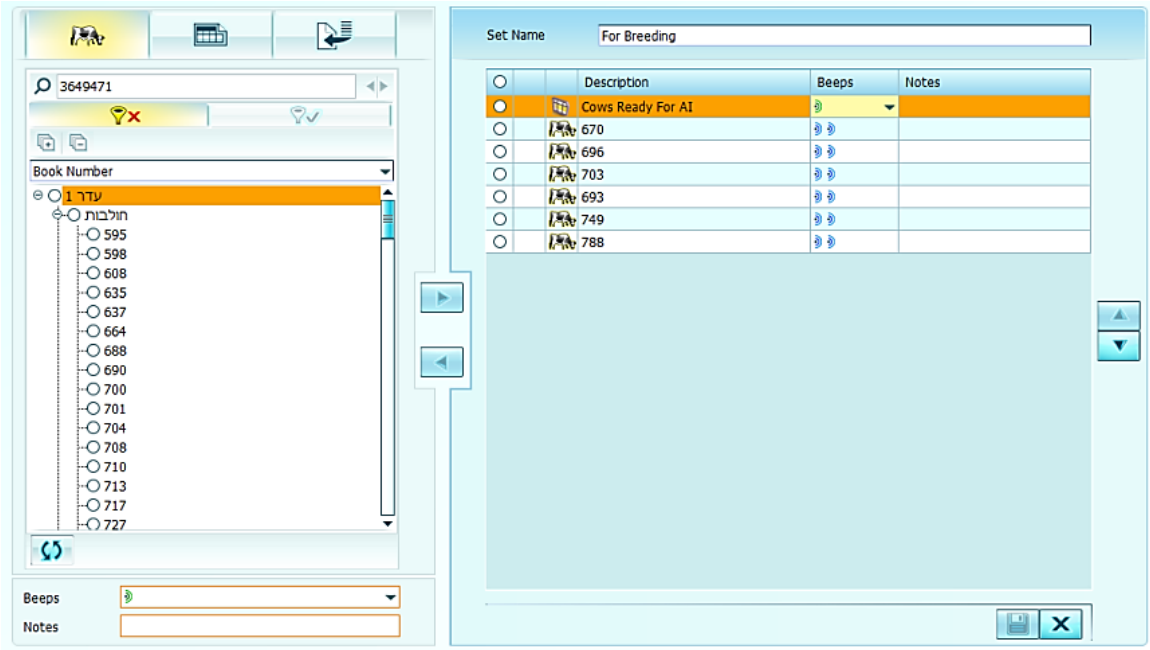


4.4.2 DataWand 집합 편집

집합이 생성되면 해당 집합을 편집할 수 있습니다.

1. 실시간 → Wand 를 클릭합니다.

2. 집합 중 하나를 강조 표시하면 집합 편집 마법사가 나타납니다.



3. 이 집합에서 제거할 개체 또는 보고서를 선택하고 제거 를 클릭합니다.

4. 저장 을 클릭하여 집합을 저장합니다.

참고

이는 DataWand 에 로드된 집합에는 영향을 미치지 않습니다.

4.4.3 집합 삭제

더 이상 필요하지 않은 경우 집합을 삭제할 수도 있습니다.

1. 실시간 → Wand 를 클릭합니다.
2. 더 이상 필요하지 않은 집합을 강조 표시합니다.
3. 삭제 를 클릭하면 집합이 삭제됩니다.

참고

이는 DataWand 에 로드된 집합에는 영향을 미치지 않습니다.

4.4.4 Allflex 420 RFC 용 집합 생성

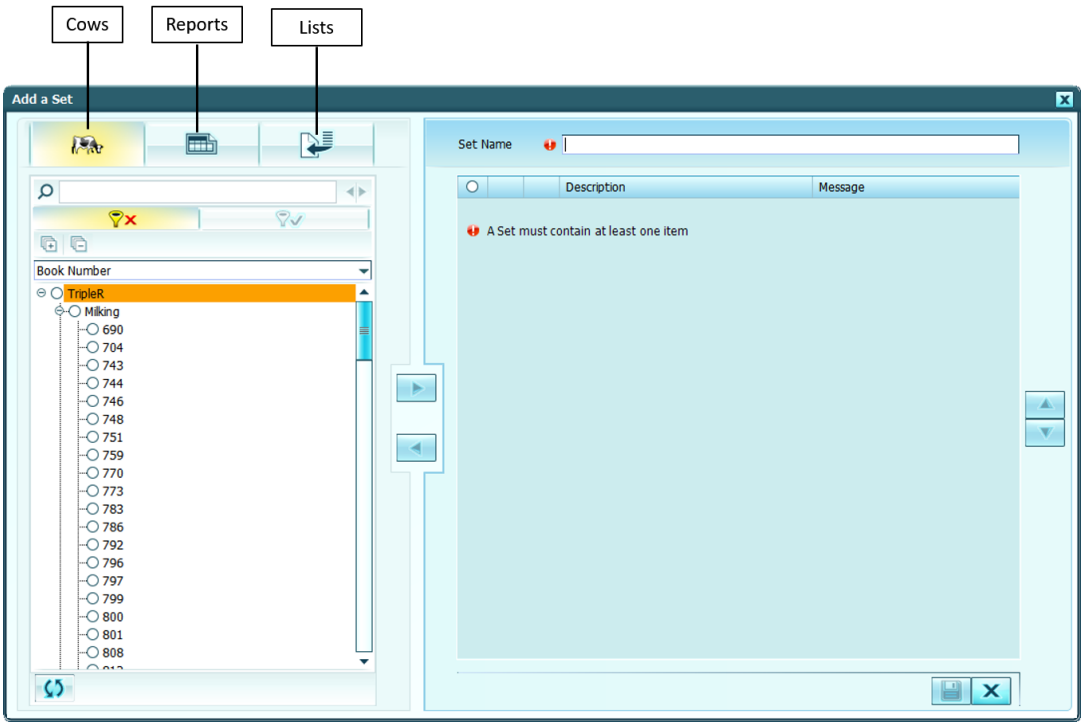
보고서의 데이터는 Allflex 420 RFC 에 집합으로 로드됩니다. 개별 개체를 DW200 에 추가할 수도 있습니다.

참고

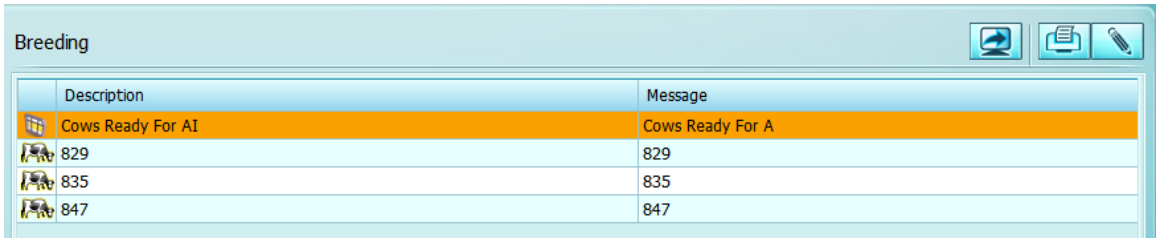
Allflex 420 RFC 와 함께 사용하려면 RFID 번호의 길이는 15 자여야 합니다.

1. 실시간 → Wand 로 이동합니다.
2. 제공된 USB 케이블을 사용하여 Allflex DW200 을 DataFlow II 서버 PC 에 연결합니다.

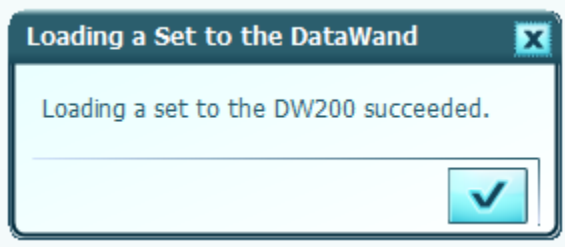
3. 화면의 아래쪽에서 DataWand 지우기 를 클릭하여 기존 정보에서 DataWand 를 지웁니다.
4. 추가 를 클릭하면 집합 추가 마법사가 나타납니다.
5. 보고서 또는 사용자가 생성한 목록에서 개체를 개별로 추가합니다.



필요한 개체, 보고서 또는 목록을 추가한 후 집합의 이름을 지정하고 저장 을 클릭합니다. 집합이 저장되었으며 이제 DataWand 에 로드할 준비가 되었습니다.



6. 로드 를 클릭하면 해당 집합이 420 RFC Wand 에 로드됩니다.



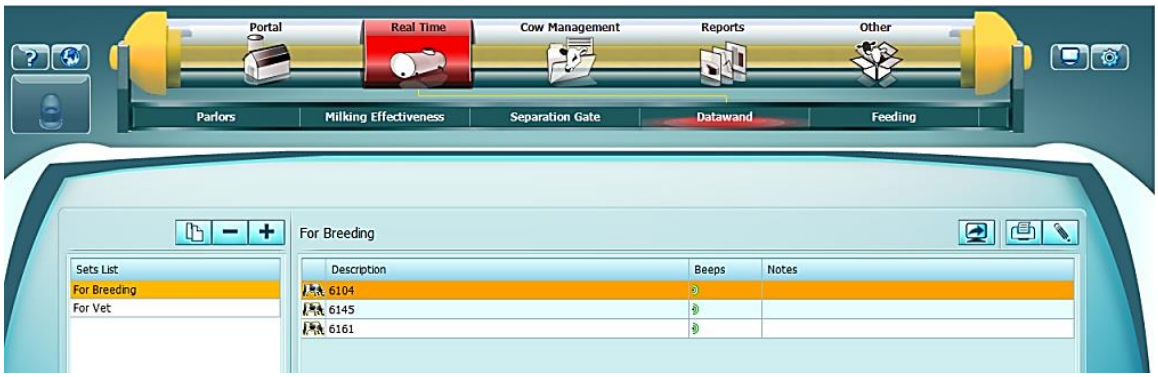
7. Allflex 420 RFC Wand 가 태그 근처에 왔을 때 가장 아래쪽의 초록색 버튼을 누르면 개체의 번호, 그리고 개체가 구성원으로 속한 집합의 이름이 표시됩니다.

14:18
TIRIS 0000 000000001797
34571
M1:
>Breeding<
0002
TOTAL
00004

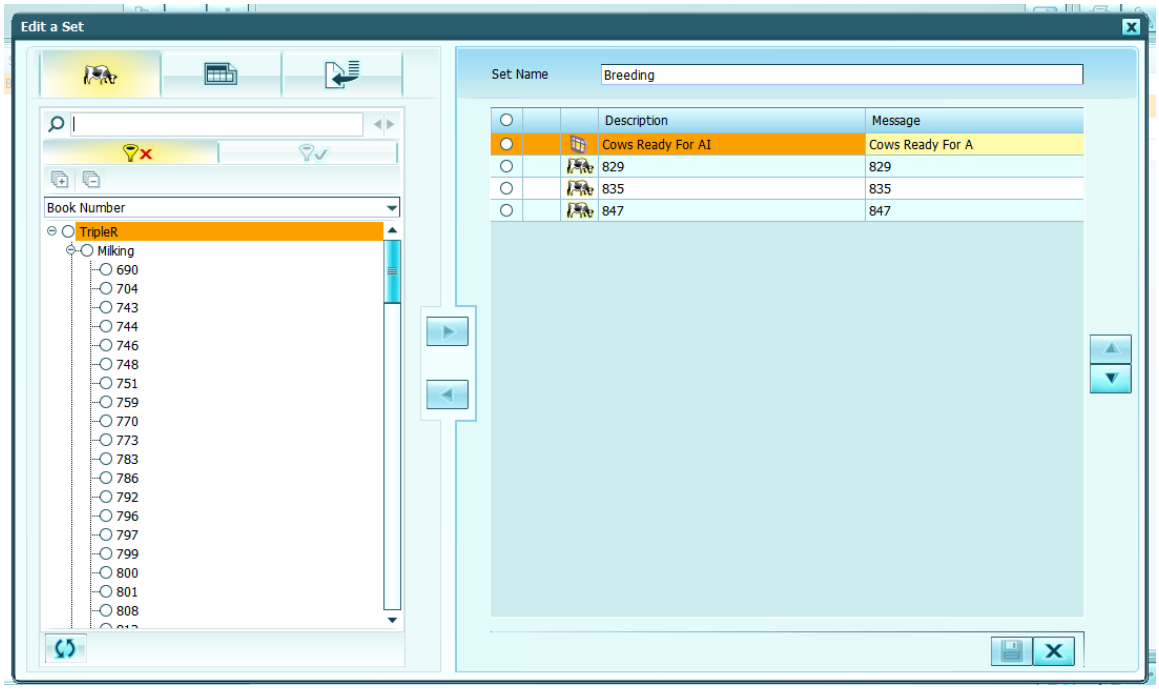
4.4.5 DataWand 집합 편집

집합이 생성되면 해당 집합을 편집할 수 있습니다.

1. 실시간 → Wand 를 클릭합니다.



2. 집합 중 하나를 강조 표시하면 집합 편집 마법사가 나타납니다.



3. 이 집합에서 제거할 개체 또는 보고서를 선택하고 제거 를 클릭합니다.

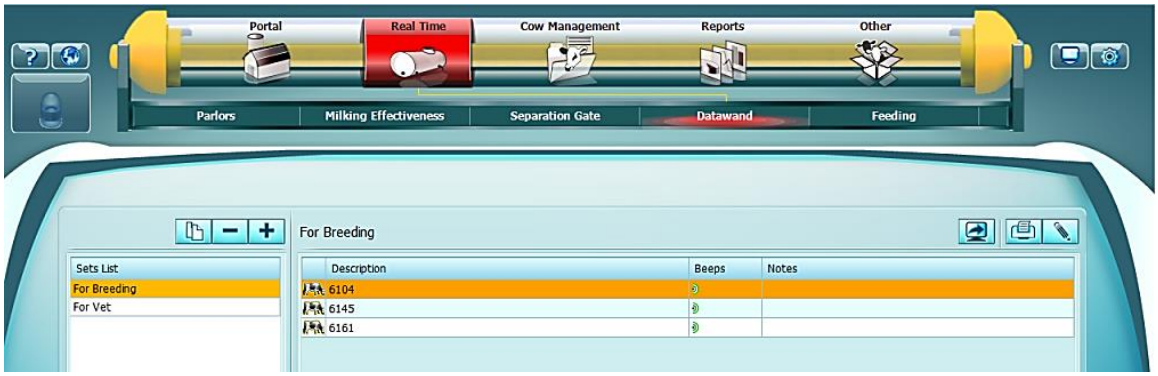
4. 저장 을 클릭하여 집합을 저장합니다.

참고

이는 Allflex 420 RFC Wand 에 로드된 집합에는 영향을 미치지 않습니다.

4.4.6 집합 삭제

더 이상 필요하지 않은 경우 집합을 삭제할 수도 있습니다.



1. 실시간 → Wand 를 클릭합니다.
2. 더 이상 필요하지 않은 집합을 강조 표시합니다.
3. 삭제 를 클릭하면 집합이 삭제됩니다.

참고

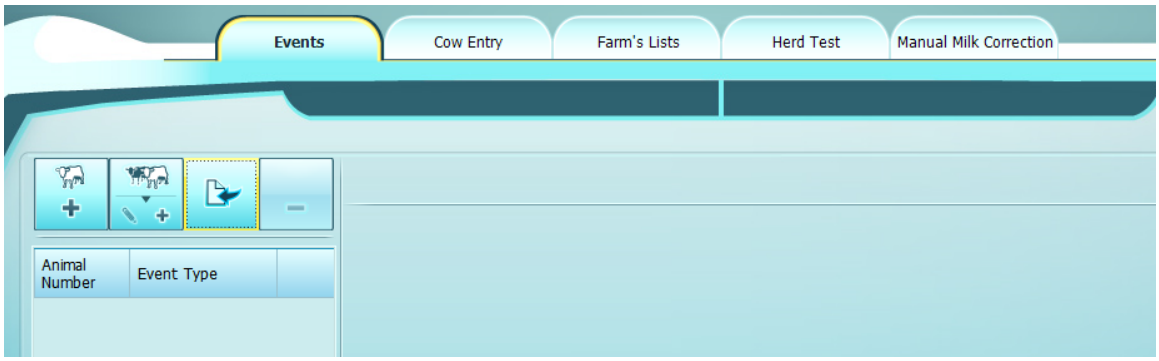
이는 Allflex 420 RFC Wand 에 로드된 집합에는 영향을 미치지 않습니다.

4.5 데이터 입력

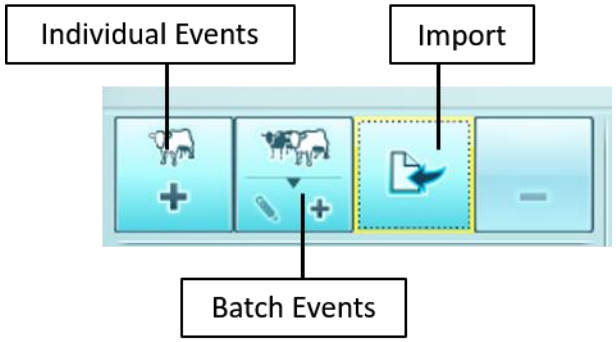
데이터 입력은 매일 수행하는 작업입니다. DataFlow™ II 시스템을 중요한 보조 도구로 활용하려면 데이터를 매일 입력해야 합니다.

4.5.1 이벤트 입력

이벤트 입력 시 다음 지침을 따르십시오.



이벤트는 개별 또는 묶음입력이라는 두 가지 방법 중 하나로 입력할 수 있습니다.

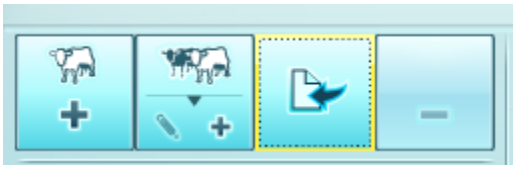


4.5.1.1 단일 개별 이벤트

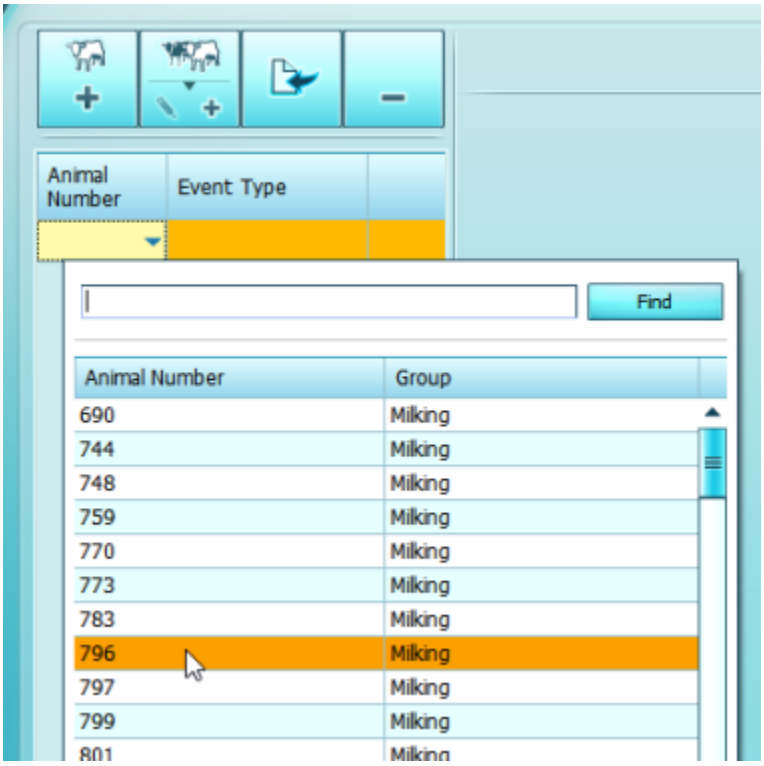
다음 단계는 이벤트를 한 번에 하나씩 입력하는 방법을 설명합니다.

1. 개별 이벤트를 입력하려면 개체 관리로 이동하여 데이터 입력 탭을 클릭합니다. 데이터 입력 화면이 나타납니다.

2. 개별 이벤트 입력 아이콘을 클릭합니다.
   이벤트 입력 필드가 나타납니다.

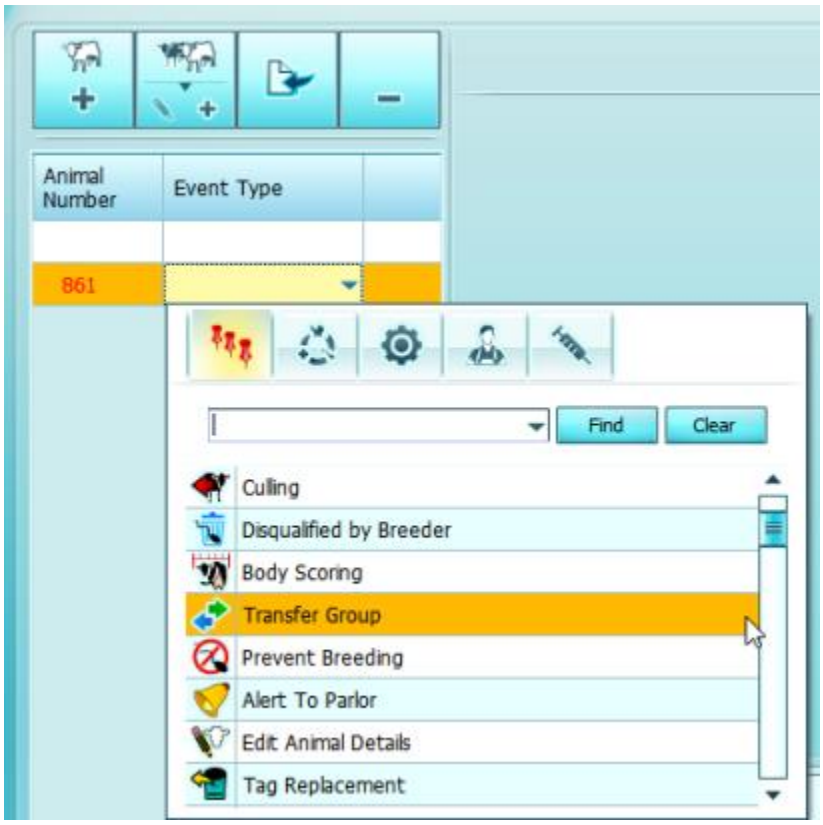


3. 개체 번호 목록을 클릭합니다. 우군의 개체 목록이 나타납니다.



4. 원하는 개체를 찾을 때까지 목록을 스크롤합니다.

5. 원하는 개체를 클릭합니다. 이벤트 유형 목록이 열립니다.



a. 이 개체의 시간대별 이력이 과거 이벤트와 함께 표시됩니다.

6. 네 가지 이벤트 유형이 있습니다.

이벤트 유형	
비유	개체의 비유 상태를 바꾸는 이벤트입니다.
시스템	시스템에 기록된 이벤트 (비유 이벤트 또는 수의치료 이벤트 제외)
일반	개체에 연결된 이벤트 및 착유기의 작업 또는 메시지
수의치료	모든 질병 및 치료 관련 이벤트

7. 이벤트 유형 및 보고할 특정 이벤트를 선택합니다. 이벤트 설명 입력 양식이 열립니다.

8. 모든 필수 정보를 입력합니다.

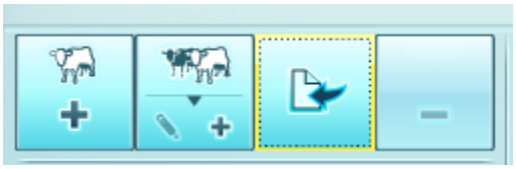
9. 화면 아래쪽의 저장 을 클릭하여 입력 항목을 저장합니다. 입력한 정보는 데이터베이스에 저장되고 화면이 지워지며, DataFlow™ II 는 다음 이벤트에 대한 준비가 완료됩니다.

4.5.1.2 복수 개별 이벤트

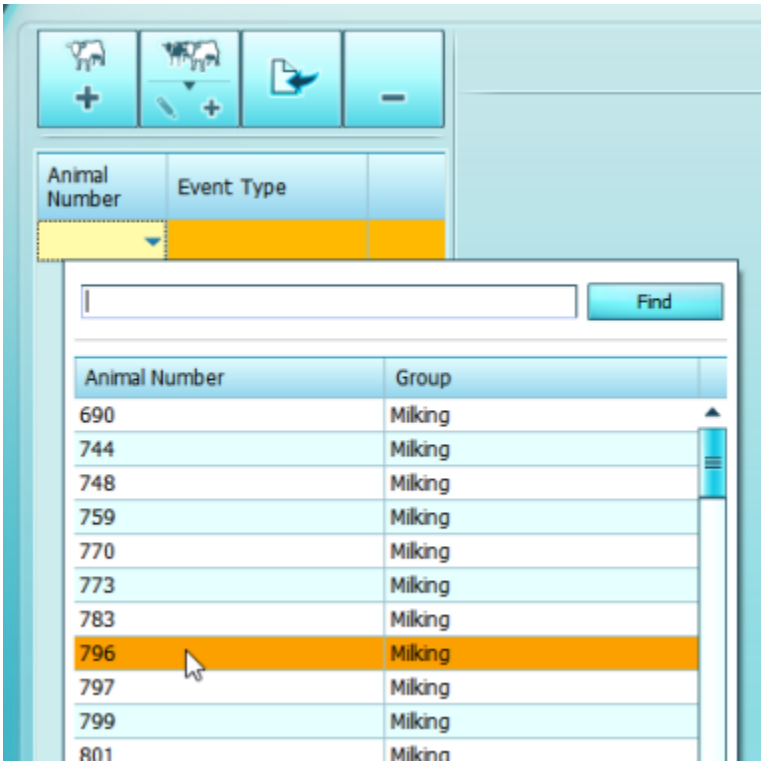
간혹 개별 개체에 여러 가지 다른 이벤트가 생성되는 경우가 있습니다. 이 절차에서는 여러 가지 개별 이벤트를 입력하는 방법을 설명합니다.

1. 복수 개별 이벤트를 입력하려면 개체 관리로 이동하여 데이터 입력 탭을 클릭합니다. 데이터 입력 화면이 나타납니다.

2. 개별 이벤트 입력 아이콘을 클릭합니다. 이벤트 입력 필드가 나타납니다.

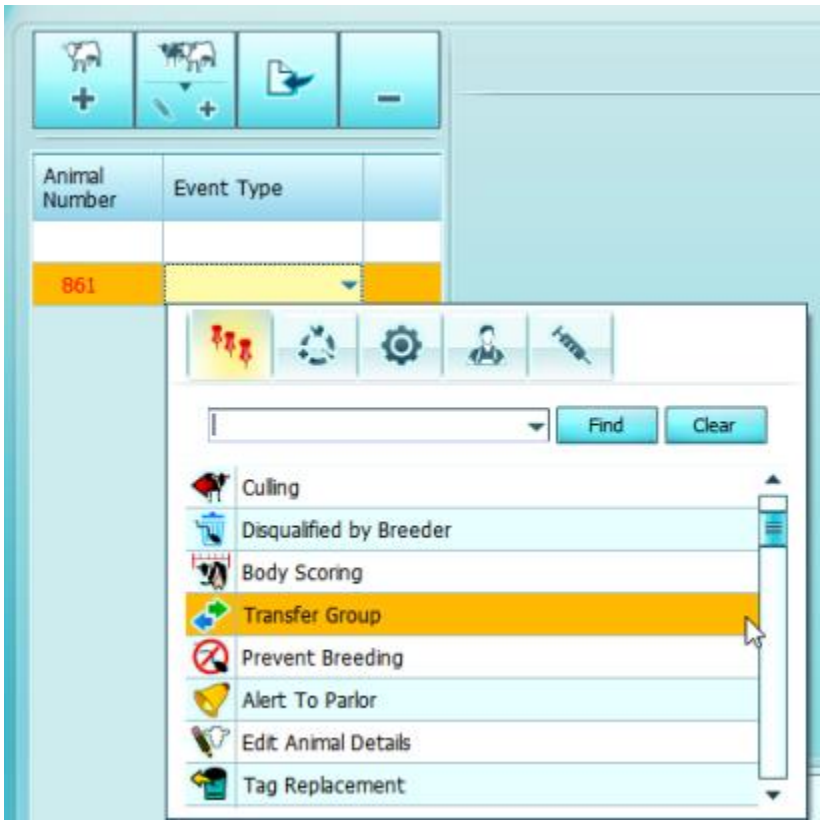


3. 개체 번호 목록을 클릭합니다. 우군의 개체 목록이 나타납니다.



4. 원하는 개체를 찾을 때까지 목록을 스크롤합니다.

5. 원하는 개체를 클릭합니다. 이벤트 유형 목록이 열립니다.



a. 이 개체의 시간대별 이력이 과거 이벤트와 함께 표시됩니다.

6. 네 가지 이벤트 유형이 있습니다.

이벤트 유형	
비유	개체의 비유 상태를 바꾸는 이벤트입니다.
시스템	시스템에 기록된 이벤트 (비유 이벤트 또는 수의치료 이벤트 제외)
일반	개체에 연결된 이벤트 및 착유기의 작업 또는 메시지
수의치료	모든 질병 및 치료 관련 이벤트

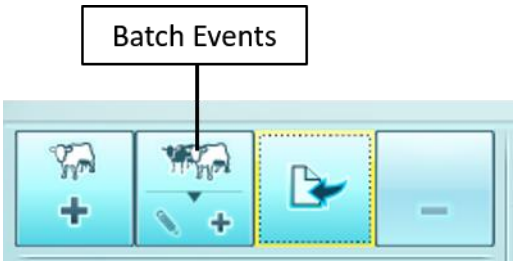
7. 입력할 이벤트 유형을 선택합니다. 이벤트 설명 입력 양식이 열립니다.

8. 모든 필수 정보를 입력합니다. 필요에 따라 모든 개체에 2~8 단계를 반복합니다.

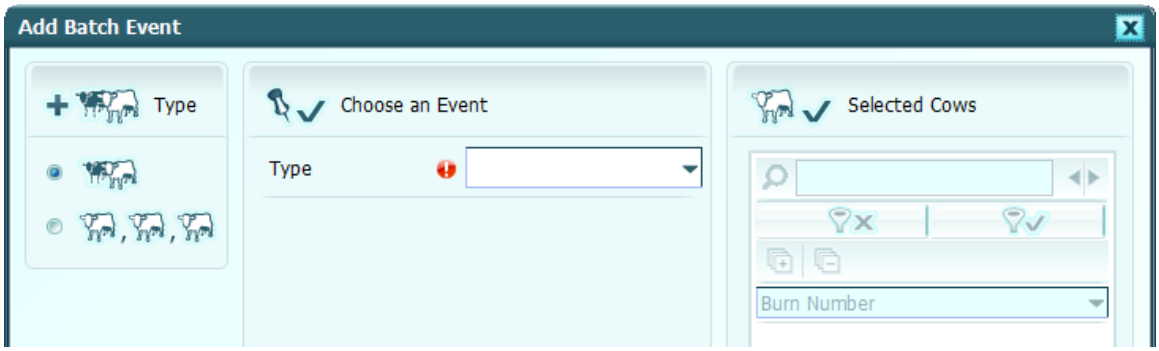
9. 화면 아래쪽의 저장 을 클릭하여 입력 항목을 저장합니다. 입력한 정보는 데이터베이스에 저장되고 화면이 지워지며, DataFlow™ II 는 다음 이벤트에 대한 준비가 완료됩니다.

4.5.1.3 묶음입력 이벤트 입력

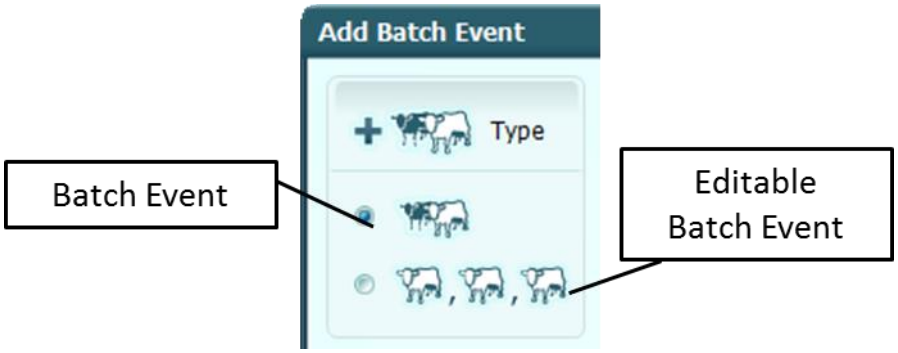
묶음입력 이벤트를 입력하려면 개체 관리로 이동하여 데이터 입력 탭을 클릭합니다.
데이터 입력 화면이 나타납니다.



1. 묶음입력 이벤트 버튼을 클릭합니다. 묶음입력 이벤트 추가 대화 상자가 나타납니다.

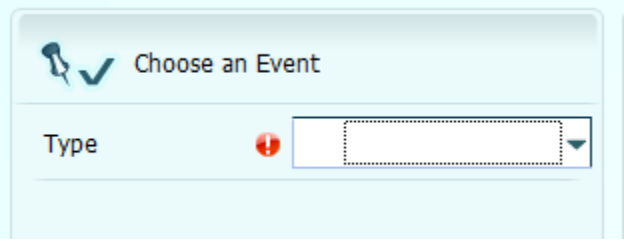


2. 묶음입력 이벤트의 유형을 선택합니다.



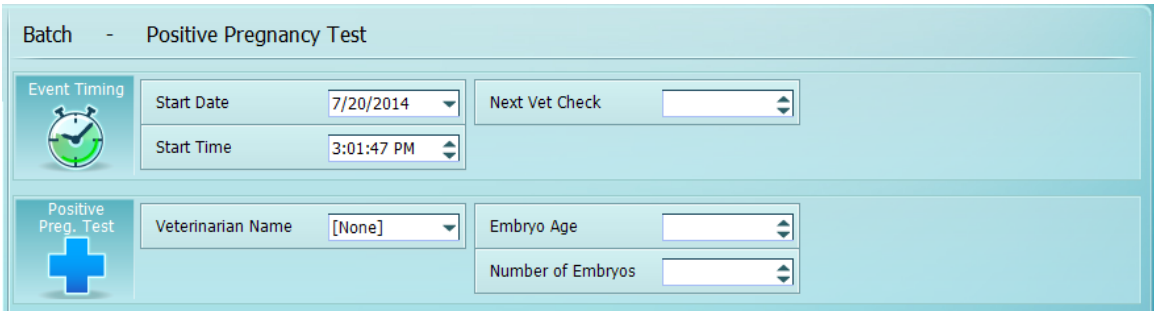
묶음입력 이벤트 유형	
묶음입력 이벤트	여러 개체에 같은 작업을 수행한 이벤트입니다. 예를 들어 개체를 X 그룹에서 Y 로 이동하고, 둘 이상의 개체를 같은 정액으로 인공수정한 경우입니다.
편집 가능한 묶음입력 이벤트	여러 개체에 반복되지만 각기 다른 특징을 지닌 이벤트입니다. 예를 들어 여러 개체를 각각 다른 정액으로 수정한 경우입니다.

3. 목록에서 이벤트 유형을 선택합니다.



이벤트 유형	
비유	개체의 비유 상태를 바꾸는 이벤트입니다.
시스템	시스템에 기록된 이벤트 (비유 이벤트 또는 수의치료 이벤트 제외)
일반	개체에 연결된 이벤트 및 착유기의 작업 또는 메시지
수의치료	모든 질병 및 치료 관련 이벤트

4. 목록에서 해당 개체를 선택합니다. 모든 해당 개체를 선택한 후 개체 검색 목록의 아래쪽에서 확인 을 클릭합니다. 이벤트 세부 정보 화면이 열립니다.

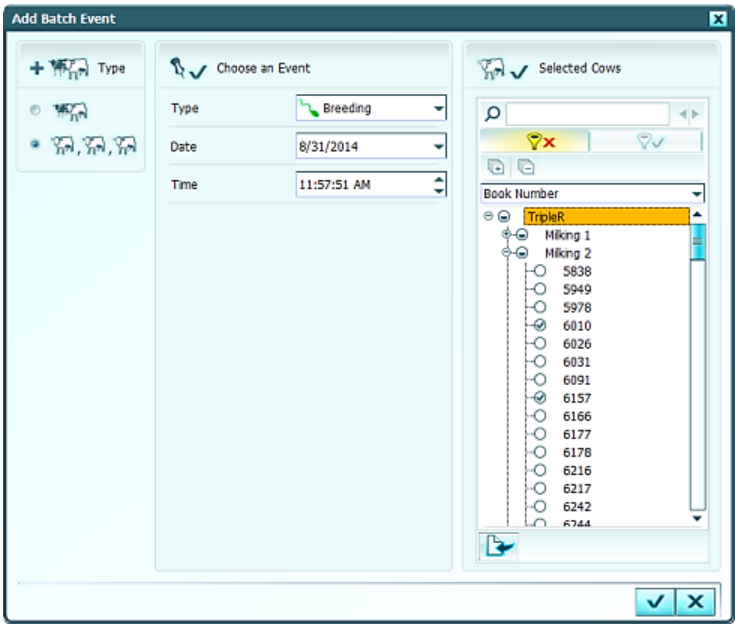


5. 필수 정보를 입력합니다. 완료되면 오른쪽 하단 모서리의 확인 을 클릭하여 정보를 데이터베이스에 저장합니다. 양식이 지워지고 DataFlow™ II 는 다음 이벤트에 대한 준비가 완료됩니다.

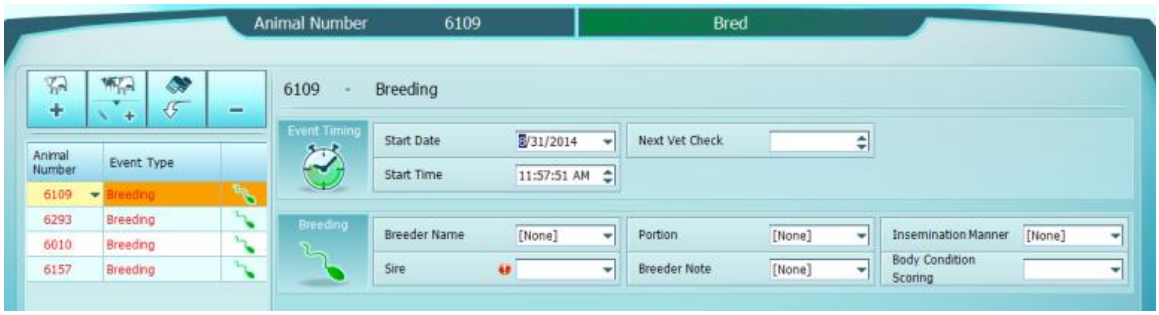
4.5.1.4 편집 가능한 묶음입력 이벤트

인공수정 같은 이벤트 입력에 편집 가능한 묶음입력 이벤트를 사용하면 이벤트를 더욱 쉽게 입력할 수 있습니다.

1. 묶음입력 이벤트를 클릭하고 편집 가능한 묶음입력 이벤트를 선택합니다.



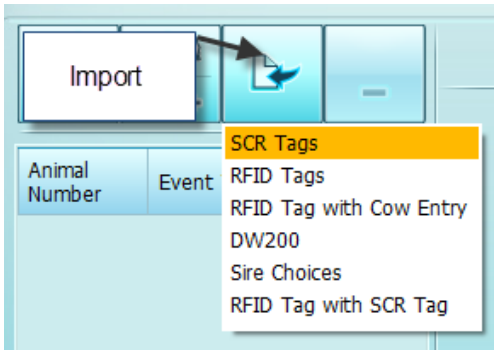
2. 예시의 인공수정 같은 특정 이벤트를 선택합니다.
3. 인공수정할 개체를 선택하고 확인을 클릭합니다.
4. 이제 화면의 왼쪽에 개체 목록 및 이벤트 입력 화면이 표시됩니다.



5. 각 개체를 연속으로 입력하고 정확한 씨소 및 필요에 따라 기타 특징을 선택합니다.
6. 완료되면 저장을 클릭하여 모든 이벤트를 저장합니다.

4.5.1.5 목록 가져오기

목록 가져오기는 이벤트를 입력한 같은 곳에서 수행합니다.



- 여기에서 SCR 태그, RFID 태그, 개체 입력 항목이 있는 RFID 태그, 420 RFC 의 목록, 씨소 선택, SCR 태그가 있는 RFID 태그라는 6 가지 유형의 CSV 파일을 가져올 수 있습니다.
- 각 CSV 파일은 고유한 형식이 있습니다.

7. SCR 태그 CSV 파일 형식:
    a. 개체 번호, SCR 태그 번호 – 헤더로, CSV 파일의 첫 번째 줄에 있는 필드 이름은 선택 항목입니다.
8. RFID 태그 CSV 파일 형식:
    a. 개체 번호, RFID 태그 번호- 헤더로, CSV 파일의 첫 번째 줄에 있는 필드 이름은 선택 항목입니다.
9. 개체 입력 항목이 있는 RFID 태그 CSV 파일 형식:
    a. 관리 번호, RFID 번호- 헤더로, CSV 파일의 첫 번째 줄에 있는 필드 이름은 필수 항목입니다.
10. 420 RFC 에서 목록 가져오기는 218 페이지에서 다룹니다.
11. 씨소 선택 CSV 파일 형식:
    a. 관리 번호, 씨소 선택 1, 씨소 선택 2, 씨소 선택 3, 등에 새긴 번호, 이력제 번호.
    b. 이 파일에는 씨소 선택 항목 1, 2 또는 3 이 모두 포함될 수 있습니다. 그리고 관리 번호, 등에 새긴 번호, 이력제 번호 중 하나 이상도 포함됩니다.
    c. 파일의 맨 위 행에는 필드의 이름이 포함되어야 합니다.
12. SCR 태그가 있는 RFID 태그 CSV 파일 형식.
    a. 전자 ID, 인쇄형 ID, SCR 장치 ID, Allflex TSU
    b. 위의 관련 필드는 전자 ID 및 SCR 장치 ID 입니다.

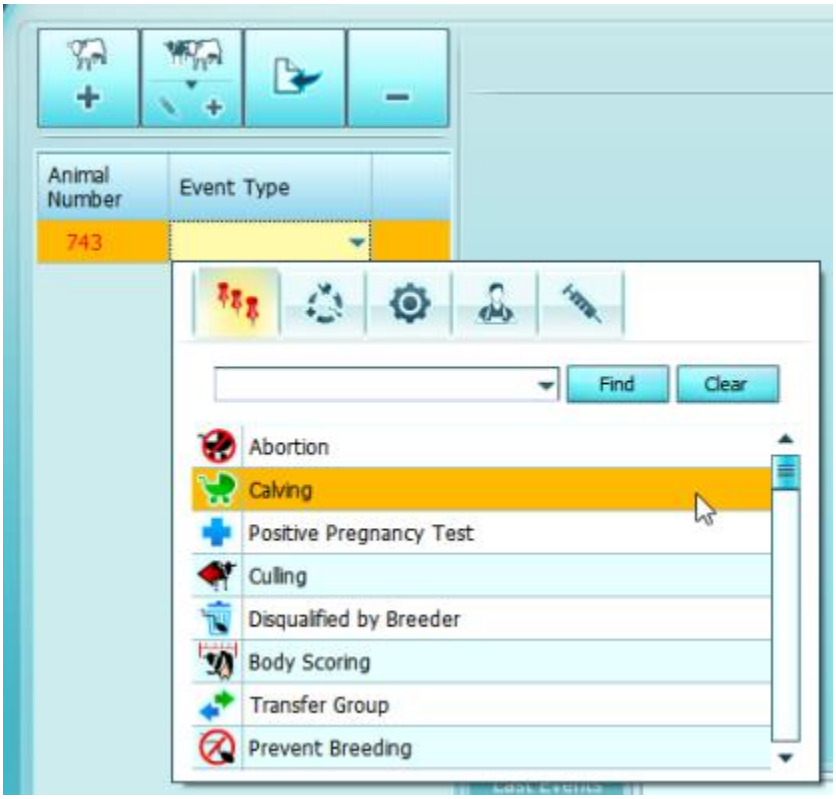
c. 파일의 맨 위 행에는 모든 필드의 이름이 포함되어야 합니다.

4.5.1.6 출생 입력 – 어미 정보

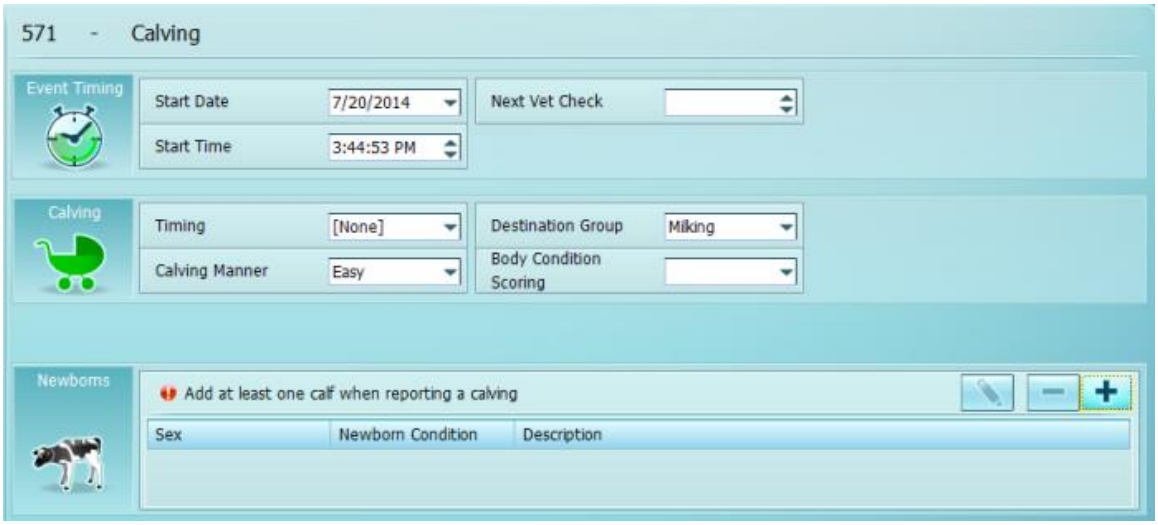
출생은 우군의 공통된 이벤트이며 거의 매일 입력해야 합니다. 어미의 이벤트를 기록하고 우군에 송아지를 입력하려면 출생을 입력해야 합니다.

1. 개별 이벤트를 입력하려면 개체 관리로 이동하여 데이터 입력 탭을 클릭합니다. 데이터 입력 화면이 나타납니다.

2. 개체 번호 및 이벤트 유형을 선택합니다. 이 행에 사용 가능한 이벤트가 표시됩니다.



3. 분만 을 선택하면 데이터 입력 화면이 나타납니다.



분만	
시작일	분만일
시작 시간	분만 시간
다음 수의사 검진	타사 우군 관리 시스템을 사용하지 않을 경우, 이 항목은 이 개체의 다음 수의사 검진 날짜를 설정합니다.
시기	송아지가 조기, 지연 또는 정시에 태어났는지 여부
대상 그룹	분만 후 어미가 수용되는 그룹
분만 방식	분만이 정상, 비정상, 난산, 제왕절개, 조산 또는 이상 태위였는지 여부
BCS 측정	현재 분만 중인 어미의 BCS 측정

참고

분만 이벤트는 송아지가 입력될 때까지 완료되지 않습니다.

이 데이터 입력의 두 번째 부분은 신생 송아지에 대한 정보를 입력하는 것입니다.

4. 추가 를 클릭하여 신생 송아지를 추가합니다.

신생 송아지 추가	
신생 송아지 상태	송아지가 살아 있는지 또는 사망했는지 여부
품종	송아지의 품종
성별	송아지가 수컷 또는 암컷인지 여부
관리 번호	송아지의 관리 번호
등에 새긴 번호	송아지의 등에 새길 번호
플라스틱 색깔	플라스틱 귀표의 색상
이력제 번호	태그의 이력제 번호
우군	이 송아지를 수용할 우군
그룹	이 송아지를 수용할 우군의 그룹
체중	송아지의 체중
키	송아지의 키 (체고)

신생 송아지 추가	
비고	송아지에 대한 일반적인 비고 사항

5. 정보를 작성한 후에는 추가 를 클릭하여 정보를 어미 기록에 추가합니다.
6. 저장 을 클릭하여 분만 이벤트 및 송아지 정보를 저장합니다.

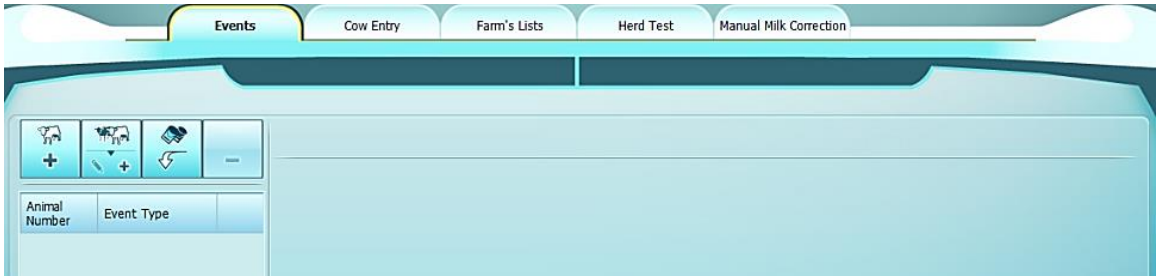
4.5.2 착유 모드

착유 모드는 착유기에서 착유 중 신호를 활성화하는 개체의 기록에 추가되는 플래그 (알림 표지)입니다. 착유 모드는 특정 개체에 이를 이벤트의 유형으로 입력하여 설정합니다.

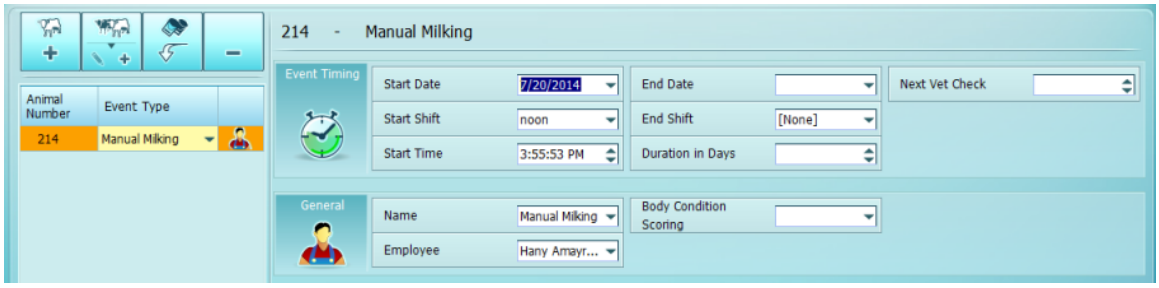
4.5.2.1 수동 착유 모드 설정

수동 착유란 착유 클라우를 수동으로 탈락시켜야 하는 경우를 의미합니다. 이 착유 모드가 강제로 유지되면 이러한 개체에는 자동 탈락이 사용되지 않습니다. 수동 착유 모드는 착유를 시작하는 방식을 변경하지는 않습니다.

1. 개체 관리 →데이터 입력 → 이벤트로 이동합니다.



2. 개체 추가 를 클릭합니다. 개체 목록이 나타납니다.
3. 수동 착유로 설정할 목록에 대한 개체를 선택합니다.
4. 이벤트 유형 아래에서 일반을 및 수동 착유 모드를 선택합니다. 이벤트 세부 정보 화면이 나타납니다.



이 개체를 수동 착유 모드로 설정하기 위해 다른 정보가 필요하지는 않습니다.

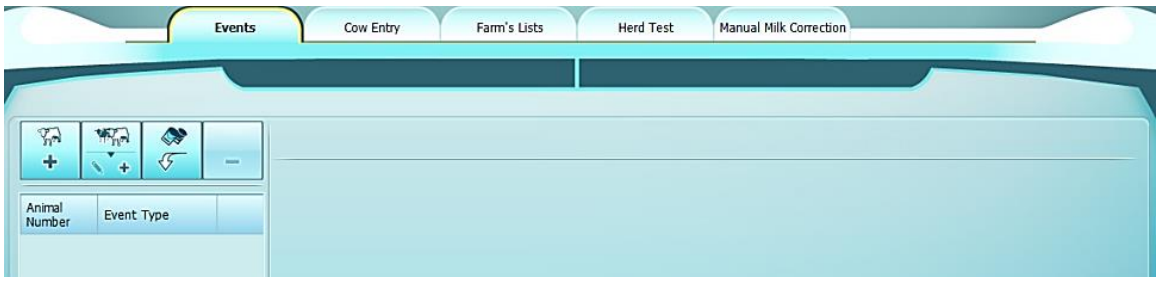
5. 저장 을 클릭하여 이 설정을 개체의 기록에 저장합니다.

   이제 수동 착유 모드가 설정되었으며 이 개체가 착유기에 입장하면 착유기에서 경보를 알립니다. 수동 착유 아이콘이 이 개체 카드에 표시됩니다.

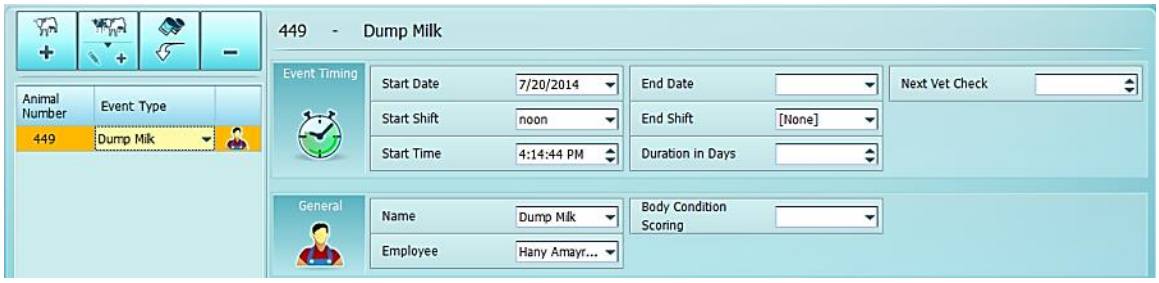
4.5.2.2 버리는 우유 착유 모드 설정

개체가 치료 중인 경우에는 해당 개체의 우유를 버려야 하는 경우가 많습니다. 착유 모드를 버리는 우유로 설정하면 착유 버튼의 동작이 변경되고 착유기에 이 상태에 대한 경보가 전달됩니다.

1. 개체 관리 →데이터 입력 → 이벤트로 이동합니다.



2. 개체 추가 를 클릭합니다. 개체 목록이 나타납니다.
3. 버리는 우유로 설정할 개체를 선택합니다. 이벤트 유형 아래에서 일반 및 버리는 우유를 선택합니다. 이벤트 세부 정보 화면이 나타납니다.



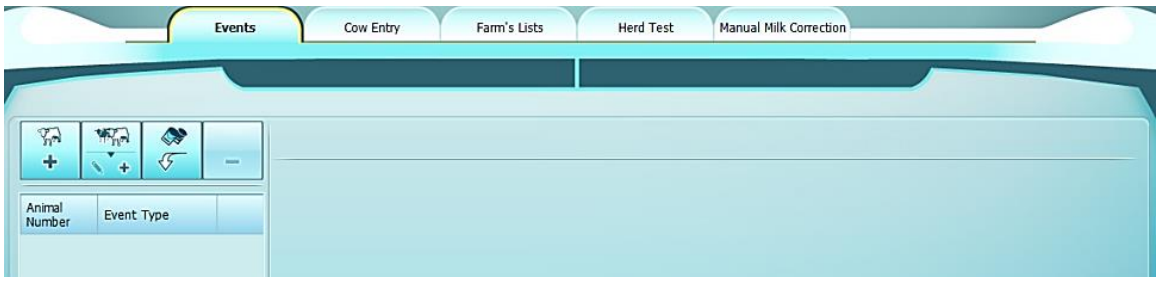
4. 펼쳐짐 목록에서 버리는 우유를 선택합니다.

   다른 정보는 필요하지 않습니다. 저장 을 클릭하여 이를 개체의 기록에 저장합니다.
5. 이제 버리는 우유 모드가 설정되었으며 이 개체가 착유기에 입장하면 착유기에서 경보를 알립니다. 버리는 우유 아이콘이 이제 개체 카드에 표시됩니다.

4.5.2.3 착유 금지 모드 설정

착유 금지 모드는 건유 상태인 개체에 사용할 수 있습니다. 이 모드에 있는 개체를 착유하려면 착유기의 작업자는 설치된 터미널로 이동하여 해당 터미널에서 이 설정을 재정의해야 합니다.

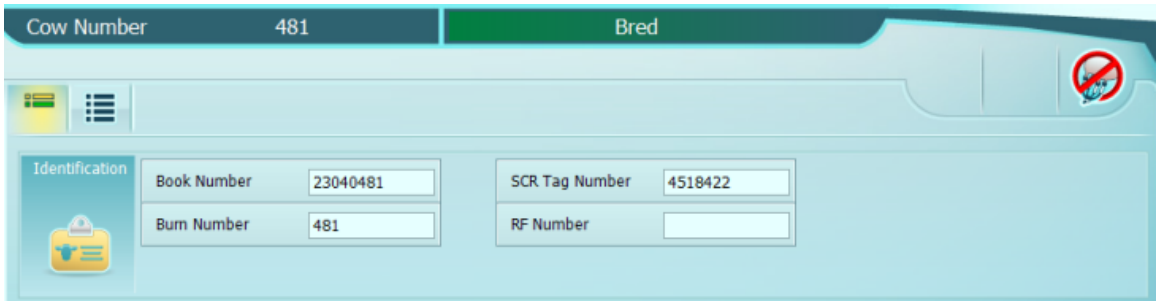
1. 개체 관리 →데이터 입력 → 이벤트로 이동합니다.



2. 개체 추가 를 클릭합니다. 개체 목록이 나타납니다.
3. 착유 금지로 설정할 개체를 선택합니다. 이벤트 유형 아래에서 일반 및 착유 금지를 선택합니다. 이벤트 세부 정보 화면이 나타납니다.

다른 정보는 필요하지 않습니다. 저장 을 클릭하여 이를 개체의 기록에 저장합니다.

4. 이제 착유 금지 모드가 설정되었으며 이 개체가 착유기에 입장하면 착유기에서 경보를 알립니다. 착유 금지 아이콘이 개체 카드에 표시됩니다.



참고

착유장에 DataFlow™ 터미널이 설치되어 있지 않은 경우, 실시간 모니터링 화면 (컴퓨터)을 사용하여 착유 금지를 해제해야 합니다.

4.5.2.4 착유 금지가 설정된 개체 착유

착유 금지가 설정된 경우 차단을 해제하고 개체를 착유할 수 있는 방법은 두 가지가 있습니다.

- DataFlow™ II 터미널 사용
- 실시간 모니터 화면을 통해 (DF2 관리 컴퓨터)

  착유 금지가 설정된 개체가 서 있는 착유기의 아이콘을 마우스 가운데 버튼(일반적으로 휠)으로 클릭합니다. 이렇게 하면 착유기가 해제되고 착유를 할 수 있습니다.

  이 작업을 수행할 경우 실시간 모니터 화면에는 피드백이 표시되지 않습니다. 마우스 가운데 버튼을 사용하여 클릭한 후, 착유기로 이동하여 개체를 정상적으로 착유합니다.

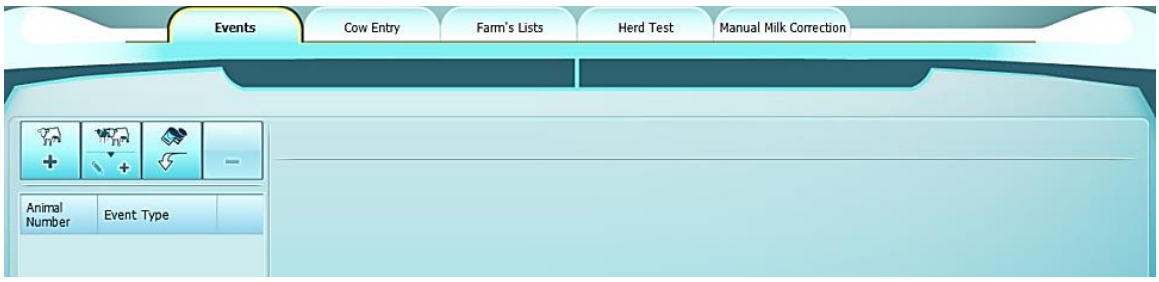
참고

이 작업은 착유 금지 상태가 사용 설정되어 있고 유효하다면 매번 착유때마다 수행해야 합니다.

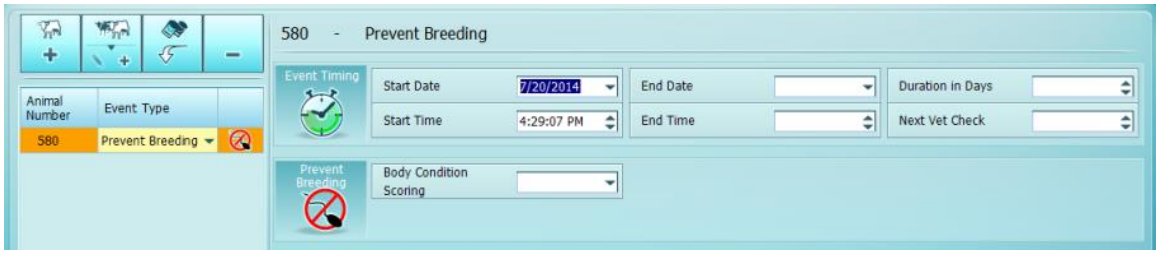
4.5.2.5 개체의 인공수정 금지 설정

더 이상 인공수정을 하지 않는 것이 바람직한 개체가 종종 있습니다. 이러한 개체에 쉽게 라벨을 표시할 수 있으며, 이 라벨은 개체 카드, 그리고 발정 및 모든 보고서에서 해당 개체와 함께 유지됩니다.

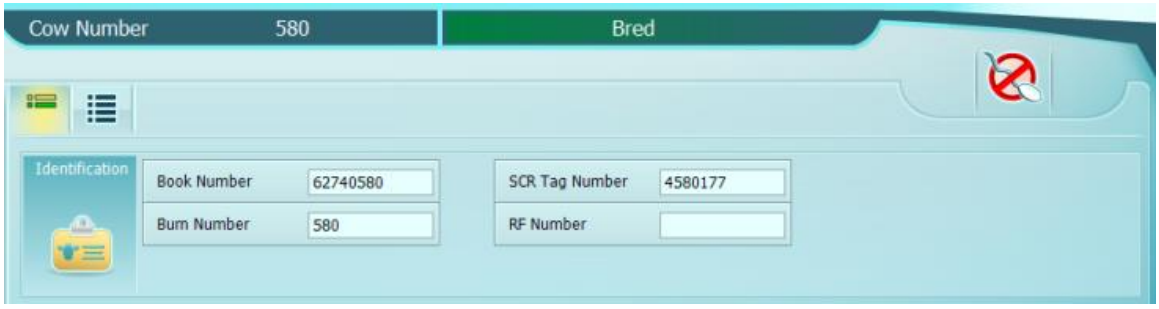
1. 개체 관리 →데이터 입력 → 이벤트로 이동합니다.



2. 개체 추가 를 클릭합니다. 개체 목록이 나타납니다.
3. 인공수정 금지로 설정할 개체를 선택합니다.
4. 이벤트 유형에서 시스템 및 인공수정 금지를 선택합니다. 이벤트 세부 정보 화면이 나타납니다.



5. 다른 정보는 필요하지 않습니다. 저장 을 클릭하여 저장합니다. 이제 이 개체의 개체 카드에 인공수정 금지가 표시됩니다.



4.5.2.6 인공수정 금지가 오류로 입력된 경우

인공수정 금지가 오류로 개체에 설정되거나, 목장 관리인이 해당 개체를 인공수정하고자 하는 경우가 있습니다.

1. 이벤트 탭을 클릭합니다. 이 개체의 이벤트 목록이 나타납니다.

2. 표에서 인공수정 금지 이벤트를 강조 표시합니다.
3. 중지 버튼을 클릭하여 이 이벤트에 종료를 삽입합니다.

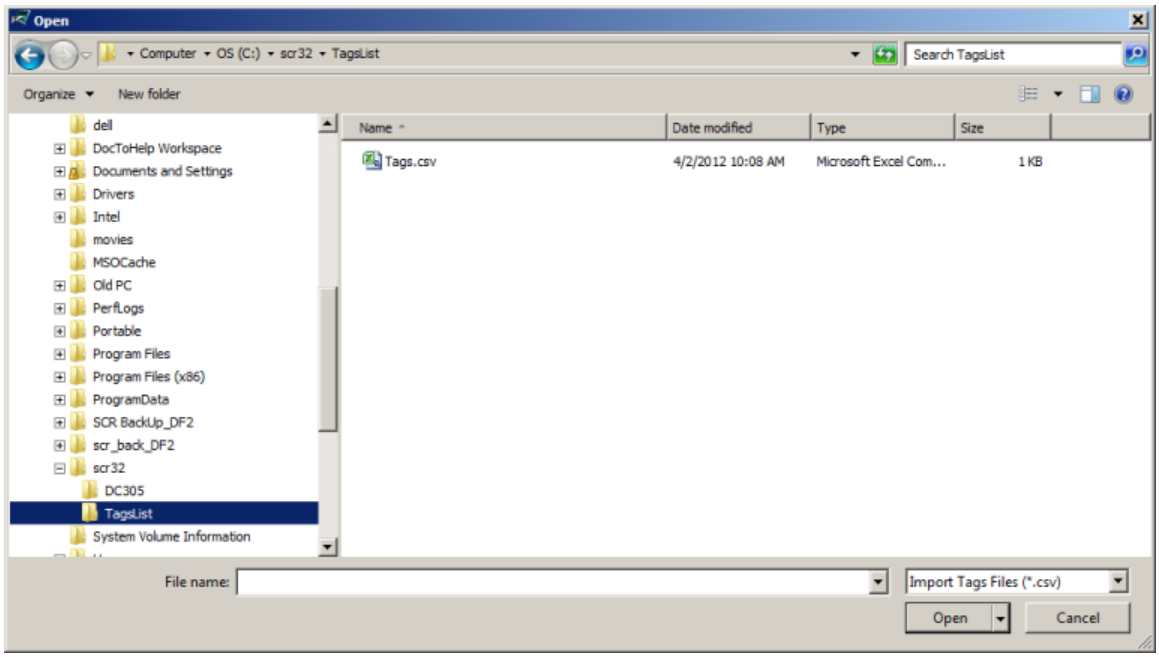
   이 개체는 더 이상 인공수정 금지로 분류되지 않습니다.

4.5.3 다른 시스템에서 개체 및 태그 정보 가져오기

타사 우군 관리 시스템이 있는 우군에 DataFlow™ II 를 설치할 경우, DataFlow™ II 설정 이후의 다음 단계는 페어링된 개체 및 태그 정보를 타사 시스템에서 가져오는 것입니다.

1. DataFlow™ II 에서 개체 관리 →데이터 입력 → 이벤트를 클릭합니다.

2. 태그 가져오기 를 클릭하면 태그 가져오기 대화 상자가 나타납니다.
3. 개체 번호 및 태그 번호가 포함된 *.csv 파일을 선택합니다.

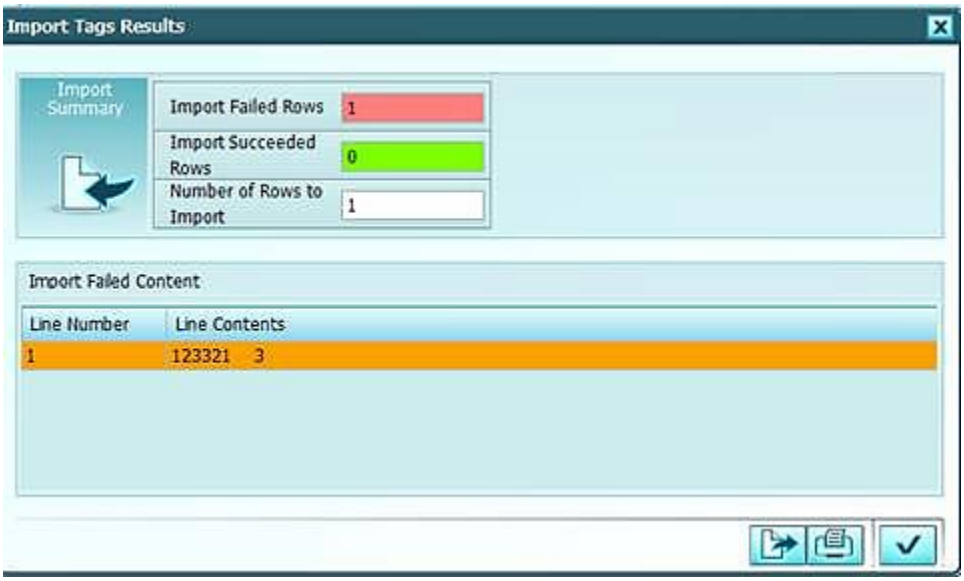


4. 파일을 강조 표시하고 클릭하여 엽니다. 해당 파일이 DataFlow™ II 에 업로드 됩니다.

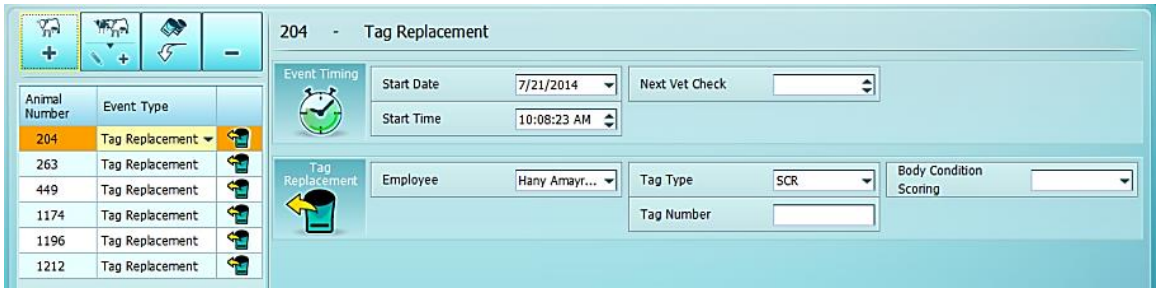
참고

254 페이지의 상세 설명에 따라 개체를 DataFlow™ II 에 입력해야 합니다. 각 개체 기록에는 개체 번호 또는 등에 새긴 번호, 우군, 그룹, 비유 상태 및 각 개체의 비유 상태에 지정된 기타 정보가 포함되어야 합니다.

a. 오류가 있을 경우 오류 메시지가 나타납니다.



5. 오류 메시지가 지워지고 오류가 없어지면 묶음입력 이벤트가 생성됩니다.



6. 정보를 검토하고 내용이 정확한 경우 저장 을 클릭하여 세부 정보를 저장합니다.

참고

필수 *.CSV 파일을 생성하는 방법에 대한 지침은 개체 및 태그 페어링을 위한 CSV 파일 생성을 참조하십시오.

4.5.3.1 개체 및 태그 페어링을 위한 CSV 파일 생성

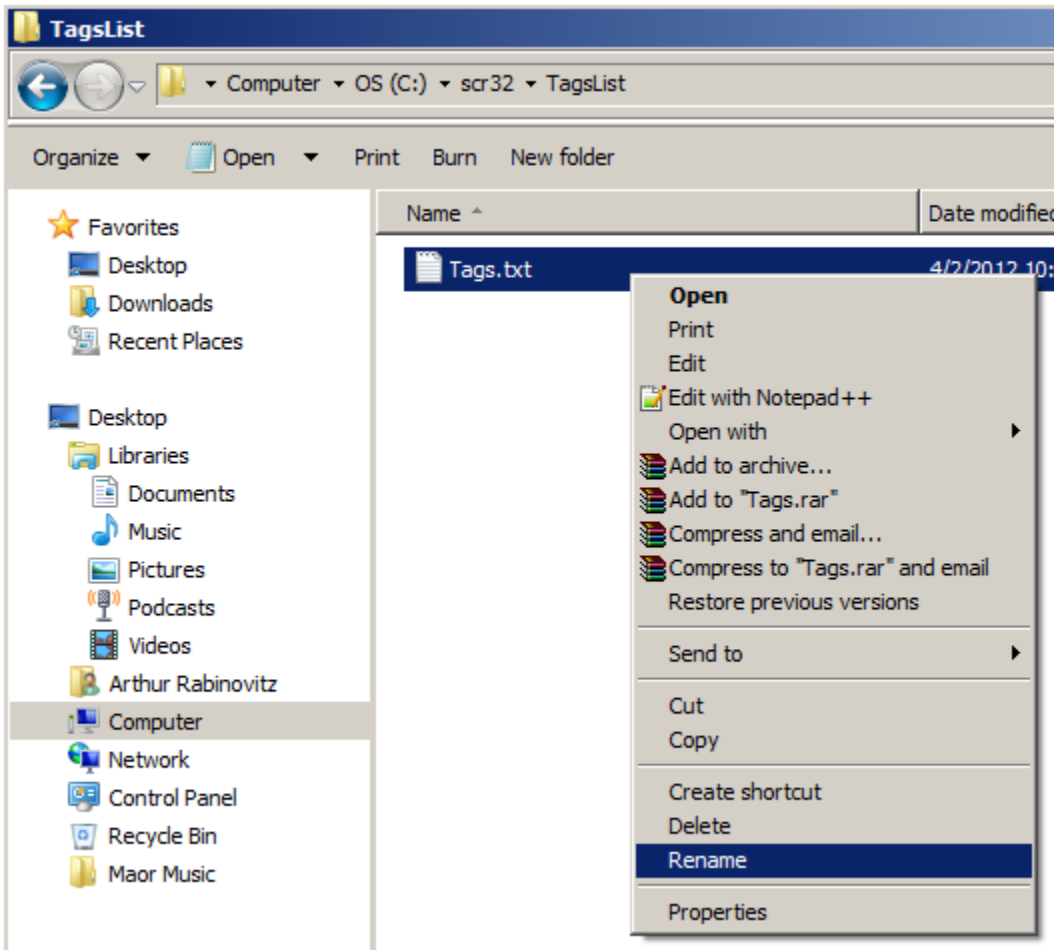
DataFlow™ II 에 업로드할 파일을 생성하기 전에 이 지침을 완전히 읽고 숙지하십시오.

1. 666 페이지의 표를 활용하여 사용된 개체 번호, 개체에 연결된 태그의 번호가 포함된 새로운 텍스트 파일인 tags.txt 를 생성합니다.

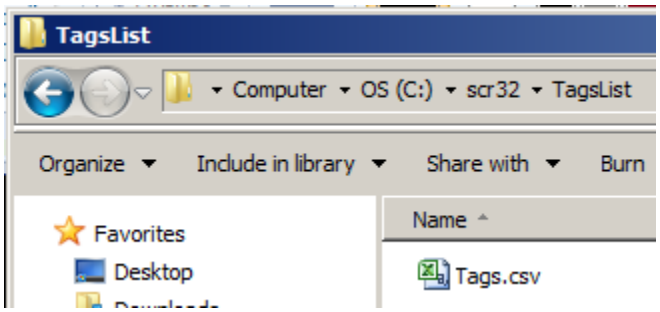
참고

43 페이지에 설정된 번호를 DataFlow™ II 의 개체에 대한 기본 식별자로 사용하십시오.

2. tags.txt 파일의 각 행에 개체의 번호 및 태그 번호를 입력합니다. 탭 키를 사용하여 이러한 2 가지 값을 구분합니다.
3. 완료되면 파일을 저장합니다.
4. 이제 마우스 오른쪽 버튼으로 파일을 클릭하고 이름 바꾸기를 선택합니다.



5. 파일의 이름을 tags.csv 로 변경합니다.



참고

PC 에 Excel 이 설치된 경우 파일과 연결된 아이콘이 변경될 수 있습니다. 이는 파일 또는 DataFlow™ II 에 대한 업로드에 영향을 미치지 않습니다.

이제 파일을 사용하여 태그 번호를 DataFlow™ II 에 업로드할 수 있습니다.

참고

이 파일을 DataFlow™ II 에 업로드하기 전에 개체를 DataFlow™ II 에 입력해야 합니다. 개체를 입력하지 않을 경우 오류 메시지가 표시되고 개체가 태그 번호와 페어링되지 않습니다.

최소 필수 정보와 함께 개체를 DataFlow 에 입력합니다.

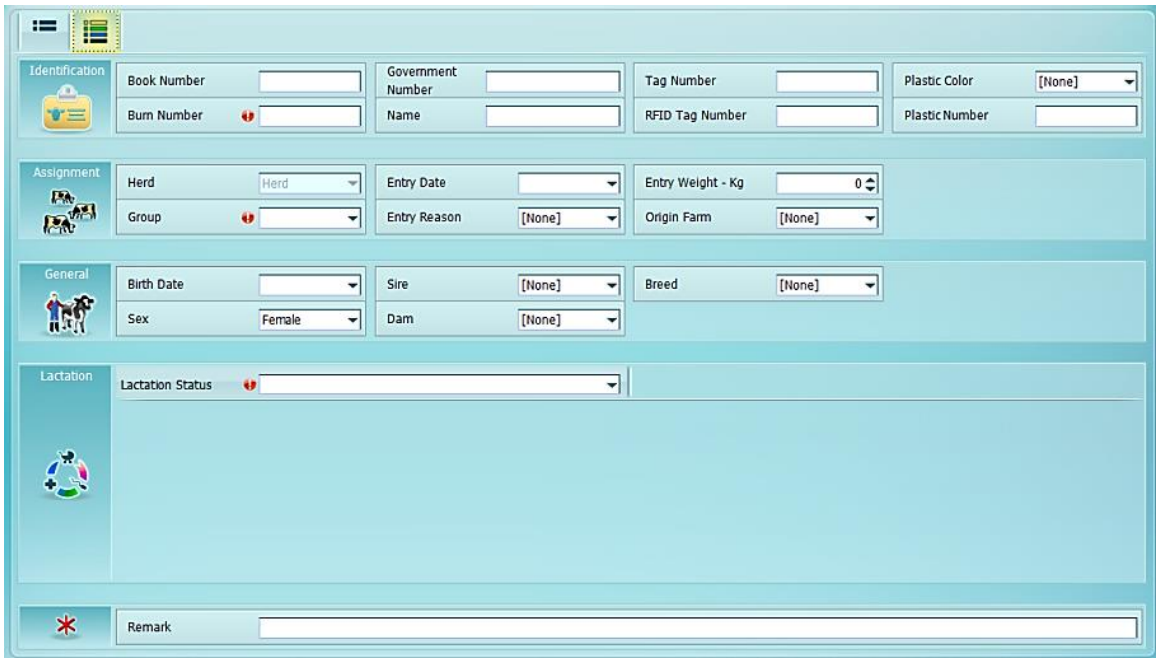
- 개체번호 또는 등에 새긴 번호
- 우군
- 그룹
- 입력한 비유 상태의 특정한 정보가 포함된 비유 상태.

4.5.4 개체 입식

개체는 출생을 통해 또는 구입을 통해 둘 중 한 가지 방법으로 우군에 입식됩니다. 현장의 우군 관리 프로그램 내에서 우군 목록을 다루는 경우가 많습니다. 이러한 사례에 해당할 경우, 개체는 시스템을 통해서만 우군에 입식합니다.

개체 관리에서 데이터 입력을 선택한 다음, 개체 입식 탭을 클릭합니다. 데이터 입력 화면이 나타납니다.

1. 개체 입식 페이지는 인식, 할당, 일반, 우군 입식, 비유라는 5 가지 섹션으로 나뉩니다. 아래 나열된 표에 따라 각 섹션에 개체의 정보를 입력합니다.



개체 카드 상세 보기가 표시됩니다.

참고

느낌표가 표시된 필드는 필수 항목입니다.

2. 우군의 각 개체에 반복합니다.

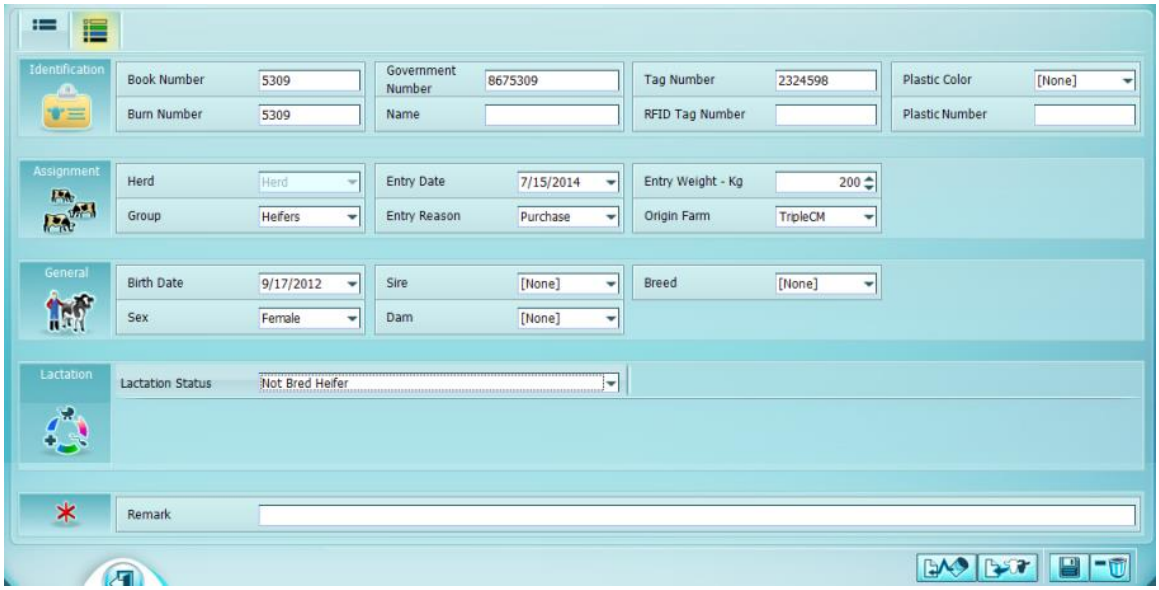
인식	
관리 번호	목장에서 일반적으로 사용하는 개체번호
등에 새긴 번호	개체의 등에 새긴 번호
이력제 번호	이력제로 할당된 개체의 번호
이름	이름이 사용된 경우 개체의 이름. 이는 상세 보기 필드입니다.
SCR 태그 번호	개체의 SCR 태그 번호
RFID 태그 번호	RFID 태그의 번호
플라스틱 색깔	개체의 플라스틱 태그 색상
플라스틱 번호	개체의 플라스틱 태그 번호

할당	
우군	개체의 우군. 둘 이상의 우군이 있는 경우에 유의미합니다.
그룹	개체의 그룹
입식 날짜	개체가 우군에 입식된 날짜
입식 사유	개체가 우군에 입식된 사유
입식 때 체중	개체가 우군에 입식되었을 때의 체중
원 목장	개체가 태어난 목장

일반	
출생일	개체의 출생일
성별	수컷 또는 암컷
씨소	개체의 아비
어미	개체의 어미
품종	개체의 품종

비유	
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
비고	개체에 대한 일반적인 의견

모든 정보를 입력합니다. 완성된 양식은 다음과 같습니다.



데이터가 입력되면 저장 및 취소 버튼을 사용할 수 있게 됩니다.

3. 저장을 클릭하여 정보를 저장하거나, 취소를 클릭하여 모든 정보를 취소하고 다시 시작합니다.

   취소를 클릭할 경우, 확인 메시지가 나타납니다.

- 정보를 취소하려면 확인 버튼을 클릭합니다.
  정보가 취소되고 빈 양식이 나타납니다.

- 양식으로 돌아가 정보를 계속 입력하거나 편집하려면 취소 를 클릭합니다.

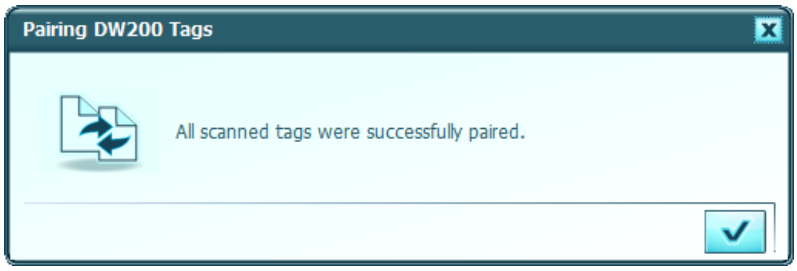
4.5.4.1 Allflex 420 RFC 를 사용하여 RFID 태그를 HR LDn 태그와 페어링

일부 우군의 개체에는 이미 RFID 태그가 있습니다. 이러한 우군은 이미 존재하는 개체와 RFID 태그 및 추가된 SCR HR LDn 태그를 간단하게 페어링하기만 하면 됩니다. 이러한 목장에서는 Allflex DW200 을 사용하여 RFID HR LDn 태그 페어를 수집하고 이 데이터를 DataFlow II 에 마이그레이션할 수 있습니다.

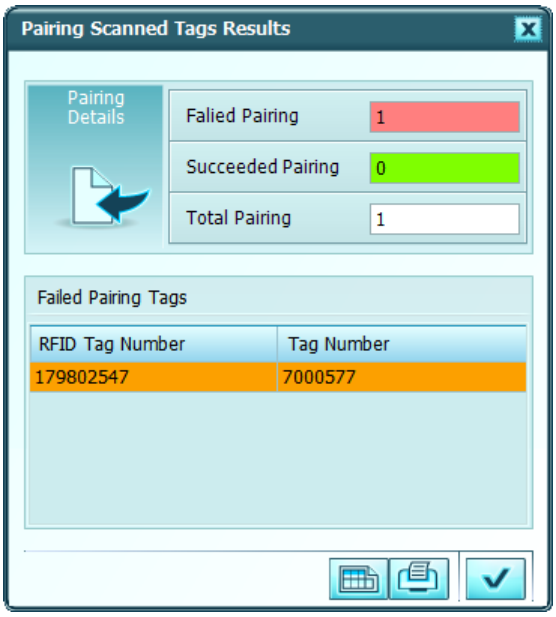
1. Allflex 420 RFC 를 켜고 상단 버튼을 길게 눌러 메뉴에 들어갑니다.
2. 세션 → 세션 삭제로 이동하고 모든 세션을 선택합니다.
3. 확인을 선택하여 420 RFC 에서 모든 이전 세션을 삭제합니다.
4. 상단 버튼을 다시 길게 눌러 메뉴로 들어갑니다.
5. SCR Dairy → 새로 만들기로 이동하고 할당을 선택합니다.
6. RFID 태그 근처의 아래쪽 초록색 버튼을 누르면 LCD 화면에 번호가 나타납니다.
    a. Wand 를 들고 이를 직접 갖다대면 SCR HR LDn 태그와 이 태그의 번호가 RFID 태그와 페어링되어 LCD 화면에 나타납니다.

7. 필요에 따라 절차를 반복합니다.
8. 완료되면 USB 케이블을 사용하여 Allflex 420 RFC 를 DataFlow II 서버 PC 에 연결하면 페어링된 태그 목록을 자동으로 가져옵니다.
9. 오류가 없고 프로세스가 완료되면 화면에 확인 메시지가 나타납니다.

a. 이 메시지는 DataFlow II 에서 개체 카드의 모든 RFID 태그 번호를 찾았으며 HR LDn 태그와 개체 카드가 자동으로 페어링 되었음을 의미합니다.

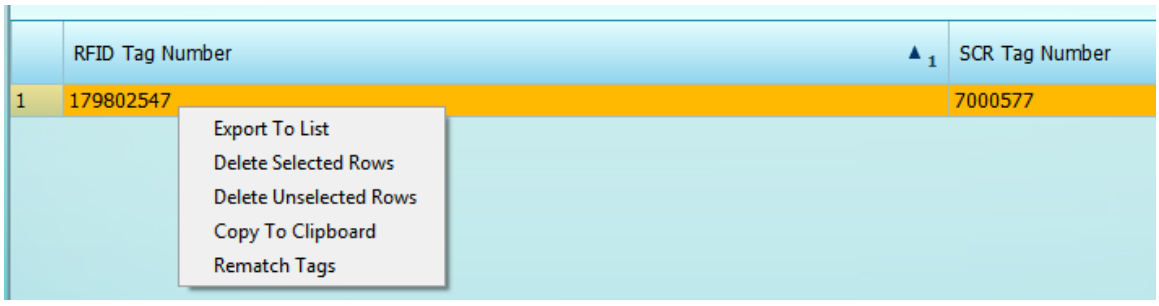


10. 매칭되지 않는 RFID 태그 번호로 인해 오류가 있을 경우 목록이 나타납니다.



a. 이 목록은 페어링되지 않은 태그 AFX Wand 스캔 보고서에서도 확인할 수 있습니다.

11. 개체 카드에서 필요한 사항을 정정한 후, 마우스 오른쪽 버튼으로 보고서를 클릭하고 태그 다시 매칭을 선택하여 RFID 태그, HR LDn 태그를 올바른 개체 카드와 다시 자동으로 페어링하도록 합니다.



4.5.4.2 묶음입력 우군 입식 사용

DataFlow™ I 이 없는 낙농 목장 또는 DataFlow™ II 에 지장을 주지 않는 타사 우군 관리 시스템이 있는 낙농 목장에 DataFlow™ II 설치를 처음 설치할 경우, 전체 우군을 시스템에 입력해야 합니다.

주의

아래의 3 가지 필드는 필수 항목이며 형식이 올바르게 지정된 데이터를 포함해야 합니다. 다른 필드는 필수 항목이 아니며 데이터를 포함하지 않아도 됩니다. 이러한 필드에 데이터가 없을 경우 쉼표 사이에 공백 또는 기호가 있어서는 안 됩니다(예: ,,). 마이너스 기호(-)를 사용할 경우, 이와 같은 빈 필드로 인해 이러한 기록을 마이그레이션할 때 오류가 발생합니다.

1. 쉼표로 구분된 값인 CSV 파일을 다음과 같은 형식으로 생성합니다. Microsoft Excel®을 사용하여 이러한 파일을 생성할 수 있습니다.

필드 이름	허용된 데이터	최대 문자 수	형식	필수 항목	참고
관리 번호	문자열	15		“관리 번호”가 기본 식별자인 경우	관리 번호는 우군의 모든 기타 도태되지 않은 관리 번호와 달라야 함
등에 새긴 번호	문자열	15		“등에 새긴 번호”가 기본 식별자인 경우	등에 새긴 번호는 우군의 모든 기타 도태되지 않은 등에 새긴 번호와 달라야 함
출생일	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	출생일은 형식이 올바르게 지정된 유효한 날짜여야 합니다.
우군 입식 날짜	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	우군 입식 날짜는 형식이 올바르게 지정된 유효한 날짜여야 하며, 출생일 이전일 수 없습니다.

필드 이름	허용된 데이터	최대 문자 수	형식	필수 항목	참고
성별	문자열		암컷, 수컷	예	단어를 사용해야 하며, 첫 번째 글자는 대문자여야 합니다.
그룹 번호	번호	0~1,000,000	이는 양수여야 합니다.	예	DataFlow II 에 설정된 그룹 번호와 일치해야 합니다.
태그 번호	번호	최대 12 자리 숫자	이는 양수여야 합니다.	아니요	이는 SCR 태그 번호입니다.
RFID 태그 번호	번호	최대 12 자리 숫자	이는 양수여야 합니다.	아니요	이는 RFID 태그 번호입니다.
산차	번호	3	양수(0~255)	예	
임신 감정 확진 날짜	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	이는 유효한 날짜여야 하며, 임신 감정 확진 날짜가 표시될 경우 이는 인공수정 날짜 이후여야 하며 인공수정 날짜가 표시되어야 합니다.
임신 감정 음성 날짜	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	이는 유효한 날짜여야 하며, 임신 감정 음성 날짜가 표시될 경우 이는 인공수정 날짜 이후여야 하며 인공수정 날짜가 표시되어야 합니다.
분만일	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	유효한 날짜여야 하며 출생일 이후여야 합니다.

필드 이름	허용된 데이터	최대 문자 수	형식	필수 항목	참고
최근 수정일	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	유효한 날짜여야 합니다. 또한, 최근 수정일 이전에 진행될 유효한 분만일이 있어야 합니다. 기록이 암컷이고 산차가 0 인 경우에는 제외입니다. 미경산우는 분만일이 필요하지 않습니다.
수정 번호	번호		0~255	아니요	비어 있거나 0 일 수 없습니다. 수정 번호가 0 보다 큰 경우, 최근 수정일이 있어야 합니다.
건유일	날짜	이전 날짜여야 함	dd/MM/yyyy	아니요	건유일은 유효한 날짜여야 하며, 건유일 이전에 진행될 유효한 임신 감정 확진 날짜도 있어야 합니다.

주의

관리 번호 및 등에 새긴 번호는 중복될 수 없습니다.
태그 및 RFID 태그 번호는 중복될 수 없습니다.
이러한 CSV 파일은 목장의 지역에 상관없이 항상 dd/MM/YYYY 날짜 형식을 사용합니다.

2. 모든 정보가 파일에 있을 경우 파일을 CSV(쉼표로 구분된 값)(*.CSV)로 저장합니다.

   생성된 통합 문서에 페이지가 두 개 이상 있는 경우, 첫 번째 페이지만 저장할 것인지 묻는 메시지가 표시되며 이것이 올바른 형식입니다.

Excel 을 사용할 경우 파일 유형을 확인하라는 요청 메시지가 표시됩니다. 이 유형이 올바르면 예를 클릭합니다.

참고

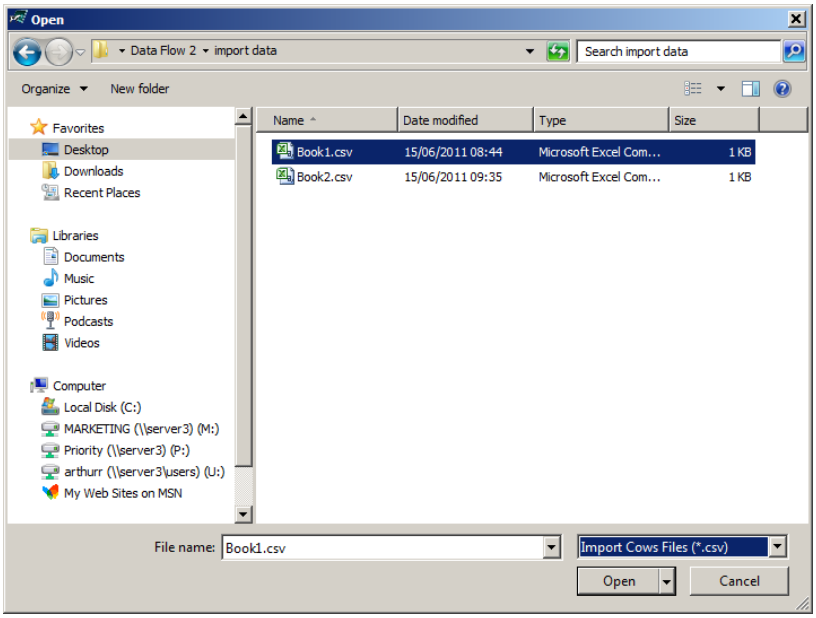
DataFlow ™ II 는 CSV 파일의 맨 윗줄을 읽을 수 없습니다. 이 줄에 개체 기록 정보를 포함해서는 안 됩니다.

3. 파일 위치를 기억합니다.

4. 개체 관리, 데이터 입력, 개체 입식, 개체 입식으로 이동하면 개체 입식 화면이 나타납니다.

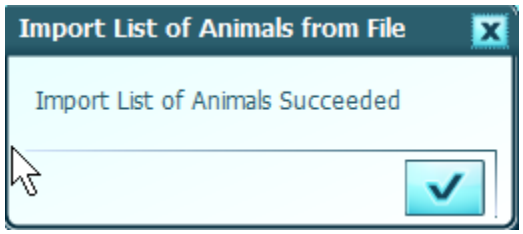
개체 입식 화면의 아래쪽 모서리에서 파일에서 개체 목록 가져오기 버튼을 클릭합니다.

5. 저장된 CSV 파일의 위치를 찾아 해당 파일을 강조 표시하고 열기를 선택합니다.

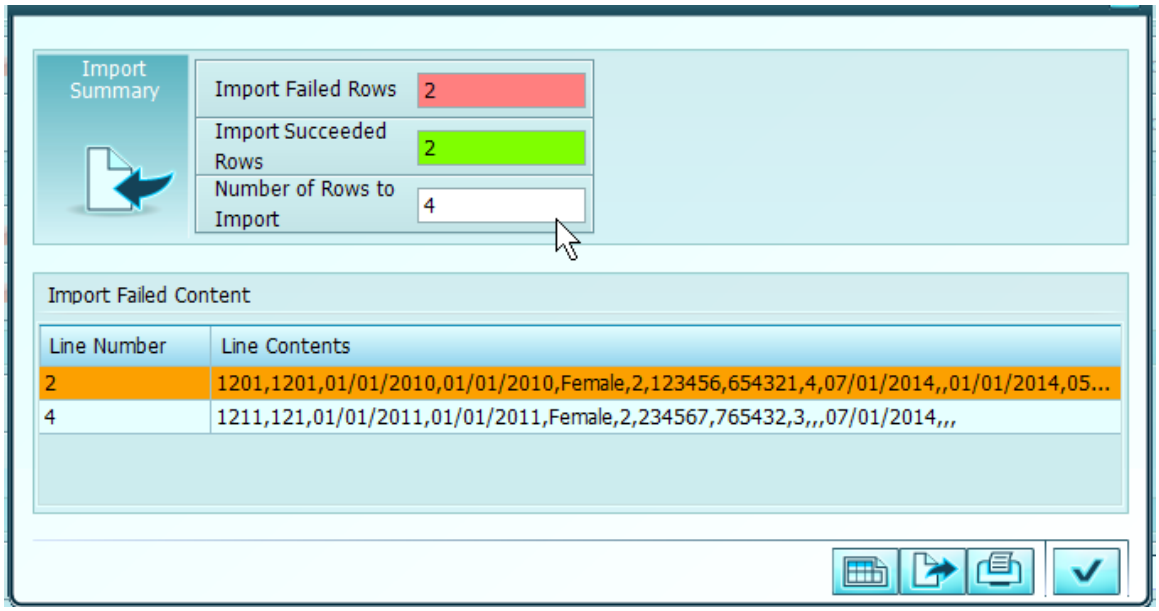


개체의 데이터를 가져오는 동안 진행률 대화 상자가 나타납니다.

6. 완료되면 메시지가 나타납니다.



7. 가져오기에 실패하면 이 대화 상자가 나타납니다.



이 결과 대화 상자에는 가져오기 파일에 행이 4 개 있었으며, 그 중 2 개만 가져오고 나머지 2 개는 가져오지 못한 것으로 나와 있습니다. 행의 텍스트와 함께 줄 번호가 제공되므로 이를 빠르게 찾아 수정할 수 있습니다.

8. 보고서를 클릭하여 파일에서 확인된 오류의 세부 정보를 확인합니다.

	Date	Time	Cow Number	Error Type	Content
25	9/3/2014	1:24:54.216 PM		CSV Import: Tag Replacement Event - This Tag is already assigned t...	Cow Number = 1201.
24	9/3/2014	1:24:54.214 PM		CSV Import: Tag Replacement Event - This Tag is already assigned t...	Cow Number = 1211.
23	9/3/2014	1:23:11.684 PM		The Event Start Date is not formatted correctly	Cow Number = 9021. BirthDate = 01/03/14.

9. 오류가 있을 경우 CSV 파일로 돌아와 오류를 수정하고, 4 단계부터 반복합니다.

4.5.4.3 CSV 기록 예시

다음은 CSV 파일의 몇 가지 예시입니다. CSV 파일의 윗줄 또는 첫 번째 줄은 비어 있거나 필드 이름이 있어야 합니다.

Book Number	Burn Number	Birth Date	Enter Herd Date	Gender	Group Number	Tag Number	RF Tag Number	Lactation Number	Positive Pregnancy Test Date	Negative Pregnancy Test Date	Calving Date	Last Insemination Date	Insemination Number	Dry-off Date
1201	1201	14/03/2010	14/03/2010	Female	2	1062654	6587489632	4	13/07/2014		01/01/2014	15/05/2014	4	
9011	901	15/07/2014	15/07/2014	Male	31			0						
1211	121	20/03/2011	20/03/2011	Female	2	1039865	4587963258	3				14/07/2014		
9021	902	30/01/2014	30/01/2014	Male	31			0						

참고

모든 필드에 데이터가 포함되지는 않습니다. DataFlow™ II 에서 그룹이 올바르게 생성되지 않으면 데이터 마이그레이션에 실패합니다.

주의

데이터는 두 번째 줄부터 가져오게 됩니다.

CSV 파일에 포함된 정보는 모두 이전 데이터에서 가져와야 합니다. 미래 데이터는 허용되지 않습니다.

날짜는 DD/MM/YYYY 형식이어야 합니다. 요일 또는 월이 한 자리 수인 경우 숫자 0 을 추가해야 합니다. 예를 들어 2014 년 7 월 1 일의 올바른 입력 방법은 01/07/2014 입니다.

4.5.5 목장 목록 사용

맞춤 설정 및 편집에 사용할 수 있는 목록의 유형은 4 가지입니다.

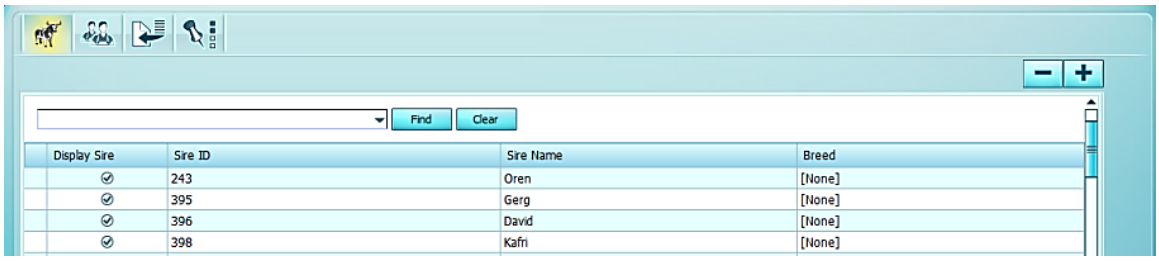
- 개체 관리 → 데이터 입력 → 목장 목록으로 이동합니다.

목록 유형	설명
씨소	우군의 인공수정에 사용된 씨소의 목록
직원	우군을 돌보는 작업을 하는 목장 직원 및 기타 작업자 목록
개체 목록 작성기	사용자는 개체 목록 작성기를 사용하여 임시 목록을 생성하거나, 보고서에서 생성된 목록을 보관할 수 있습니다.
표시 목록	우군의 여러 가지 활동에 대한 다양한 목록 및 비고를 맞춤 설정하고 편집합니다.

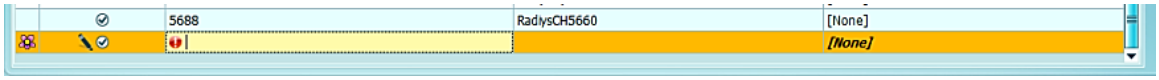
4.5.5.1 씨소 목록 맞춤 설정

씨소 목록은 개체를 인공수정하는 데 사용되는 씨소의 목록입니다. 이 목록은 최신 상태로 유지하십시오.

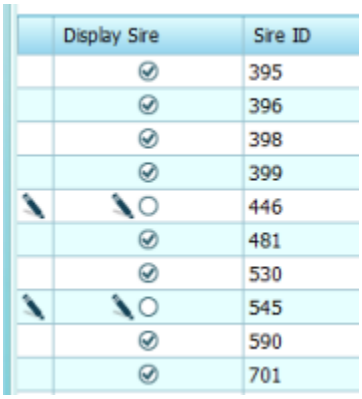
1. 개체 관리 → 데이터 입력 → 목장 목록으로 이동하고 씨소를 클릭합니다. 씨소 목록이 나타납니다.



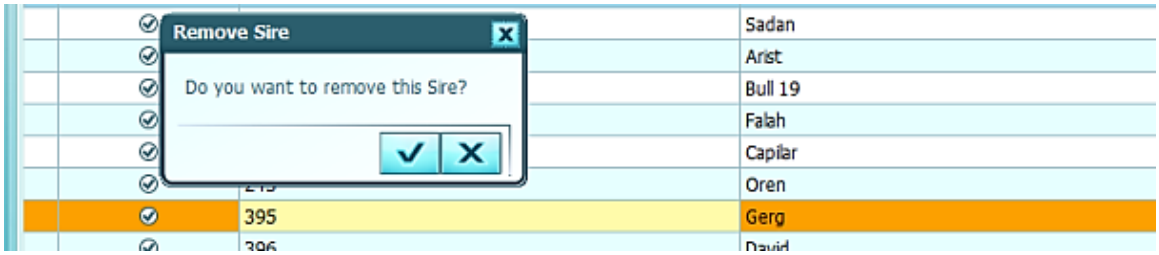
2. 씨소를 추가하려면 추가를 클릭합니다. 씨소 목록 아래쪽에 새 행이 나타납니다.



3. 새 씨소의 번호, 이름, 품종(필요한 경우)을 비롯한 정보를 입력합니다.
4. 저장을 클릭하여 씨소를 저장합니다.
5. 씨소 표시 열의 라디오 버튼을 선택 취소하면 기록을 삭제하지 않아도 씨소가 숨김 처리됩니다.



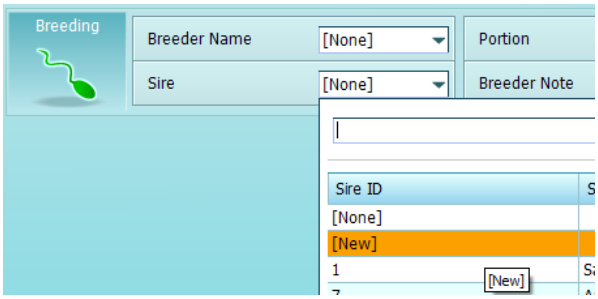
6. 씨소를 삭제하려면 씨소를 강조 표시하고 삭제 를 클릭합니다. 확인 메시지가 나타납니다.

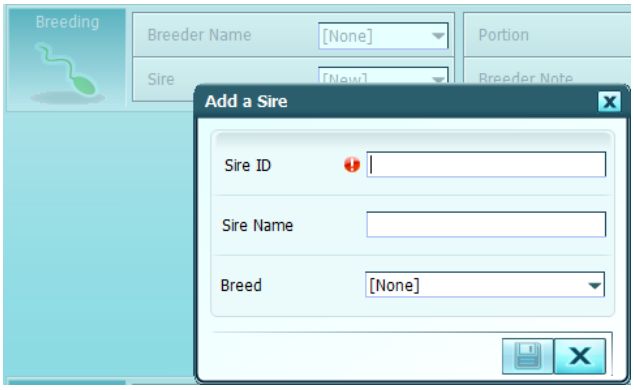


7. 를 클릭하여 삭제합니다.

참고

인공수정 이벤트를 입력할 때 새 씨소를 추가할 수도 있습니다.



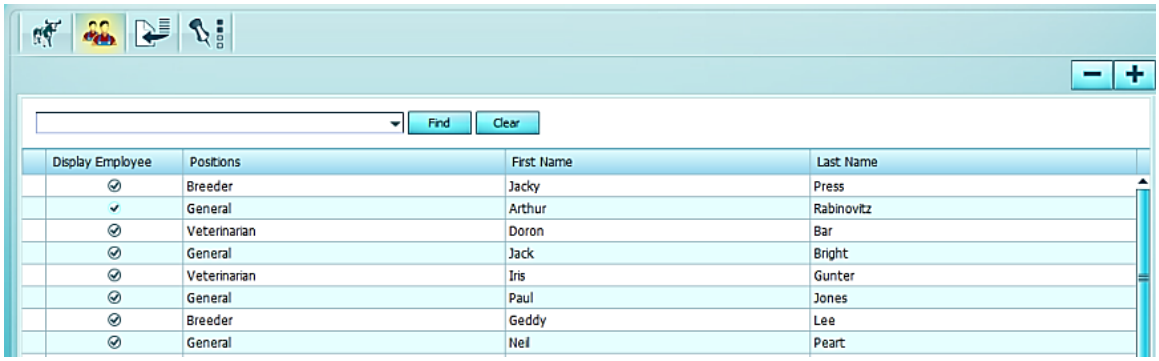


4.5.5.2 직원 목록 맞춤 설정

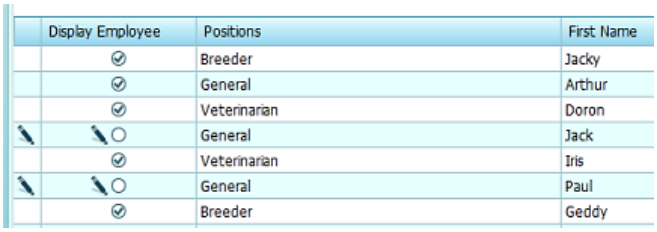
직원 목록은 우군에서 작업을 수행하고 돌보는 작업자 목록입니다. 직원은 DataFlow II 에서 최대 3 가지 다른 직위에 할당할 수 있습니다.

직위	설명
일반	목장의 직원입니다.
수정사	개체를 실제로 수정시키는 사람입니다. 이는 목장 직원이거나 타사 정액회사의 직원일 수도 있습니다.
수의사	수의사입니다.

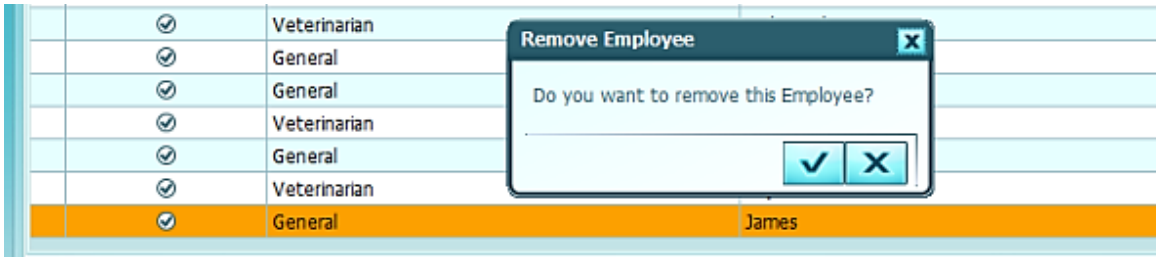
1. 개체 관리 → 데이터 입력 → 목장 목록으로 이동하고 직원을 클릭합니다. 직원 목록이 나타납니다.



2. 직원을 추가하려면 추가를 클릭합니다. 아래쪽에 새 행이 나타납니다.
3. 직위, 이름, 성을 비롯한 정보를 입력하고 저장을 클릭합니다.
4. 라디오 버튼을 선택 취소하면 직원을 삭제하지 않아도 직원이 더 이상 표시되지 않습니다.



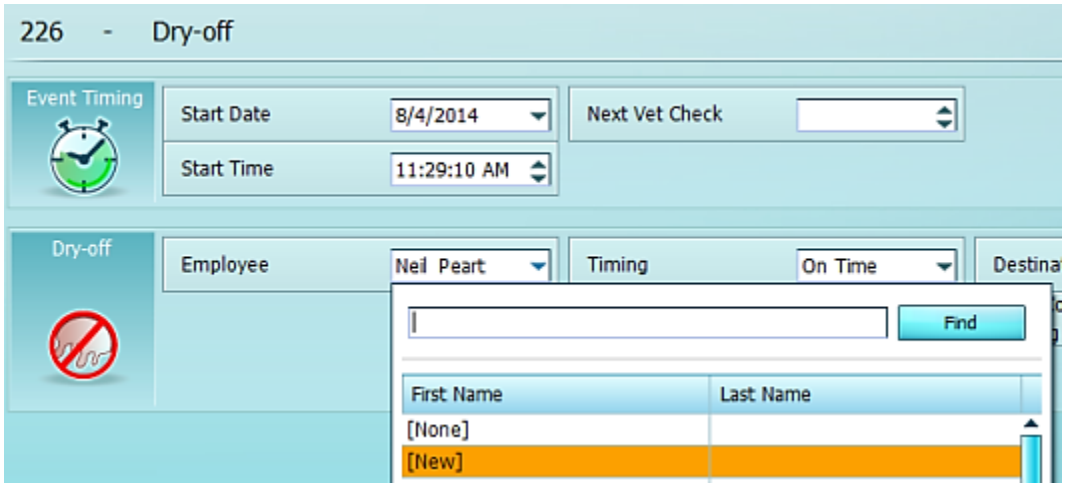
5. 직원을 삭제하려면 직원을 강조 표시하고 삭제를 클릭합니다. 확인 메시지가 나타납니다.



6. 를 클릭하여 삭제합니다.

참고

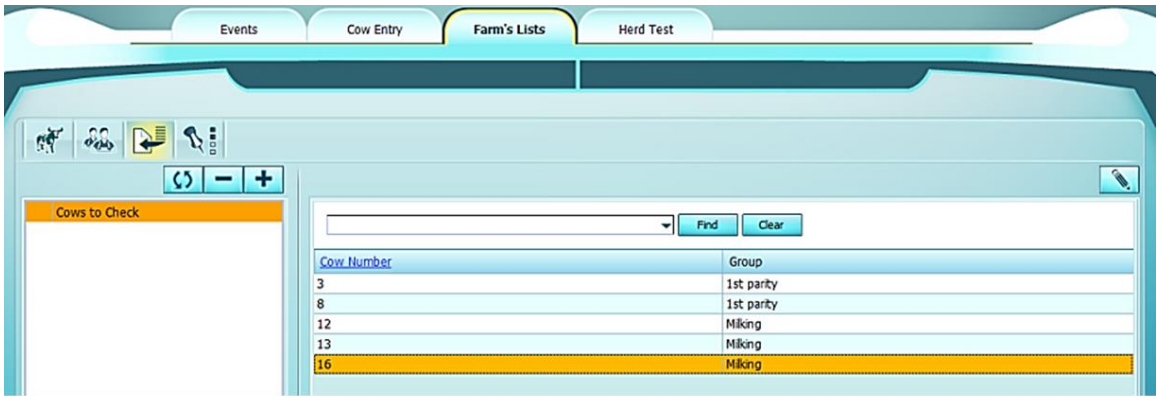
이벤트를 보고할 때 새 직원을 추가할 수도 있습니다.



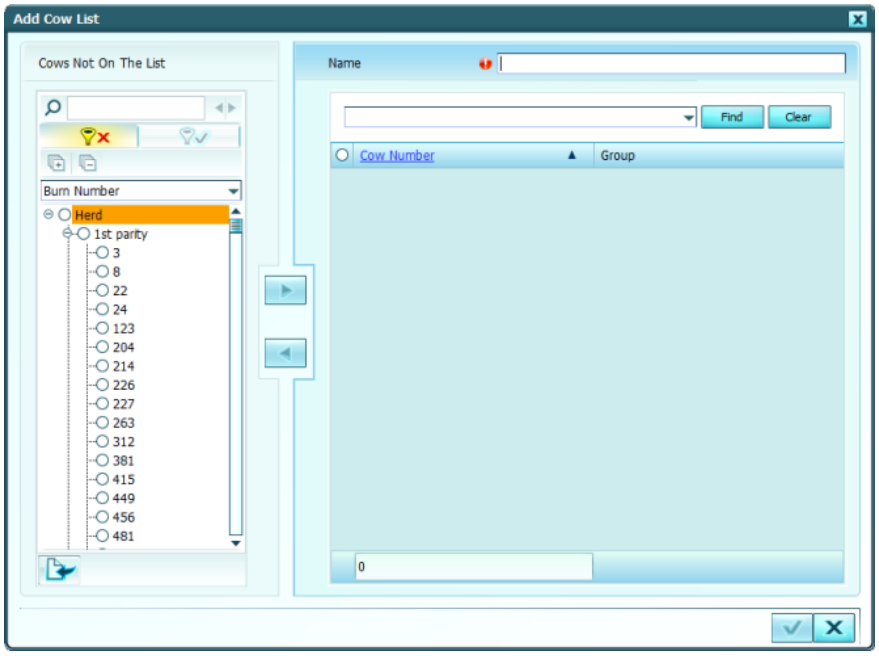
4.5.5.3 개체 목록 작성기 사용

개체 목록 작성기를 사용하여 현재 또는 미래에 참조하기 위한 개체의 임시 목록을 생성할 수 있습니다.

1. 개체 관리 → 데이터 입력 → 목장 목록으로 이동하고 개체 목록을 클릭합니다. 개체 목록의 목록이 나타납니다.

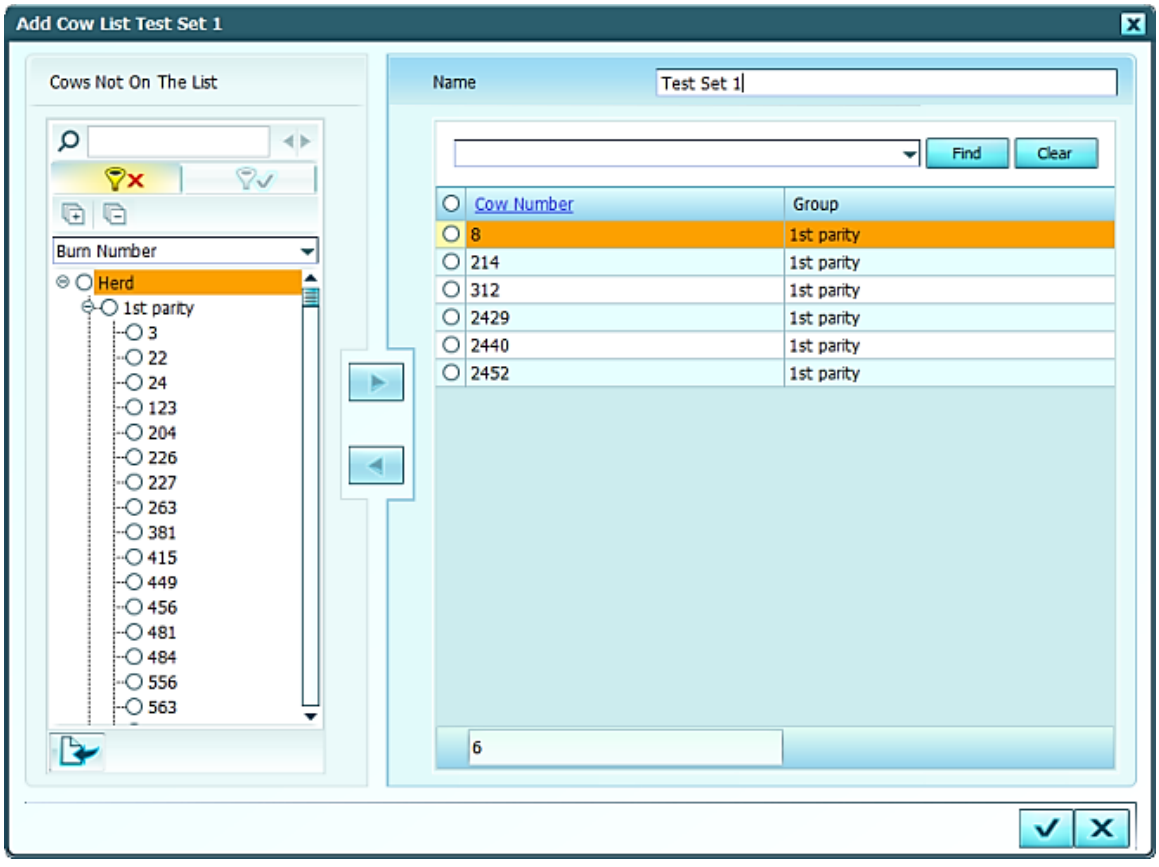


2. 추가 를 클릭하여 개체 목록을 추가합니다. 데이터 입력 창이 나타납니다.



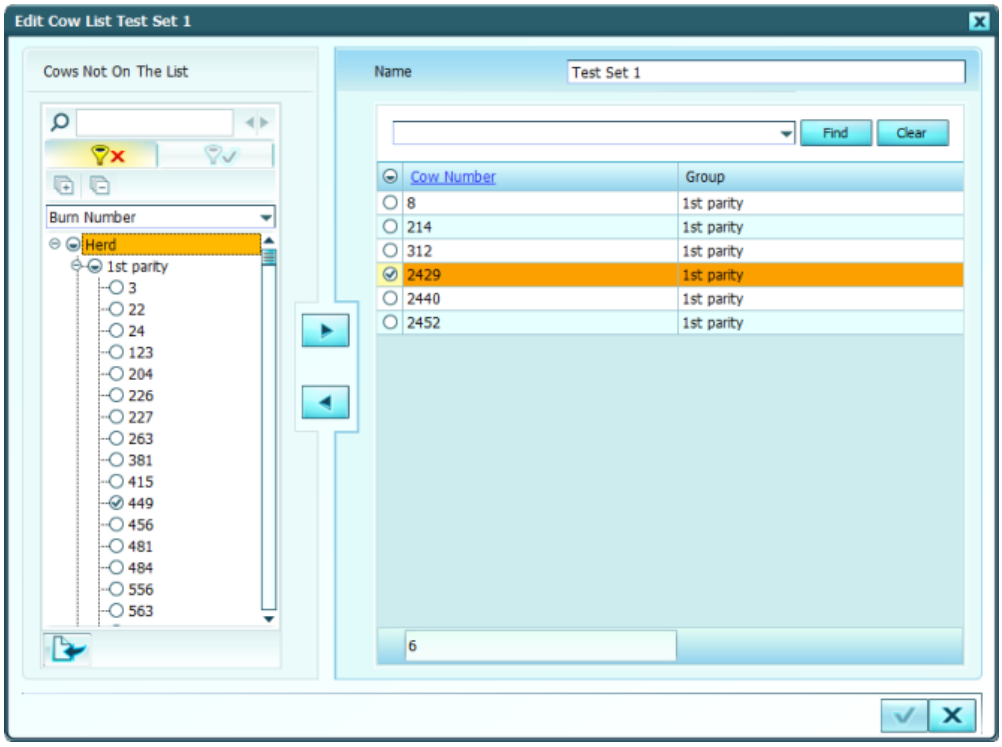
a. 생성하려는 개체 목록의 이름을 지정합니다.

b. 목록에서 개체를 선택합니다.

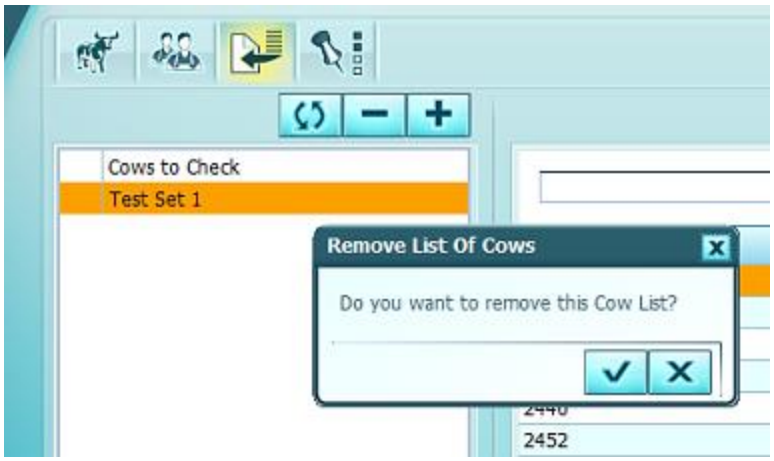


3. 확인 을 클릭하여 목록을 생성합니다.

4. 저장 을 클릭하여 목록을 저장합니다. 이제 목록이 저장되었으며 원하는 대로 사용 또는 재사용할 수 있습니다.
5. 기존 목록을 편집하려면 목록의 이름을 두 번 누릅니다. 개체 목록 편집 창이 나타납니다.



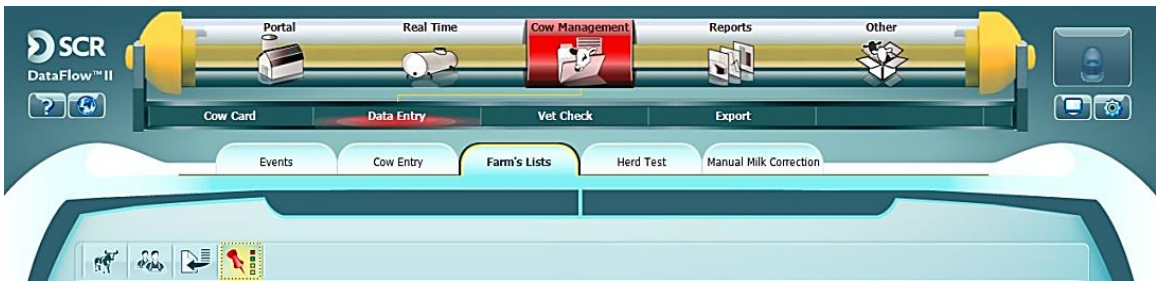
6. 원하는 대로 개체를 추가 또는 제거합니다. 확인을 클릭하여 편집한 목록을 유지합니다.
7. 저장 을 클릭하여 목록을 저장합니다.
8. 개체 목록을 삭제하려면 해당 목록을 강조 표시하고 삭제를 클릭합니다. 확인 메시지가 나타납니다.



9. 를 클릭하여 삭제합니다. 저장 을 클릭하여 삭제를 완료합니다.

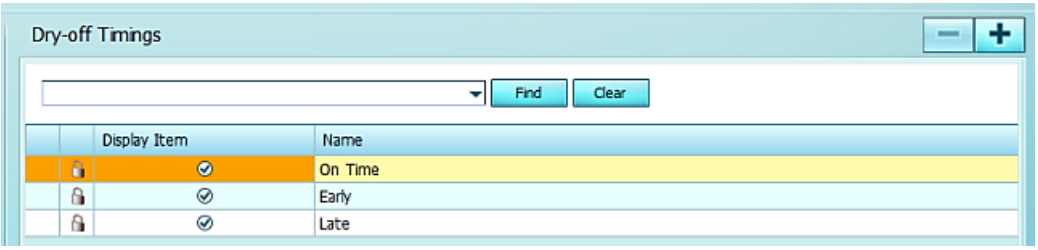
4.5.5.4 표시 목록

표시 목록은 우군 이벤트를 설명하는 여러 가지 다양한 특징의 목록입니다. 모든 이벤트에 이러한 모든 목록이 제공되는 것은 아닙니다.



- 개체 관리 → 데이터 입력 → 목장 목록으로 이동하고 표시 목록을 클릭합니다. 표시 목록의 목록이 나타납니다.

이러한 각 목록은 DataFlow II 에 다양한 이벤트를 입력할 때 나타납니다.



참고

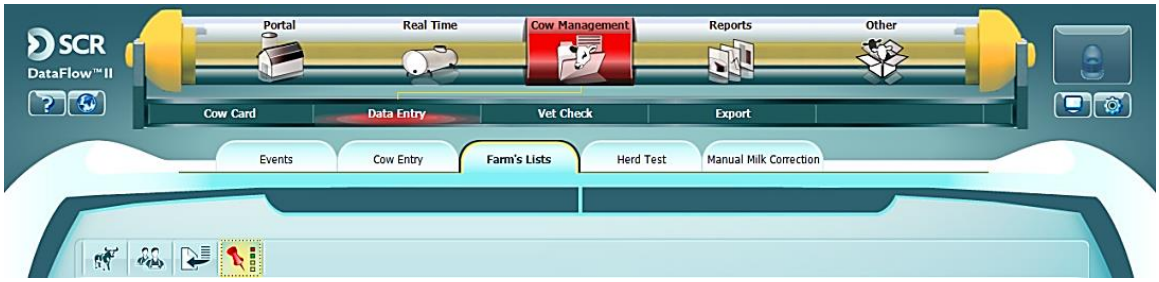
자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II/Heatime Pro 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

표시 목록	설명
원 목장	개체를 구입한 목장
품종	목장에서 기르는 품종
BCS 측정 사유	BCS 를 측정하는 경우의 사유 또는 시기
플라스틱 색깔	플라스틱 태그의 색상
우군 입식 사유	개체가 우군에 입식된 이유 또는 방법
인공수정 비율	인공수정을 하는 비율
수정사 비고	인공수정 이벤트 시 수정사가 추가할 수 있는 비고 사항
수정 방식	이 개체를 인공수정한 방법.

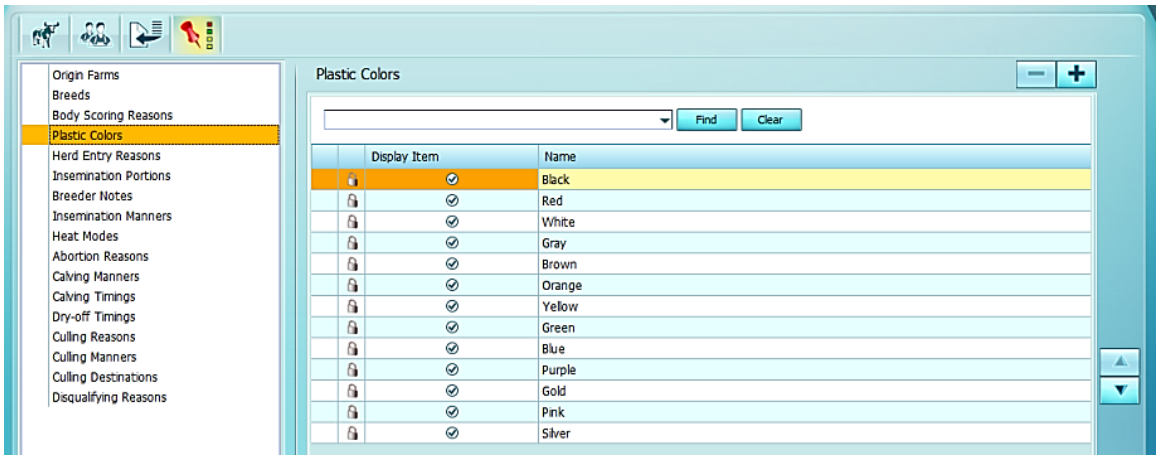
발정 형태	이 개체의 발정을 확인한 방법
유산 사유	이 개체가 송아지를 유산한 이유
분만 방식	개체의 분만 방법
분만 시기	개체의 분만 시기
건유 시기	개체의 건유 시기
도태 사유	개체가 우군에서 도태된 이유
도태 방식	개체가 우군에서 도태된 방식
도태 목적지	우군에서 도태된 후 개체가 가게 된 곳
부적격 사유	수정사가 개체를 인공수정하지 않은 이유

4.5.5.4.1 표시 목록 관리

이러한 각 목록은 항목을 맞춤 설정하여 우군의 상태 및 절차에 따라 해당 항목을 추가할 수 있습니다.

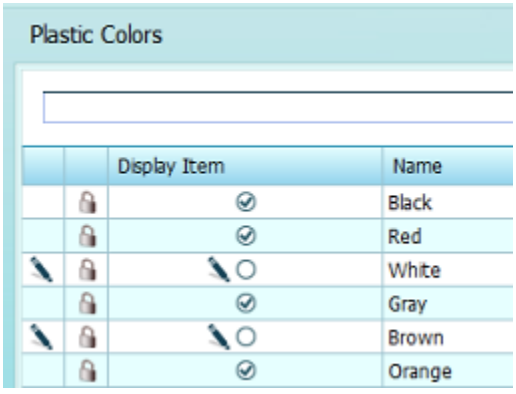


1. 개체 관리 → 데이터 입력 → 목장 목록으로 이동하고 표시 목록을 클릭합니다. 표시 목록의 목록이 나타납니다.
2. 원하는 목록을 강조 표시하면 해당 항목이 포함된 용어가 나타납니다.

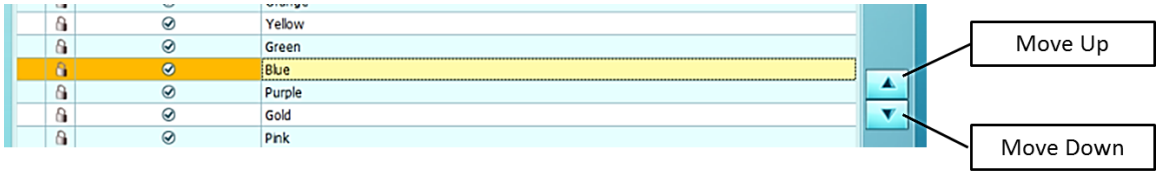


자물쇠 모양이 있는 항목은 DataFlow™ II/Heatime Pro 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

3. 라디오 버튼을 선택 취소하면 원치 않거나 사용하지 않는 항목을 표시하지 않을 수 있습니다. 이러한 항목을 저장하면 더 이상 표시되지 않습니다.

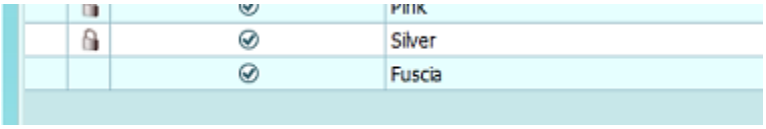


4. 목록의 항목을 위로 또는 아래로 이동하여 표시 순서를 변경할 수 있습니다.

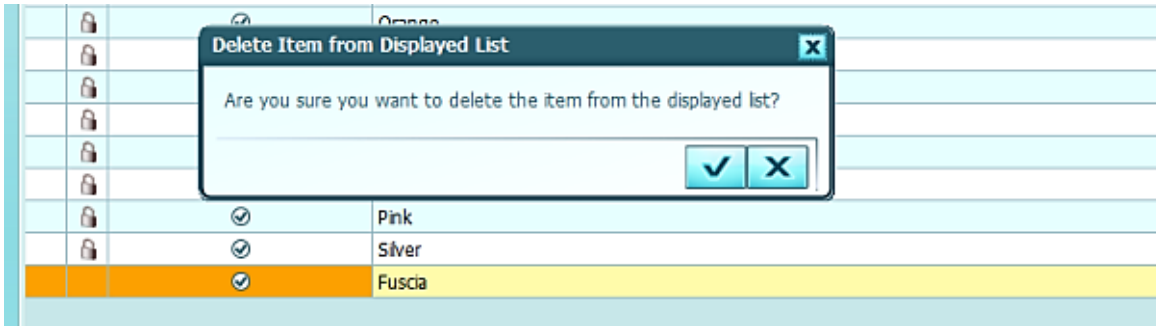


5. 항목을 추가하려면 추가를 클릭합니다. 아래쪽에 새 행이 나타납니다.

6. 정보를 입력하고 완료되면 저장 을 클릭합니다.

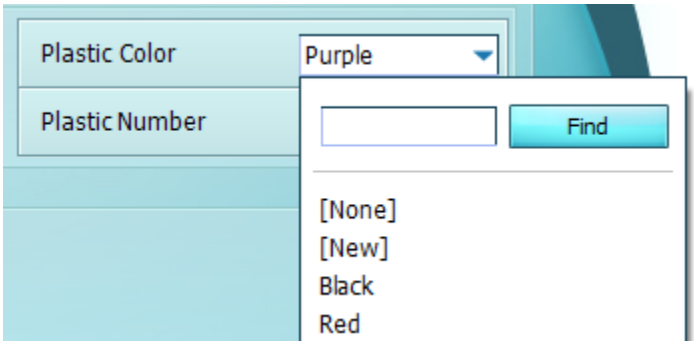


7. 사용자가 추가한 항목은 삭제를 클릭하여 제거할 수 있습니다. 확인 메시지가 나타납니다.



8. 를 클릭하여 삭제합니다. 저장 을 클릭하여 삭제를 완료합니다.

9. 새로 만들기를 클릭하여 이벤트를 입력할 때 이러한 목록에 항목을 추가할 수 있습니다.



4.5.6 우군 검사 결과 입력

우군 검사는 개별 개체의 유량과 성분을 샘플 기간과 비교 측정하여 해당 개체의 비유 생산량을 예측하기 위한 것입니다. 목장 관리자는 우군 검사를 사용하여 우군 개체의 유량 및 유방 건강을 분류할 수 있습니다.

우군 검사 데이터는 다음과 같이 입력 가능합니다.

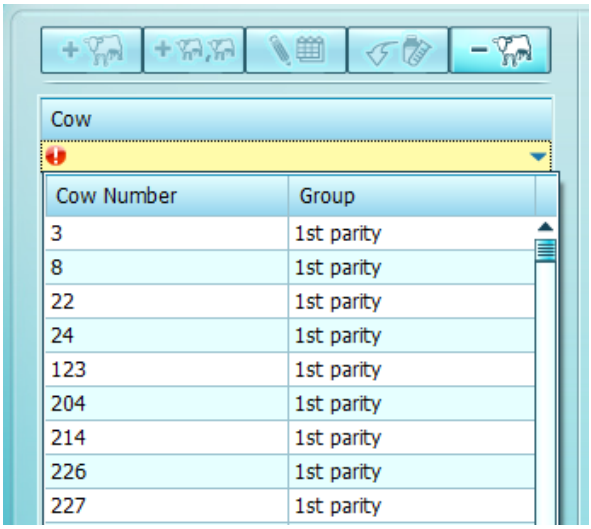
- 개별 개체에 대해
- 묶음입력 개체에 대해
- 파일 업로드를 통해

4.5.6.1 개별 우군 검사 결과 입력

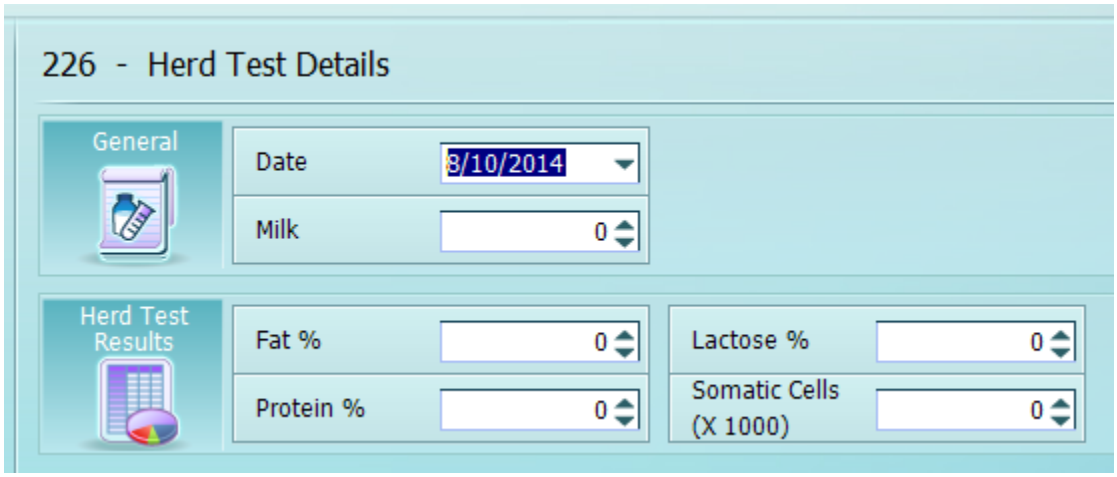
우군 검사 결과는 각 개체에 대해 개별적으로 입력할 수 있습니다.

1. 개체 관리 → 데이터 입력으로 이동하고, 우군 검사 탭을 클릭합니다.

2. 개체 추가 버튼 을 클릭하면
   개체 조회 목록이 열립니다.
3. 원하는 개체를 찾습니다.



4. 목록에서 개체를 선택합니다.
   우군 검사 세부 정보 화면이 열립니다.



5. 우군 검사 결과 섹션에 아래 표에 따라 필수 정보를 입력합니다.

우군 검사 결과	
날짜	우군 검사 날짜
유량	우유의 양
지방 %	유지방 함유율
단백질 %	유단백 함유율
유당 %	유당 함유율
체세포(x 1000)	천 단위의 체세포

6. 저장 을 클릭하여 결과를 저장합니다.

   -또는-

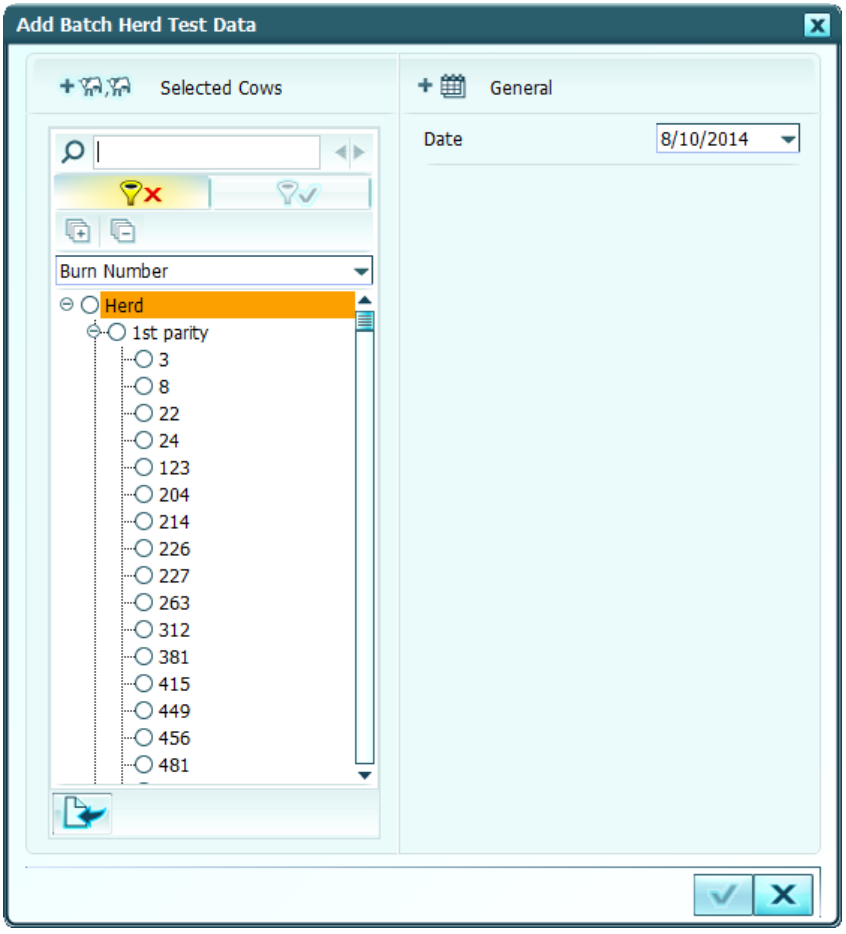
7. 개체 추가 를 다시 클릭하여 개별 우군 검사 결과를 추가한 다음, 개별 우군 검사 결과를 입력하고자 하는 각 개체에 대해 3~6 단계를 반복합니다.

4.5.6.2 우군 검사 결과의 묶음입력

우군 검사 결과는 묶음입력으로 입력할 수 있습니다.

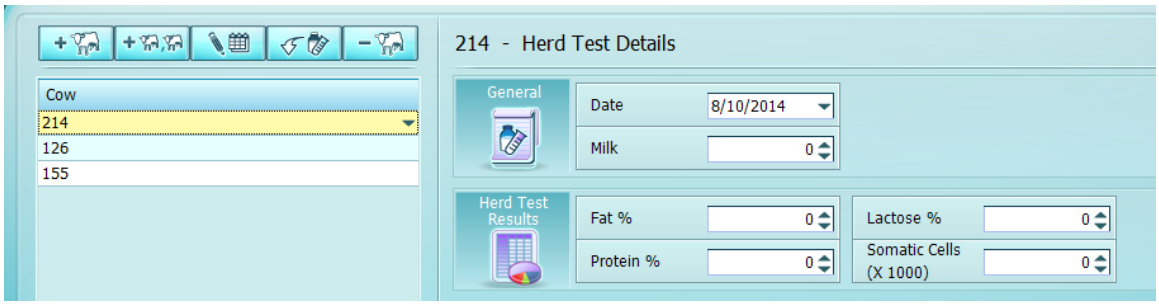
1. 개체 관리 → 데이터 입력으로 이동하고, 우군 검사 탭을 클릭합니다.

2. 우군 검사 데이터 묶음입력 추가 버튼 을 클릭합니다.
   묶음입력 개체 목록 작성기가 나타납니다.
3. 우군 검사 데이터에 포함할 개체를 선택합니다.



4. 모든 필요한 개체를 선택하면 확인 을 클릭합니다.
   결과 입력 화면이 열립니다.

5. 아래 표에 따라 각 개체의 결과를 입력합니다.



우군 검사 결과	
날짜	우군 검사 날짜
유량	우유의 양
지방 %	유지방 함유율
단백질 %	유단백 함유율
유당 %	유당 함유율
체세포(x 1000)	천 단위의 체세포

참고

올바른 개체에 올바른 데이터를 입력하고 있는지 확인하십시오.

6. 저장 을 클릭하여 결과를 저장합니다.

4.5.6.3 CSV 파일에서 우군 검사 결과 입력

CSV 파일에서 우군 검사 결과를 입력할 수도 있습니다.

1. Excel 을 사용하여 우군 검사 결과가 포함된 CSV 파일을 생성합니다.

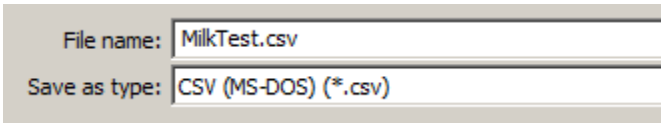
01/09/2014	6101	55.2	3.5	3.2	15
01/09/2014	6104	47.9	3.5	3.2	25
01/09/2014	6189	60.3	3.2	3.1	32
01/09/2014	6213	51.2	3.5	3.2	450
01/09/2014	6307	43.5	3.6	3.3	5

참고

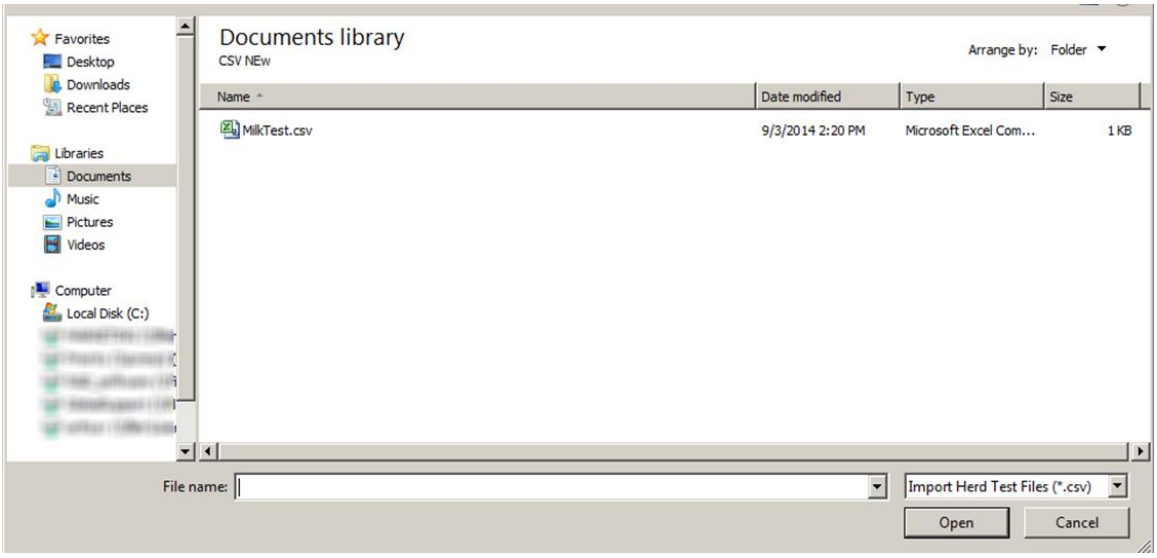
이 CSV 파일은 열에 제목이 사용되지 않습니다.

우군 검사 CSV 파일		
열	**설명**	**유효한 항목**
날짜	우군 검사 날짜	Windows 에서 설정된 날짜입니다. 제어판 → 지역 및 언어.
개체 번호	45 페이지의 설명에 따라 구성된 기본 식별자	
유량	우유 검사의 유량	0~155 범위의 숫자
지방 함유율	우유 검사에서 측정된 유지방의 비율(%)	0~99.99 범위의 숫자
단백질 함유율	우유 검사에서 측정된 유단백의 비율(%)	0~99.99 범위의 숫자
유당 함유율	우유 검사에서 측정된 유당의 비율(%)	0~99.99 범위의 숫자
체세포 수	우유 검사에서 측정된 천 단위의 체세포	0~100,000 범위의 숫자

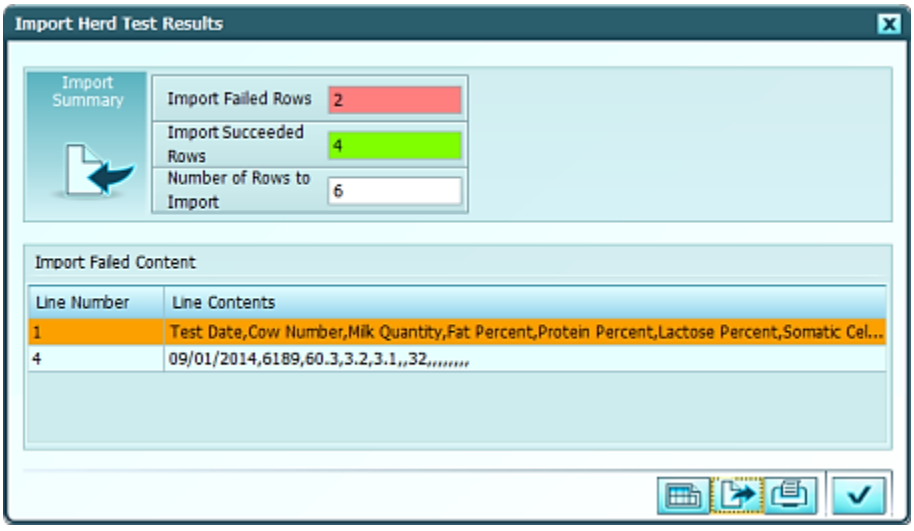
2. 모든 데이터를 입력한 후에는 파일을 CSV 파일로 저장합니다.



3. 파일에서 우군 검사 가져오기를 클릭하고, 저장된 CSV 파일의 위치를 찾습니다.



4. 열기를 클릭하면 파일이 DataFlow II 에 업로드됩니다.
5. 파일의 데이터에 문제가 있을 경우 메시지가 표시됩니다.



6. CSV 파일로 돌아와 문제를 수정하고 3 단계부터 반복합니다.

7. 각 기록을 확인하고 저장을 클릭합니다.

참고

저장을 클릭하면 모든 기록이 저장됩니다.

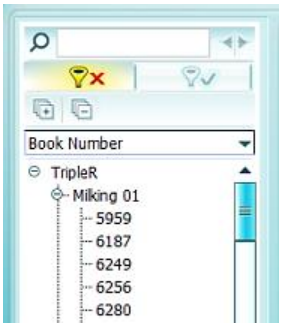
4.5.7 수동 유량 수정

DataFlow II 에 유량 항목을 기록한 후 이를 수정할 수 있습니다. DataFlow II 내에는 유량 항목을 변경 또는 수정할 수 있는 메뉴가 많이 있으며, 이러한 각 항목은 여기에 기록됩니다.

4.5.7.1 수동 유량 수정 탭

개체 관리 → 데이터 입력으로 이동하고, 수동 유량 수정 탭을 클릭합니다.

하나 이상의 유량 항목을 수정할 개체를 검색합니다.



올바른 개체를 찾으면 표에 사용된 여러 가지 색상에 주목하십시오.

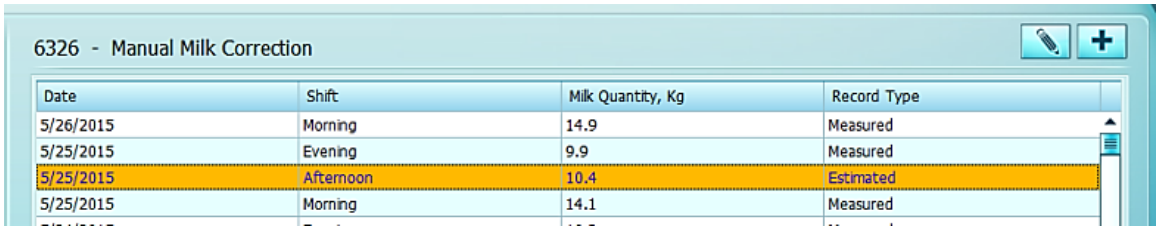
색상	의미
검은색	착유 중 측정한 값
파란색	DataFlow II 의 예상값
분홍색	수동으로 입력한 값

Date	Shift	Milk Quantity, Kg	Record Type
5/23/2015	Morning	14.8	Measured
5/22/2015	Evening	10.2	Measured
5/22/2015	Afternoon	9.9	Estimated
5/22/2015	Morning	12.2	Measured
5/21/2015	Evening	11.4	Measured
5/21/2015	Afternoon	7.9	Manual
5/21/2015	Morning	14.7	Measured

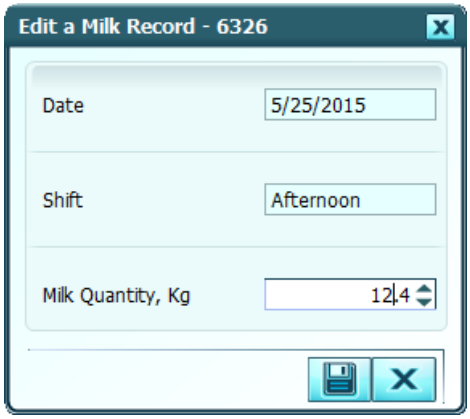
4.5.7.2 유량 기록 수정 – 수동 유량 수정 탭

개체 관리 → 데이터 입력으로 이동하고, 수동 유량 수정 탭을 클릭합니다.

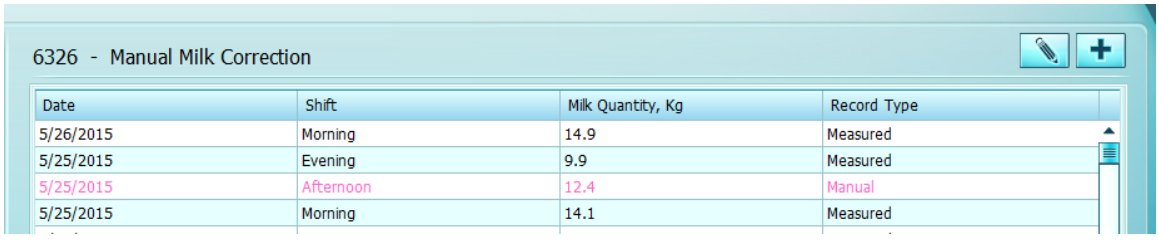
1. 변경할 개체의 유량 기록을 검색하고 찾습니다.
2. 기록을 클릭하거나 편집을 클릭합니다.



3. 우유 양의 값을 변경하거나 저장을 클릭합니다.



4. 기록이 저장됩니다. 표에 있는 항목의 변경 사항을 확인합니다.



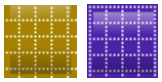
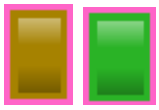
4.5.7.3 유량 기록 수정 – 개체 관리 그래프

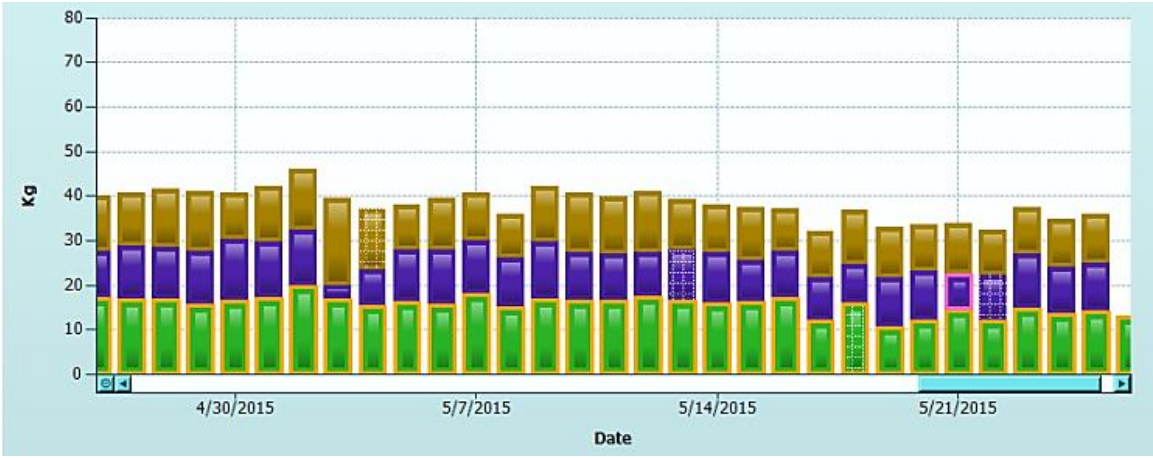
유량 기록은 착유 작업 유량 그래프에서 변경할 수도 있습니다.

개체 관리 → 개체 카드로 이동하고, 그래프 탭을 클릭합니다.

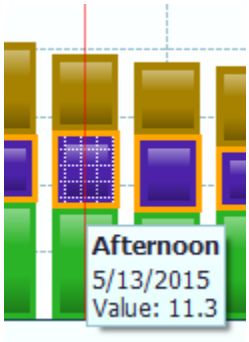
1. 착유 작업 유량 그래프를 선택합니다.

유량이 다음 세 가지 방법 중 하나로 표시됩니다.

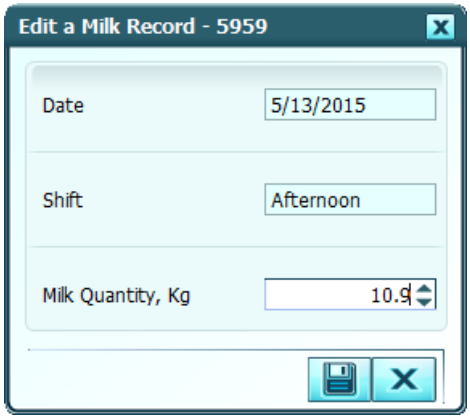
색상	의미
단색	착유 중 측정한 값
격자무늬의 색상 	DataFlow II 의 예상값
빨간색 윤곽선 	수동으로 입력한 값



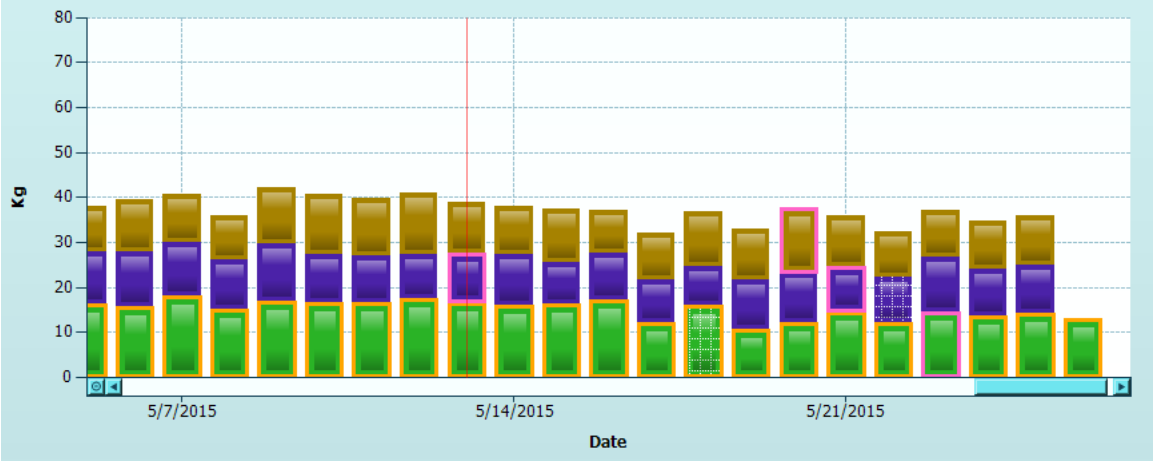
2. 변경할 유량 기록이 있는 요일 및 착유 작업을 클릭합니다. 필수 착유 작업이 포함된 요일에 빨간색 선이 표시됩니다.



3. 우유 양의 값을 변경하거나 저장을 클릭합니다.



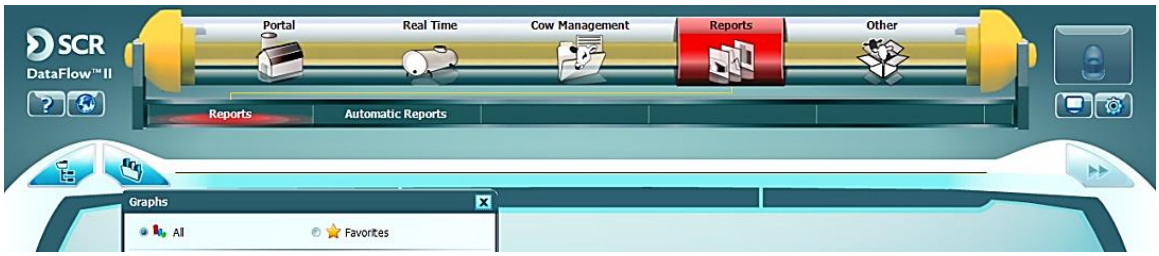
4. 기록이 저장됩니다. 그래프에 있는 항목의 변경 사항을 확인합니다.



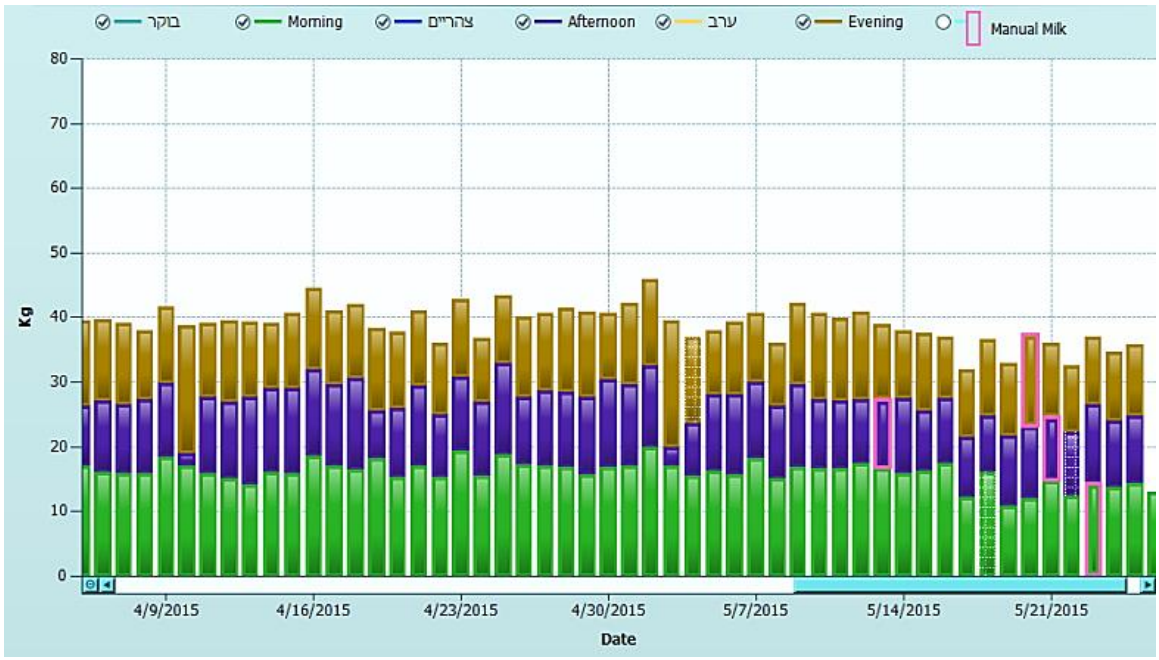
4.5.7.4 유량 기록 수정 – 개체 관리 그래프

유량 기록은 착유 작업 유량 그래프에서 변경할 수도 있습니다.

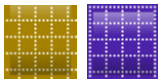
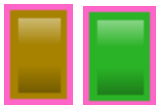
보고서 → 그래프로 이동하고 착유 작업 유량을 클릭합니다.

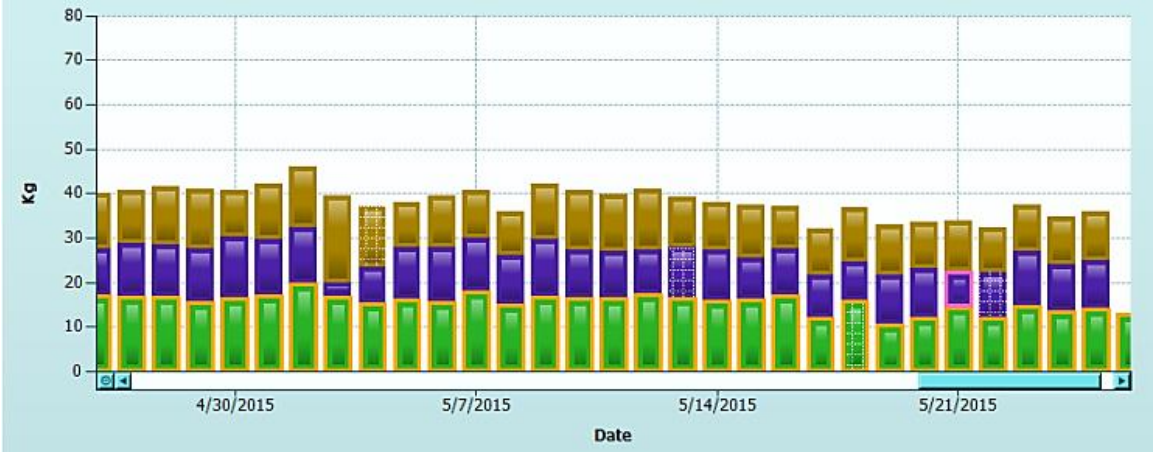


1. 착유 작업 유량 그래프를 선택합니다.

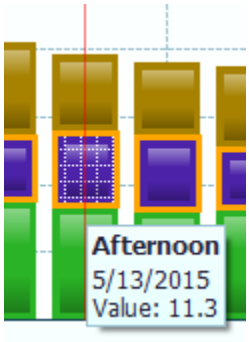


유량이 다음 세 가지 방법 중 하나로 표시됩니다.

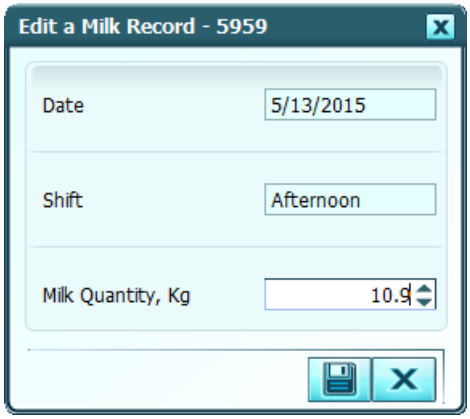
색상	의미
단색	착유 중 측정한 값
격자무늬의 색상 	DataFlow II 의 예상값
빨간색 윤곽선 	수동으로 입력한 값



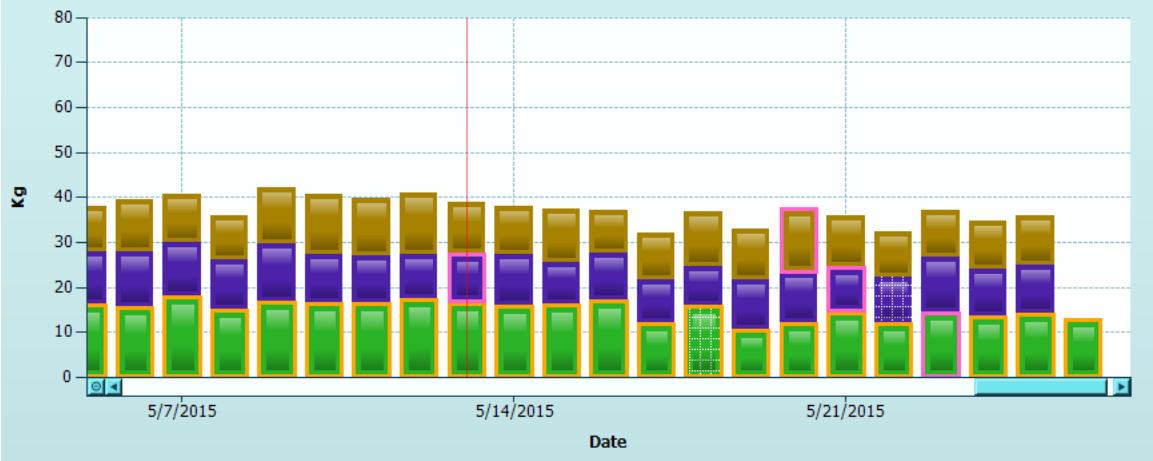
2. 변경할 유량 기록이 있는 요일 및 착유 작업을 클릭합니다. 필수 착유 작업이 포함된 요일에 빨간색 선이 표시됩니다.



3. 우유 양의 값을 변경하거나 저장을 클릭합니다.



4. 기록이 저장됩니다. 그래프에 있는 항목의 변경 사항을 확인합니다.



4.6 수의사 검진

수의사 검진은 우군의 일상적인 운영에 매우 중요한 요소입니다. 개체는 평생 동안 여러 차례 수의사의 치료를 받습니다. 수의사 검진 기능은 수의사 검진이 필요한 개체의 정확하고 유의미한 목록을 관리 및 생성할 수 있는 매우 효과적인 도구입니다.

우군 관리 프로그램이 설정된 경우, 수의사 검진 하위 메뉴를 사용할 수 없습니다.

참고

타사 관리 프로그램이 설정된 경우, 해당 프로그램의 수의사 검진 기능을 사용하십시오.

4.6.1 수의사 검진 매개변수

수의사 검진의 매개변수는 수의사 검진에 속하는 하나 이상의 구성 요소로서 생성 및 추가할 수 있는 여러 생애주기 이벤트 간의 관계입니다.

- 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 매개변수 탭을 차례로 클릭합니다. 모든 사용 가능한 매개변수가 표시됩니다.

매개변수	설명
유산 후(새로운 비유 시작)	임신 180 일 후에 유산하고 아직 수의사 검진을 받지 않은 개체의 목록을 생성합니다.
유산 후(기존 동일한 비유)	임신 180 일 전에 유산하고 아직 수의사 검진을 받지 않은 개체의 목록을 생성합니다.
최근 분만 개체	분만한 지 3 일 이상이고 아직 수의사 검진을 받지 않은 개체의 목록을 생성합니다.

매개변수	설명
긴 임신 기간	유효한 인공수정 이후로 288 일 이상 임신 중인 경산우 및 미경산우의 목록을 생성합니다.
건유 전 검진	유효한 인공수정 이후로 205 일 이상 임신 중이고 아직 건유시키지 않은 경산우 및 미경산우의 목록을 생성합니다.
임신 감정	유효한 인공수정 이후로 42 일 이상이 된 경산우 및 미경산우의 목록을 생성합니다.

참고

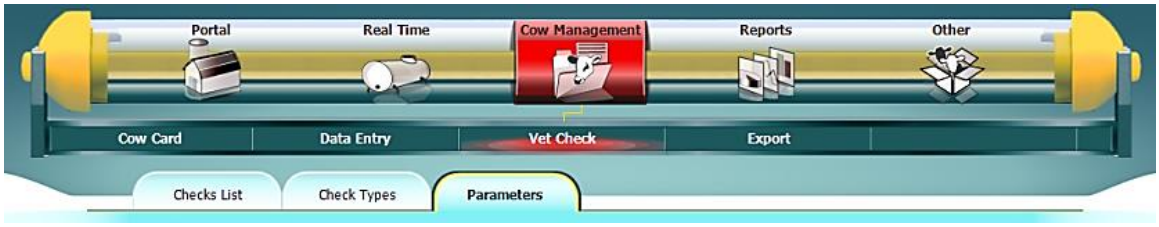
매개변수는 모든 이벤트를 적시에 입력했을 때 가장 효과적입니다. 이벤트 입력에서 지침을 참조하십시오.

참고

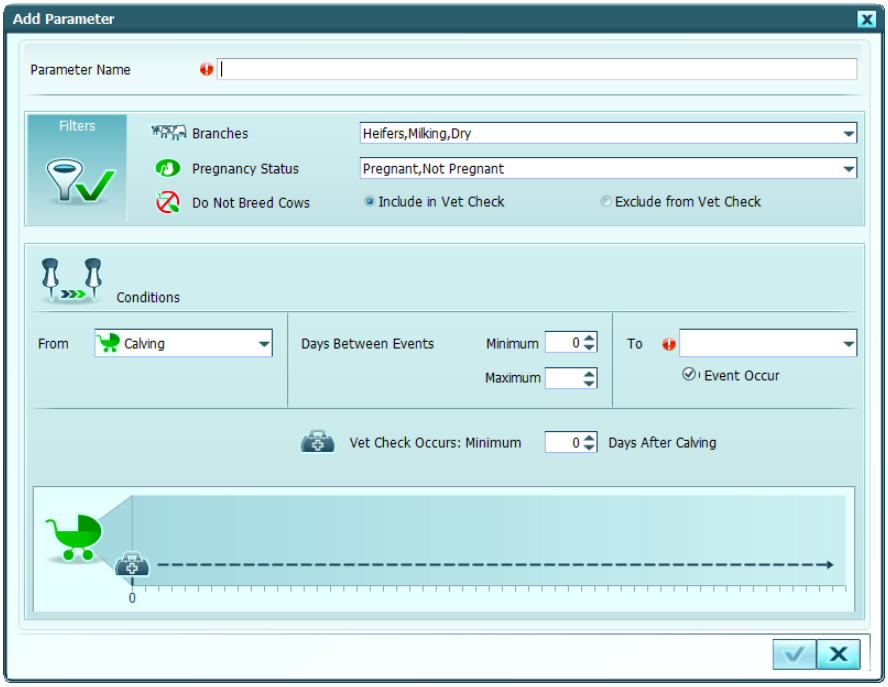
자물쇠 모양이 있는 매개변수는 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

4.6.2 수의사 검진 매개변수 생성

수의사 검진의 매개변수는 수의사 검진에 속하는 하나 이상의 구성 요소로서 생성 및 추가할 수 있는 여러 이벤트 간의 복합적인 관계입니다.



1. 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 매개변수 탭을 차례로 클릭합니다.
2. 새로 만들기 를 클릭하여 새 매개변수를 생성하면 매개변수 추가 화면이 나타납니다.



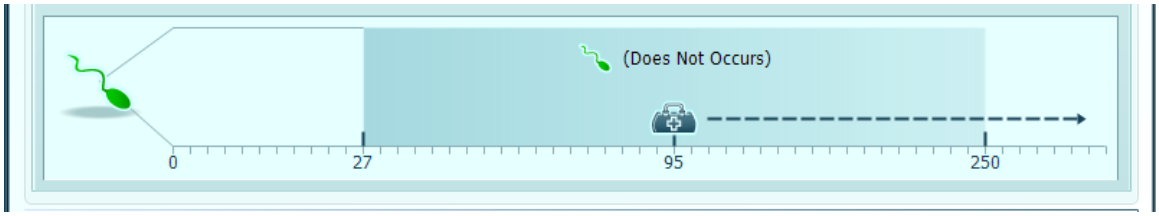
a. 3 가지 필터를 적용할 수 있습니다.

필터	
대그룹	고려할 대그룹을 선택합니다.
임신 상태	임신한 또는 임신하지 않은 개체를 포함할지 선택합니다.
수정 금지 개체	수정 금지 개체를 포함할지 또는 제외할지 선택합니다.

b. 필터링된 개체에 적용할 조건을 선택합니다.

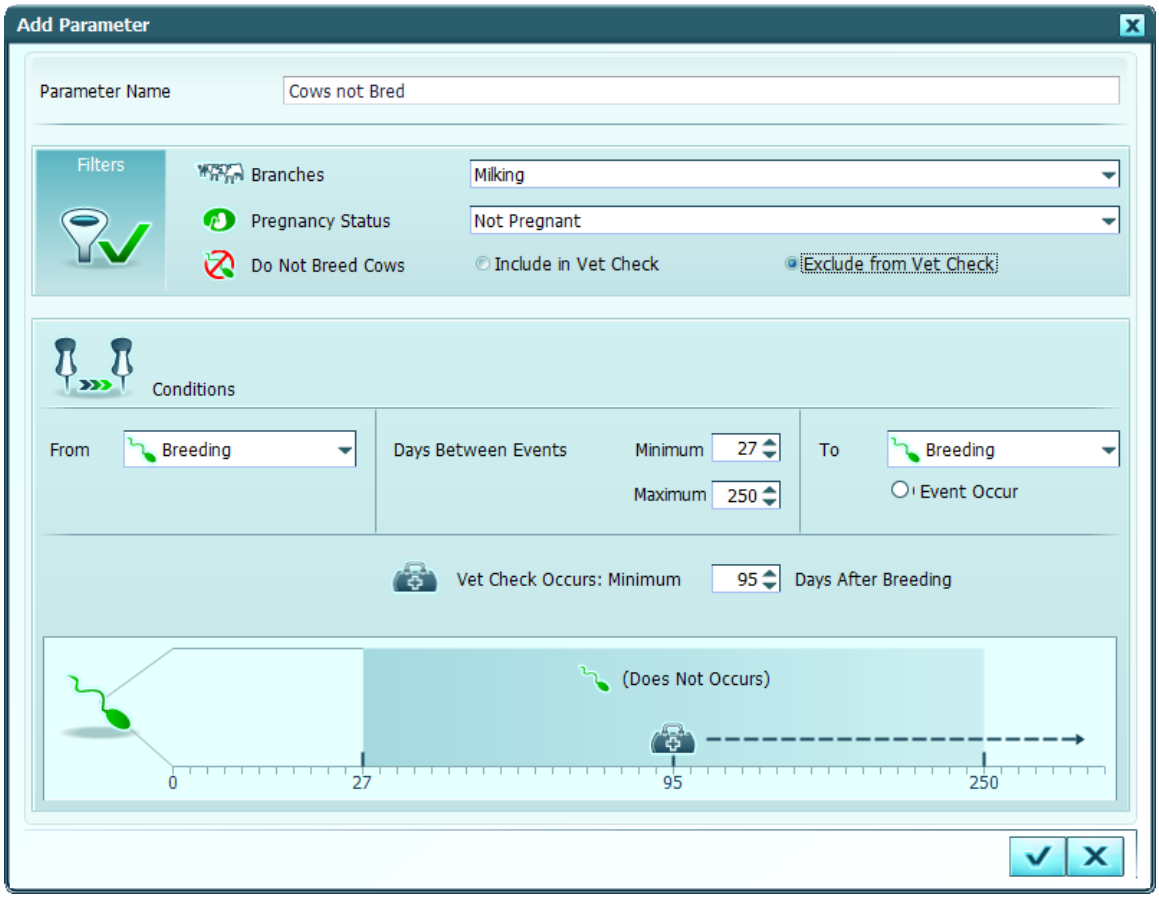
조건	
시작 이벤트	고려할 첫 번째 이벤트입니다.
이벤트 간격 일수	첫 번째 이벤트와 두 번째 이벤트 간의 간격 일수입니다.
두 번째 이벤트까지	고려할 두 번째 이벤트입니다.
두 번째 이벤트 발생 여부	두 번째 이벤트가 발생할지 또는 발생하지 않을지 여부
수의사 검진 실시	이 매개변수에 따라 수의사 검진이 실시되기 위해 첫 번째 이벤트(이 사례에서는 분만) 이후 최소 경과 일수

조건의 합은 미리보기 창에 표시됩니다.



아래의 매개변수는 다음을 나타냅니다.

착유 중인 개체 – 임신하지 않았으며, 수정 금지 개체는 제외되었고, 최근 인공수정일로부터 27~250 일간 인공수정을 하지 않음. 이러한 개체는 이전 인공수정일로부터 95 일 후에 수의사 검진에 표시됩니다.



참고

이 매개변수는 95~250 일간 인공수정을 하지 않은 상태로 95 일 이상 착유 중인 개체를 찾을 때 유용할 수 있습니다.

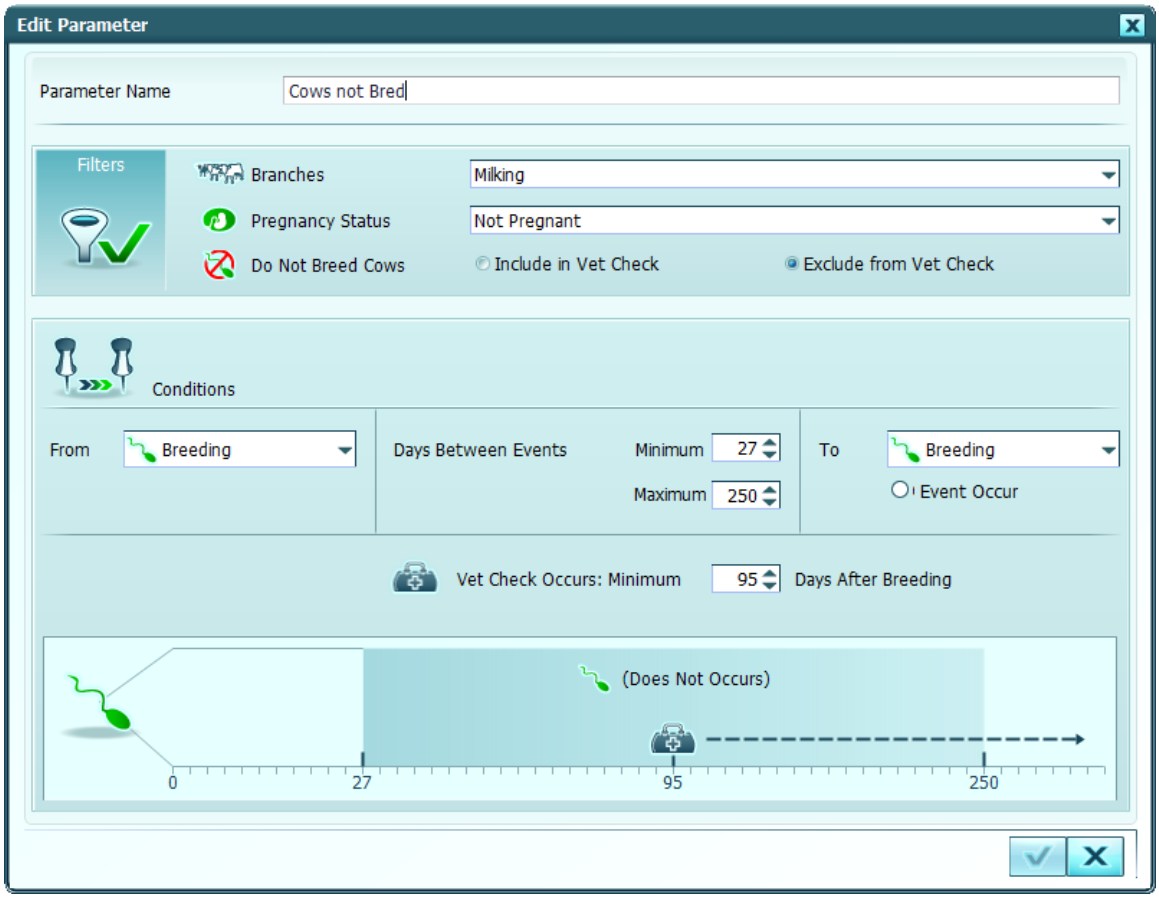
3. 확인 을 클릭하여 이 매개변수를 유지합니다.

4. 매개변수 생성을 완료하고 저장 을 클릭하면 모든 매개변수가 저장됩니다.

4.6.3 수의사 검진 매개변수 작업

수의사 검진에서 개체를 비롯한 매개변수를 설정할 수 있습니다.

1. 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 매개변수 탭을 차례로 클릭합니다.
2. 편집할 매개변수를 강조 표시합니다.
3. 기존 매개변수를 편집하기 위해 편집 을 클릭하면 매개변수 편집 화면이 나타납니다.

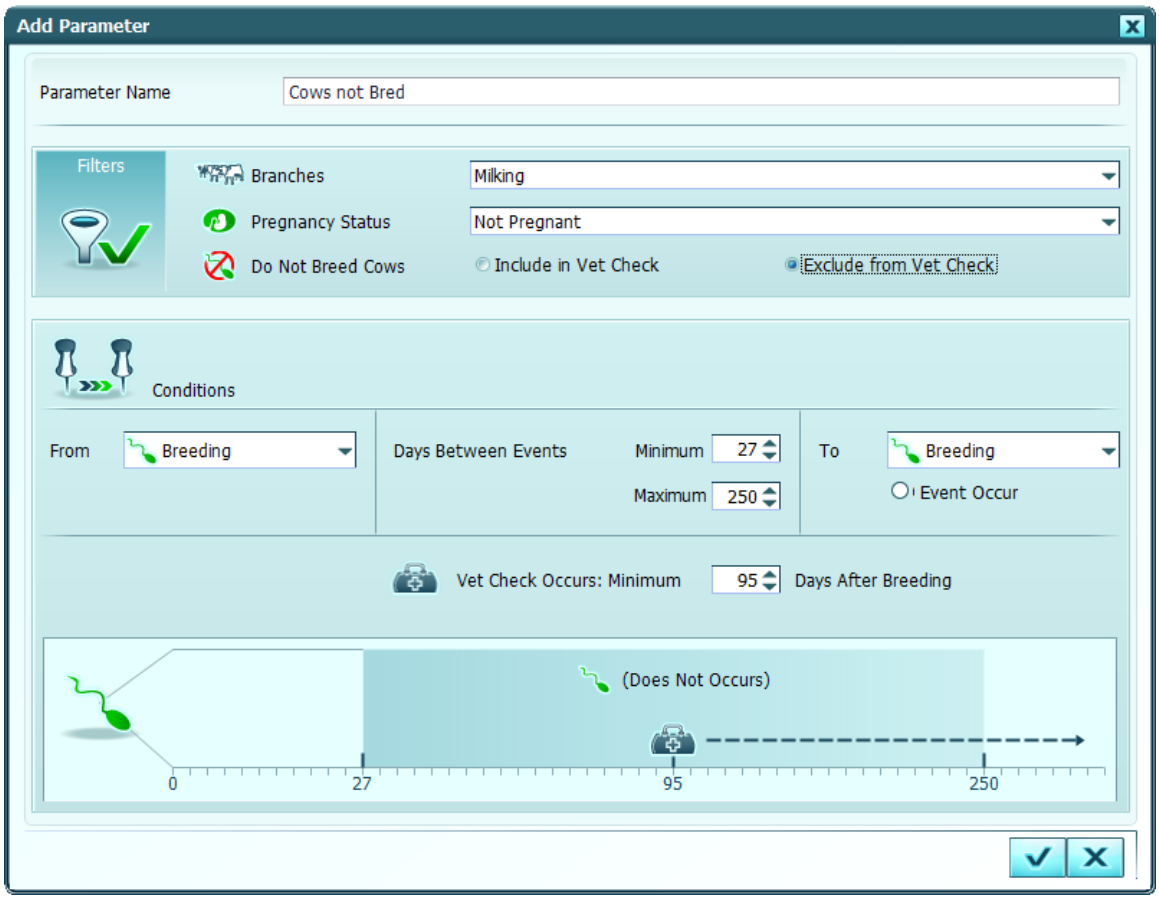


4. 필요한 변경 사항을 적용하고 확인 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.
5. 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

4.6.3.1 매개변수 복사

다음 지침에 따라 매개변수의 사본을 생성할 수 있습니다.

1. 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 매개변수 탭을 차례로 클릭합니다.
2. 복사할 매개변수를 강조 표시합니다.
3. 기존 매개변수를 복사하기 위해 복사 를 클릭하면 매개변수 추가 화면이 나타납니다.



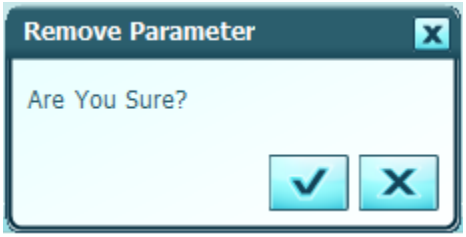
4. 이 복사한 새 매개변수의 새 이름을 입력합니다.
5. 필요한 변경 사항을 적용하고 확인 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

6. 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

4.6.3.2 매개변수 삭제

다음 지침에 따라 매개변수를 삭제하십시오.

1. 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 매개변수 탭을 차례로 클릭합니다.
2. 삭제할 매개변수를 강조 표시합니다.
3. 기존 매개변수를 삭제하기 위해 삭제 를 클릭하면 확인 메시지가 나타납니다.



4. 확인 을 클릭하여 이 매개변수를 삭제합니다.
5. 저장 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

4.6.4 검진 유형 작업

낙농 작업 및 수의사 검진에는 고유한 체계와 루틴이 있습니다. DataFlow™ II 에는 낙농 작업에 있는 그대로 사용하거나 개조하여 사용할 수 있는 사전 구성된 2 가지 검진 유형이 포함되어 있습니다.

- 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 검진 유형 탭을 차례로 클릭합니다.

  루틴 및 비정상이라는 2 가지 검진 유형이 제공됩니다.

루틴		
	최근 분만 개체	최근 분만 개체를 검색하는 매개변수
	유산 후 (새로운 유기 시작)	임신 220 일 이상일 때 유산한 경산우 및 미경산우를 검색하는 매개변수
	유산 후 (동일한 유기 유지)	임신 179 일 이하일 때 유산한 경산우 및 미경산우를 검색하는 매개변수
	임신 감정	임신 검사 준비가 완료된 경산우 및 미경산우를 검색하는 매개변수
	건유 전 검사	건유가 가까워진 개체를 검색하는 매개변수
	유산 의심	유산이 의심되는 개체가 포함된 보고서

참고

자물쇠 모양이 있는 검진 유형은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

비정상		
	긴 임신 기간	임신 기간이 288 일 이상인 미경산우 및 경산우를 검색하는 매개변수
	건유 전 검사	건유가 가까워진 개체를 검색하는 매개변수
	발정이 불규칙한 개체	발정이 불규칙한 개체가 포함된 보고서
	건강 – 착유 된 개체	건강 문제가 의심되는 개체가 포함된 보고서
	유산 의심	유산이 의심되는 개체가 포함된 보고서
	무발정 개체	발정 행동을 보이지 않는 개체가 포함된 보고서
	수정 안 함	인공수정하지 않은 개체가 포함된 보고서

참고

자물쇠 모양이 있는 검진 유형은 DataFlow™ II 시스템의 일부이며 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

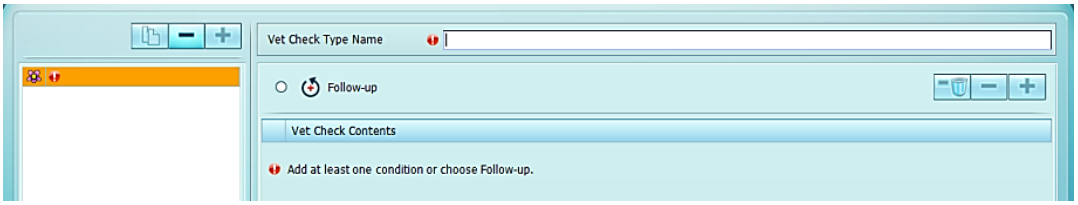
참고

수의사 검진을 처음 사용할 경우 원하는 수보다 더 많은 개체를 추가할 수 있습니다. 수의사 방문 시 사용하려면 검진 내용을 저장하기 전에 수의사 검진에 추가된 개체를 검토하십시오.

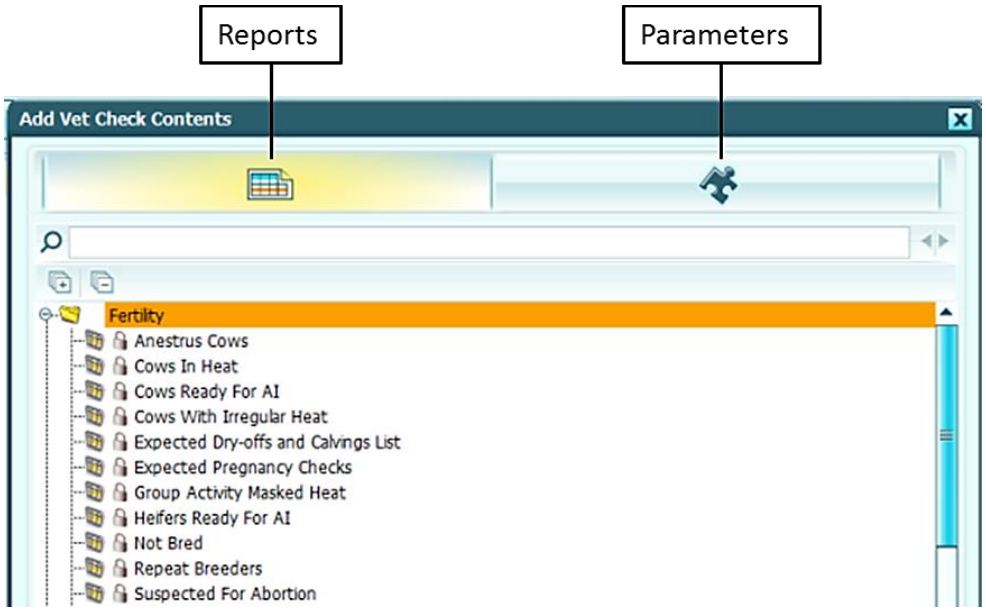
4.6.5 검진 유형 생성

낙농 작업 및 수의사 검진에는 고유한 체계와 루틴이 있습니다. DataFlow™ II 에서는 각 작업 및 수의사 방문을 위한 다양한 유형의 수의사 검진을 쉽게 맞춤 설정할 수 있습니다.

1. 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 검진 유형 탭을 차례로 클릭합니다.
2. 새로 만들기 를 클릭하여 새로운 검진 유형을 생성하면 해당 화면이 사용 설정됩니다.



3. 검진 유형에 의미가 명확한 이름을 지정합니다.
4. 필수 내용을 검진 유형에 추가 합니다.
    a. 보고서 및/또는 매개변수를 사용할 수 있습니다.



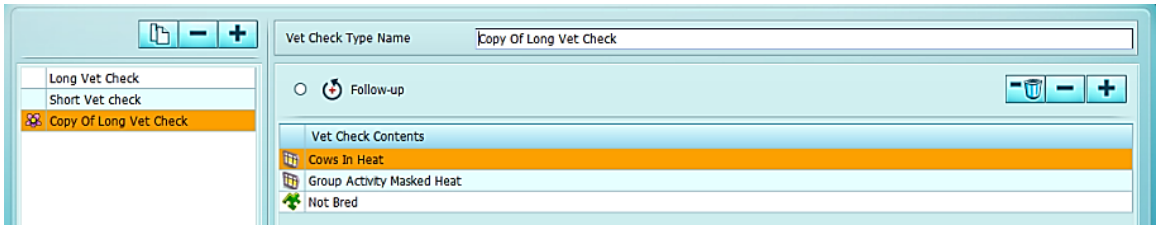
5. 확인 을 클릭하여 필수 보고서 및/또는 매개변수를 저장합니다.

6. 저장 을 클릭하여 검진 유형을 저장합니다.

4.6.5.1 검진 유형 복사

아래 지침에 따라 검진 유형을 복사하십시오.

1. 복사할 검진 유형을 강조 표시합니다.
2. 복사 를 클릭하면 검진 유형의 사본이 생성됩니다.



3. 필요에 따라 이 사본을 조정합니다.
4. 저장 을 클릭하여 검진 유형을 저장합니다.

참고

'...의 사본' 대신 의미가 명확한 이름을 사용하는 것이 좋습니다.

4.6.5.2 검진 유형 삭제

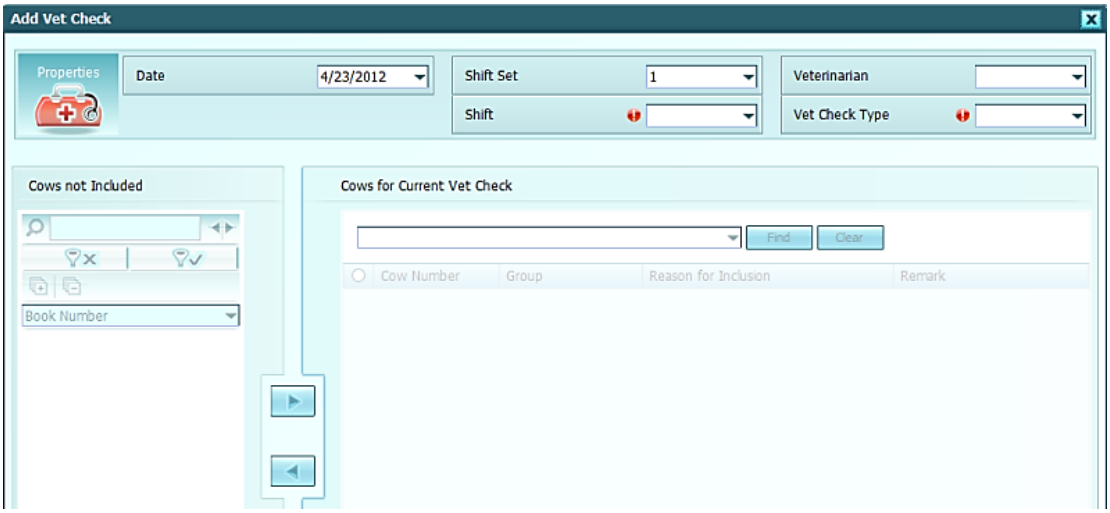
아래 지침에 따라 검진 유형을 삭제하십시오.

1. 삭제할 검진 유형을 강조 표시합니다.
2. 삭제 를 클릭하면 확인 메시지가 나타납니다.
3. 확인 을 클릭하여 검진 유형을 삭제합니다.
4. 저장 을 클릭하여 변경 사항을 검진 유형의 목록에 저장합니다.

4.6.6 검진 목록 사용

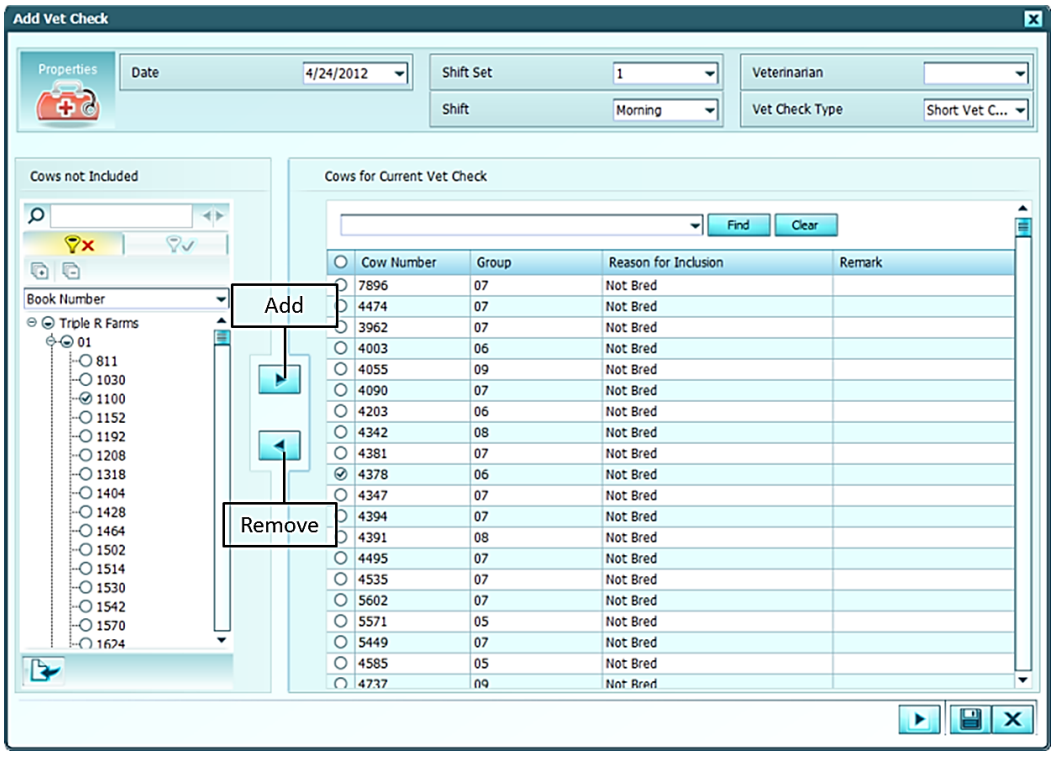
검진 목록은 특정 수의사 검진에 대한 실제 '약속 목록'입니다. 이 탭의 수의사 검진은 설정된 검진 유형을 사용하여 생성됩니다. 여기에 생성된 2 가지 목록 중 하나는 개체를 잡기 위한 것이고, 나머지 하나는 수의사와 함께 걸으며 수의사의 의견과 진단을 기록하기 위한 것입니다.

1. 개체 관리를 선택하고 하위 메뉴에서 수의사 검진과 검진 목록 탭을 차례로 클릭합니다.
2. 새로 만들기 를 클릭하여 새 검진 목록을 생성하면 수의사 검진 추가 화면이 나타납니다.



속성	
날짜	수의사 검진을 실시하는 날짜
착유 작업 집합	사용할 착유 작업 집합
수의사	방문 예정된 수의사
착유 작업	수의사 검진 직전의 착유 작업
수의사 검진 유형	이 수의사 검진에 사용할 수의사 검진 유형

3. 생성 을 클릭하면 수의사 검진이 생성됩니다.
4. 수의사 검진에 추가된 개체를 검토합니다. 원하는 대로 개체를 추가 또는 제거할 수 있습니다.



5. 모든 필수 개체가 수의사 검진에 있으면 저장 을 클릭하여 수의사 검진을 저장합니다.
6. 수의사 검진이 저장되고 설정한 날짜와 시간에 사용할 수 있게 됩니다.

참고

수의사 검진은 사전에 생성됩니다. 잡기 보고서 및 걷기 보고서는 수의사 검진을 실시할 때 착유 작업 동안 사용할 수 있으며, 해당하는 개체가 포함됩니다.

7. 미래 또는 과거의 수의사 검진을 삭제하려면 해당 수의사 검진을 강조 표시하고 삭제 를 클릭한 다음, 작업을 확인합니다. 진단 또는 치료가 포함된 수의사 검진은 삭제할 수 없습니다.

4.7 내보내기 기능

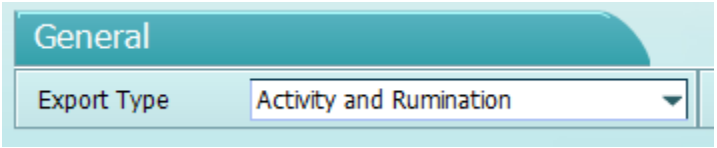
DataFlow™ II 를 사용하면 다양한 작업을 위해 방대한 데이터베이스의 정보를 내보낼 수 있습니다.

- 영역 또는 우군 간에 전송 – DataFlow™ II 에서 DataFlow™ II 로
- 시스템 간에 정보 전송 – DataFlow™ II 에서 다른 시스템으로

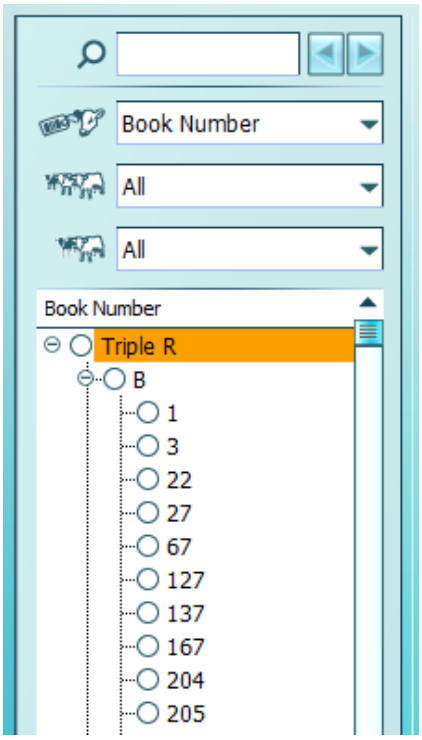
4.7.1 영역 또는 우군 간에 개체 전송 – 내보내기

이 시나리오의 낙농 목장에는 각각 자체적인 DataFlow™ II 서버를 보유한 곳이 두 곳 이상 있습니다. 개체를 한 위치에서 다른 위치로 이동하거나 DataFlow™ II 서버에서 다른 서버로 이동할 경우 다음 단계를 따르십시오.

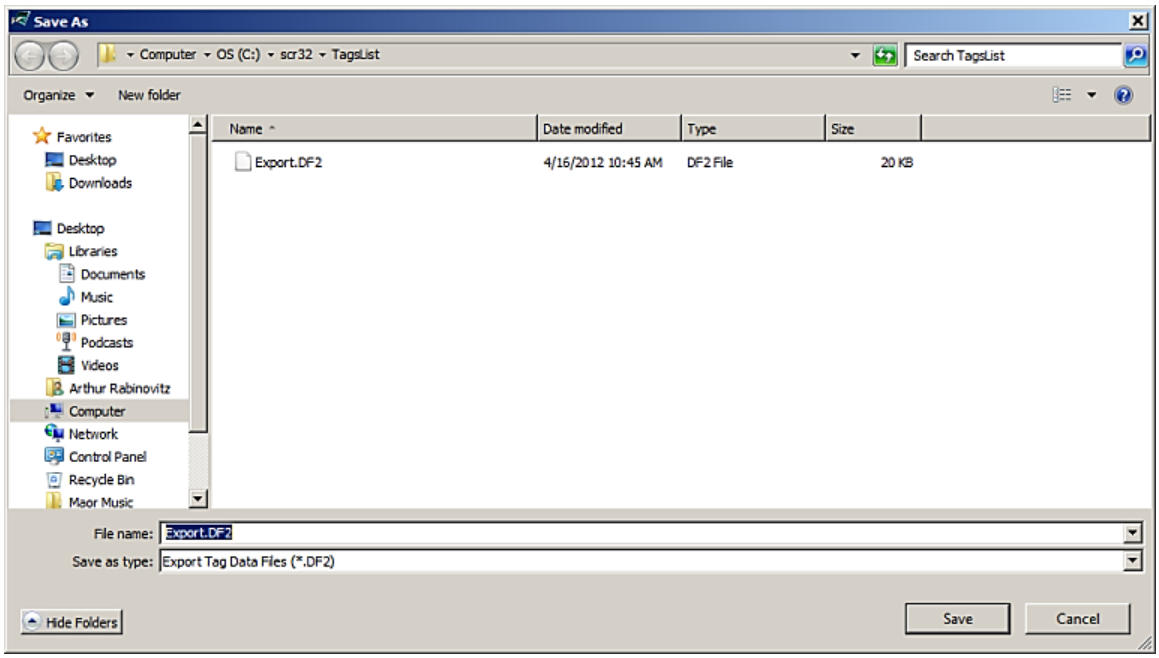
1. 개체 관리, 내보내기로 이동합니다.
2. 내보내기 유형 목록에서 활동량 및 반추를 선택합니다.



3. 다른 서버(위치)로 이동할 개체를 선택합니다.

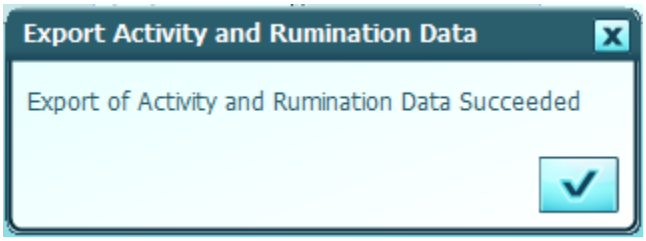


4. 내보내기 를 클릭하여 파일을 생성합니다.
5. 파일에 의미가 명확한 이름을 지정하고 저장을 클릭하여 파일을 저장합니다.



선택한 파일 이름이 이미 있는 경우, 파일 저장 작업을 확인할 것을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

내보내기 파일 생성이 완료되면 메시지가 나타납니다.



6. 새로 생성된 파일을 다른 DataFlow™ II 서버(위치)로 이동합니다.

4.7.2 영역 또는 우군 간에 개체 전송 – 가져오기

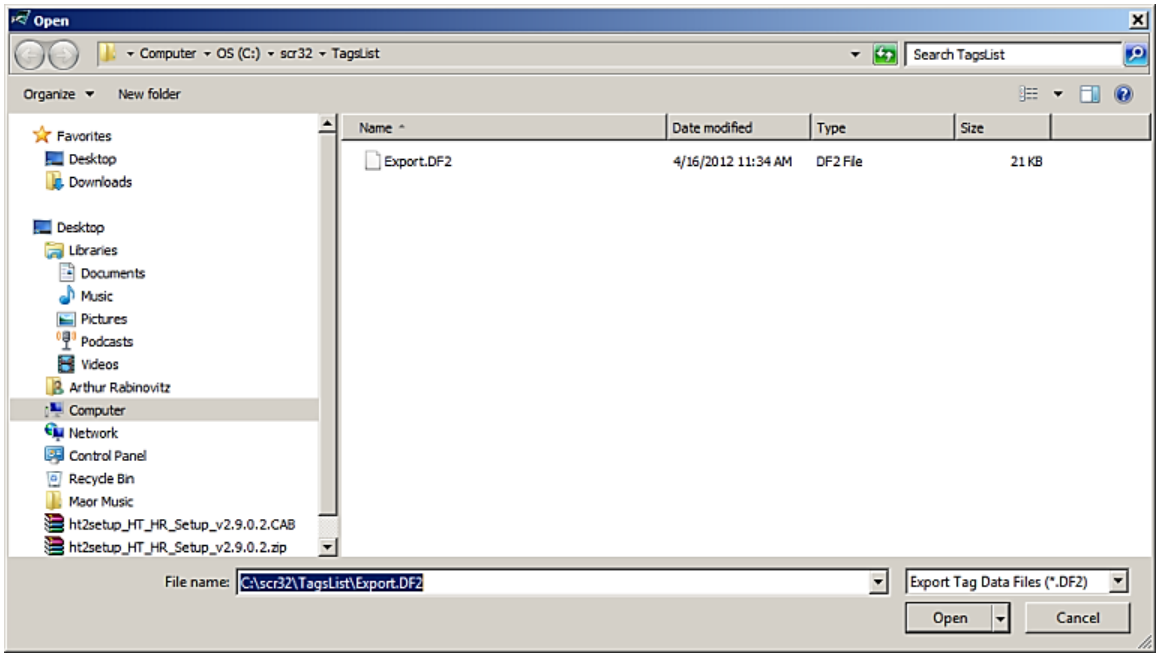
이 시나리오의 낙농 목장에는 각각 자체적인 DataFlow™ II 서버를 보유한 곳이 두 곳 이상 있습니다. 개체를 한 위치에서 다른 위치로 이동하거나 DataFlow™ II 서버에서 다른 서버로 이동할 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 다른 DataFlow™ II 서버의 다른 위치에서 개체 관리, 데이터 입력, 개체 입식으로 이동합니다.
2. 다른 DataFlow™ II 시스템에서 전송하려는 개체를 추가합니다. 개체를 DataFlow™ II 에 입력하는 방법에 대한 자세한 내용은 개체 입식(개체 입식)을 참조하십시오.

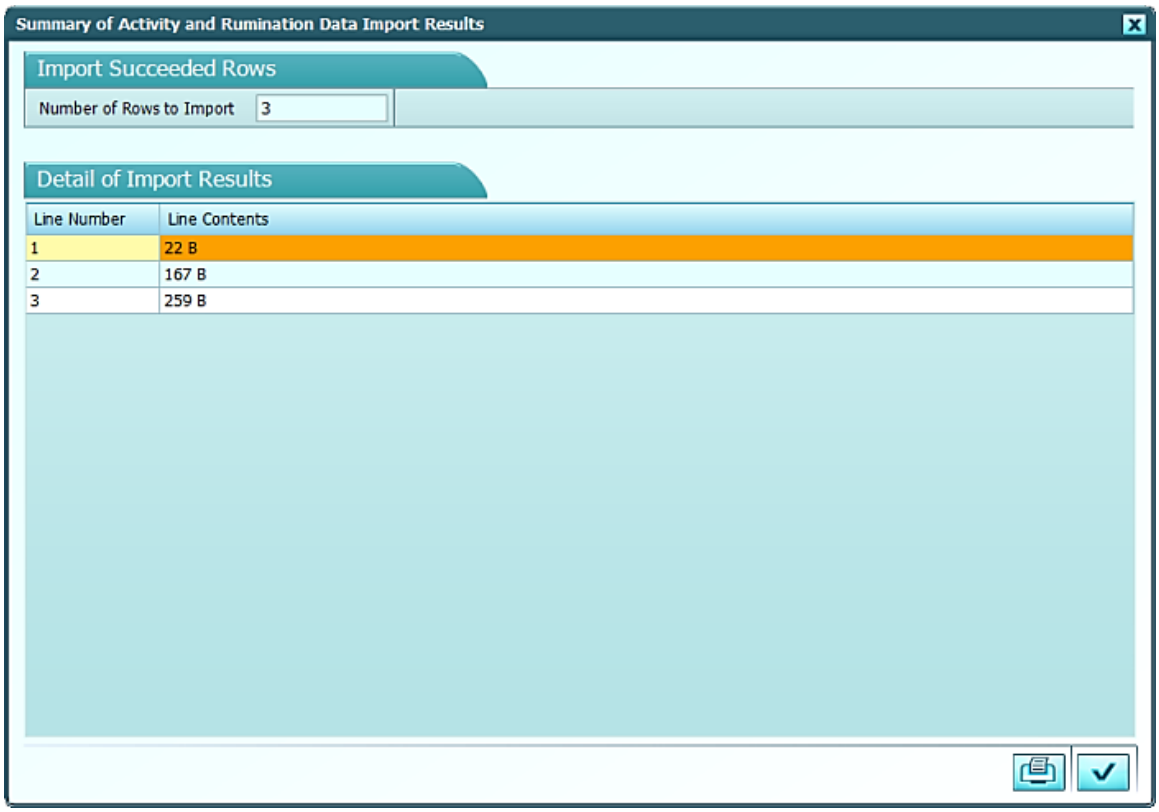
참고

정보는 양쪽 시스템에 모두 동일하게 입력해야 합니다.

3. 개체 입식 화면의 오른쪽 하단 모서리에서 가져오기를 클릭합니다.
4. 파일의 위치를 찾고 열기를 클릭합니다.



5. 가져오려는 개체의 목록이 표시됩니다.



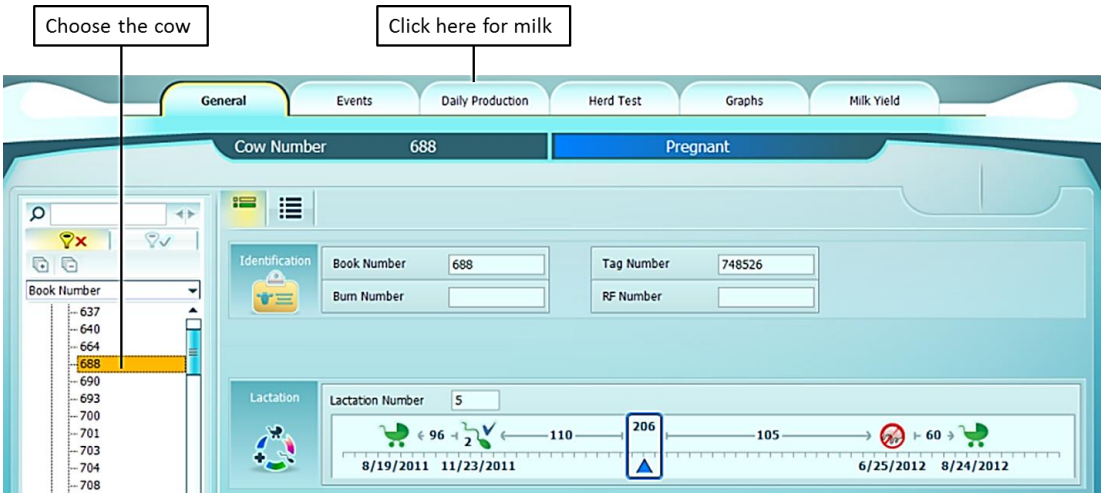
이 목록은 기본 프린터에 전송할 수 있습니다. 이는 작성된 개체의 기록을 이 위치에 이동해야 하는 경우 유용합니다.

6. 확인 을 클릭하여 개체 및 개체의 데이터를 가져옵니다.
7. 가져오기가 완료되면 메시지가 표시됩니다.

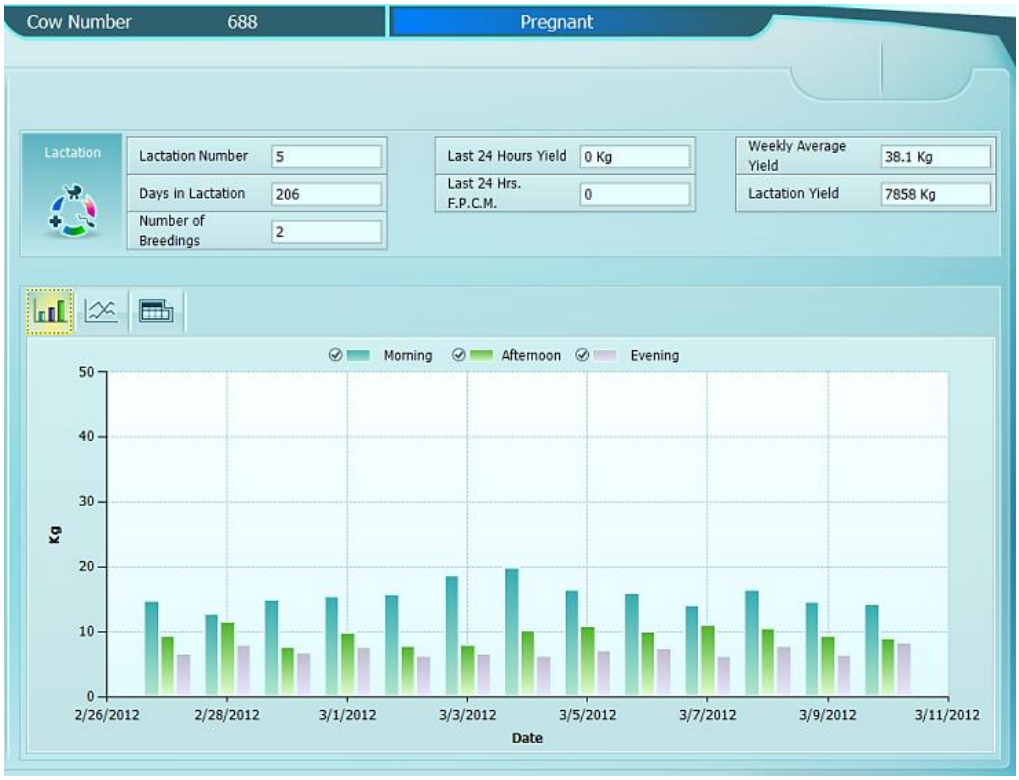
4.8 유량 그래프

DataFlow™ II 는 유량 정보를 명확하게 읽기 쉬운 그래프로 수집, 저장, 표시합니다. 그래픽 유량 정보는 우군을 관리할 수 있는 또 다른 도구입니다.

1. 개체 카드에서 유량 그래프를 생성할 개체를 선택하고, 일일 유량 탭을 클릭합니다.



2. 일일 유량 탭에는 개체의 현재 산차 및 유량 정보에 대한 기본 정보가 표시됩니다.



위쪽 섹션에는 현재 유기가 설명되어 있습니다.

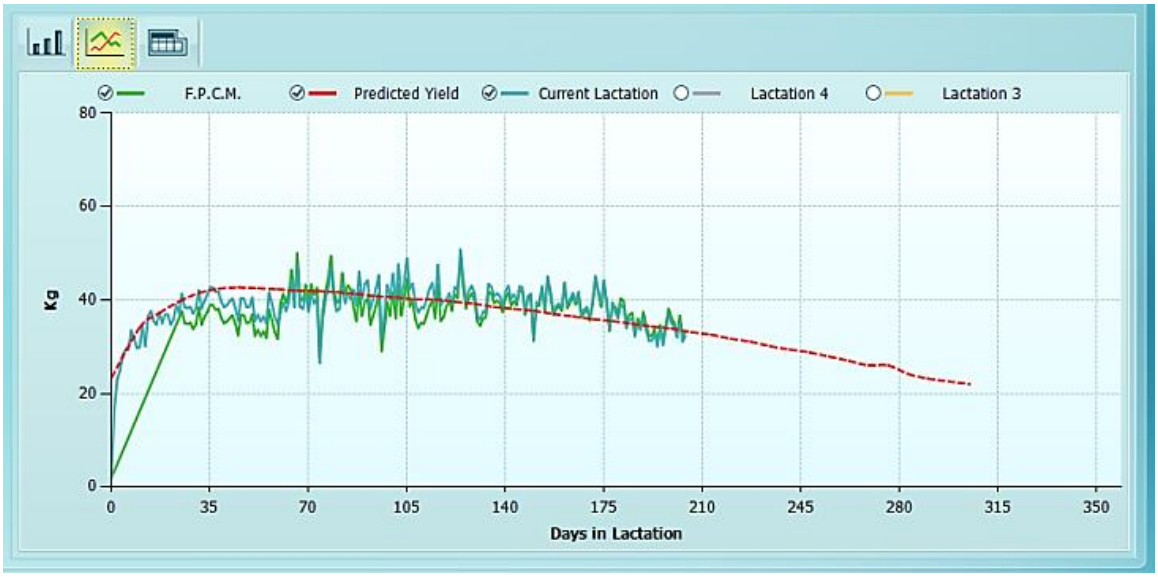
비유	
산차	이 개체의 산차
착유 일수	이 개체의 현재 비유 기간
인공수정 횟수	이 유기에 이 개체의 인공수정 횟수
최근 24 시간 유량	지난 24 시간 동안 이 개체가 생산한 총 유량
최근 24 시간 보정 유량	지난 24 시간 동안의 유지방 단백질 보정 유량
유기 유량	이 유기 동안 이 개체의 누적 유량
주간 평균 유량	이 개체의 지난 7 일간 일일 평균 유량

아래쪽 섹션에는 개체의 현재 유기에 대한 3 가지 보기 중 하나가 표시될 수 있습니다.

이 그래프에는 개체의 일일 유량이 착유 작업 또는 착유로 나뉘어 표시됩니다.

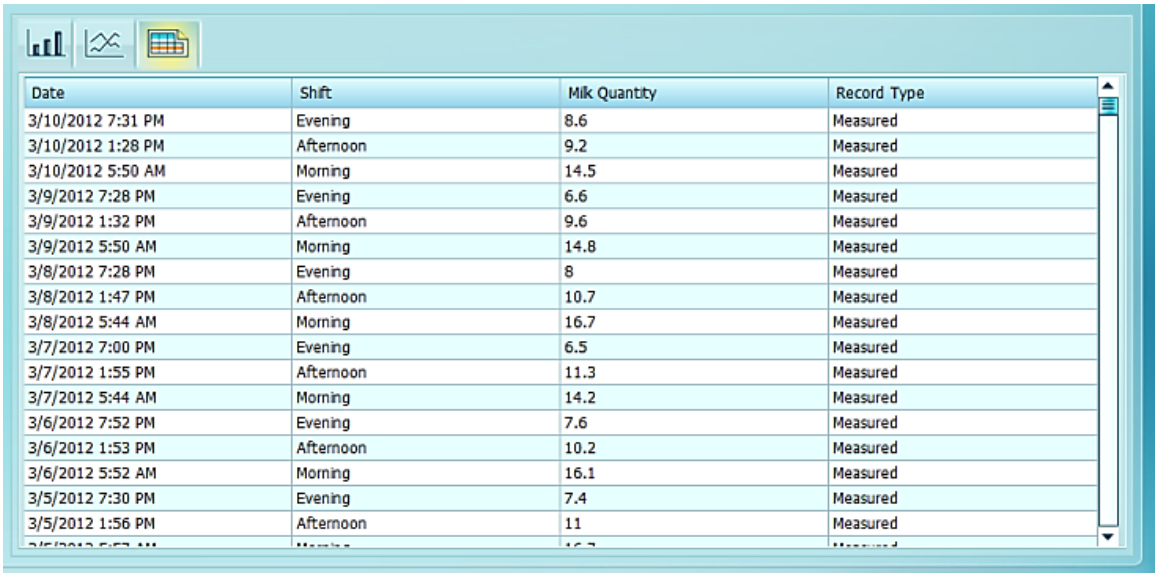
DataFlow™ II 는 각 개체의 유량 예측을 제공하고 이를 빨간색 점선으로 표시합니다. 이 그래프의 파란색 선은 개체의 실제 기록된 유량입니다.

오른쪽의 그래프 키에 있는 옵션을 선택하여 그래프에 추가 정보를 표시합니다.



현재 및 과거의 유량 정보를 보유하면 목장의 의사 결정을 뒷받침하는 매우 중요한 정보를 조합할 수 있습니다.

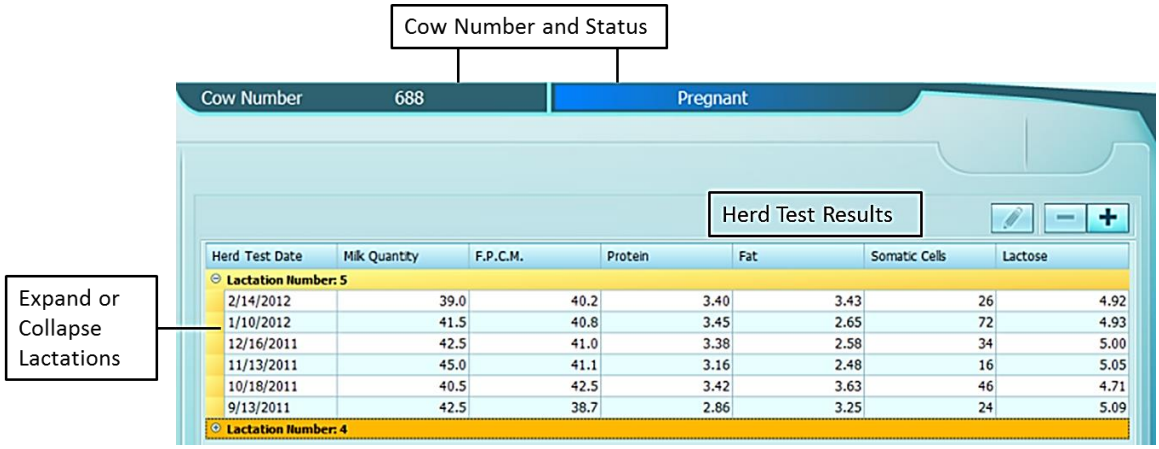
세 번째 보기는 일일 유량 그래프를 생성하는 데 사용되는 보고서 또는 텍스트입니다.



Date	Shift	Milk Quantity	Record Type
3/10/2012 7:31 PM	Evening	8.6	Measured
3/10/2012 1:28 PM	Afternoon	9.2	Measured
3/10/2012 5:50 AM	Morning	14.5	Measured
3/9/2012 7:28 PM	Evening	6.6	Measured
3/9/2012 1:32 PM	Afternoon	9.6	Measured
3/9/2012 5:50 AM	Morning	14.8	Measured
3/8/2012 7:28 PM	Evening	8	Measured
3/8/2012 1:47 PM	Afternoon	10.7	Measured
3/8/2012 5:44 AM	Morning	16.7	Measured
3/7/2012 7:00 PM	Evening	6.5	Measured
3/7/2012 1:55 PM	Afternoon	11.3	Measured
3/7/2012 5:44 AM	Morning	14.2	Measured
3/6/2012 7:52 PM	Evening	7.6	Measured
3/6/2012 1:53 PM	Afternoon	10.2	Measured
3/6/2012 5:52 AM	Morning	16.1	Measured
3/5/2012 7:30 PM	Evening	7.4	Measured
3/5/2012 1:56 PM	Afternoon	11	Measured

4.9 우군 검사

우군 검사는 개별 개체의 유량과 성분을 샘플링 기간과 비교 측정하여 전체 유기와 비교한 유량을 예측하기 위한 것입니다. 샘플은 각 개체에서 얻은 것이며 지방과 단백질 함유량, 체세포 수를 측정한 것입니다.



우군 검사	
우군 검사일	우군 검사를 실시한 날짜
산차	이 개체의 현재 산차
우유 양	이 우유 검사 동안 측정한 유량
보정 유량	이 샘플의 유지방 단백질 보정 유량
단백질	이 샘플의 유단백 함유율
지방	이 샘플의 유지방 함유율
체세포	이 샘플의 체세포 수(천 단위)
유당	이 샘플의 유당 함유율

4.10 그래프

DataFlow™ II 에서는 여러 가지 다양한 그래프를 제공합니다. 다음 6 가지 그래프에는 DataFlow™ II 의 가장 기본적인 개별 개체 분석이 나와 있습니다. 이를 함께 사용하면 개별 개체에 대한 정확한 정보를 얻을 수 있습니다.

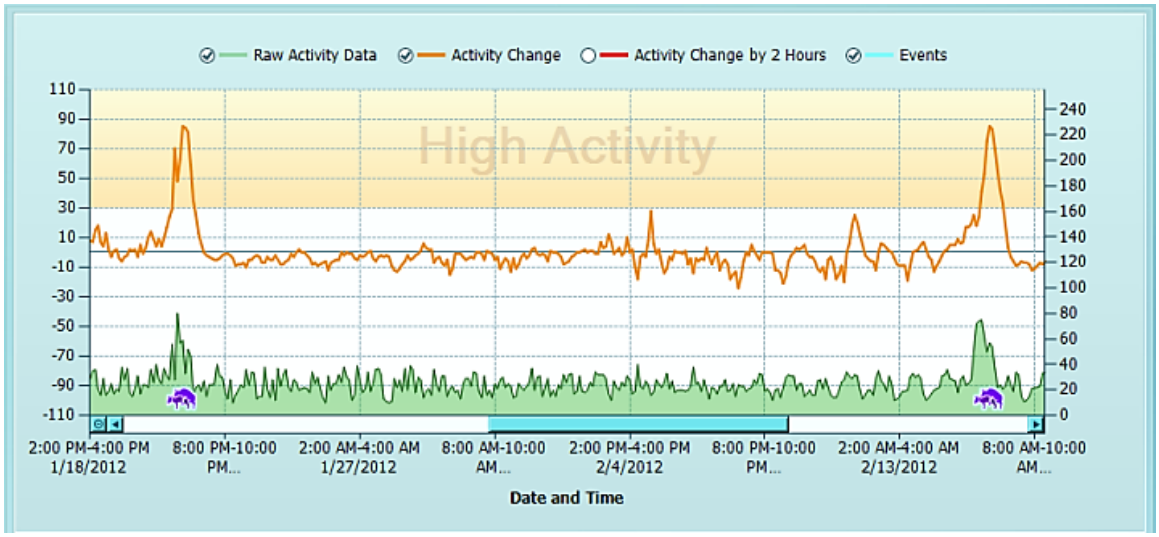
- 그래프 탭을 클릭합니다. 그래프 기본 화면이 열립니다.

사용 가능한 그래프가 여기에서 제공됩니다.

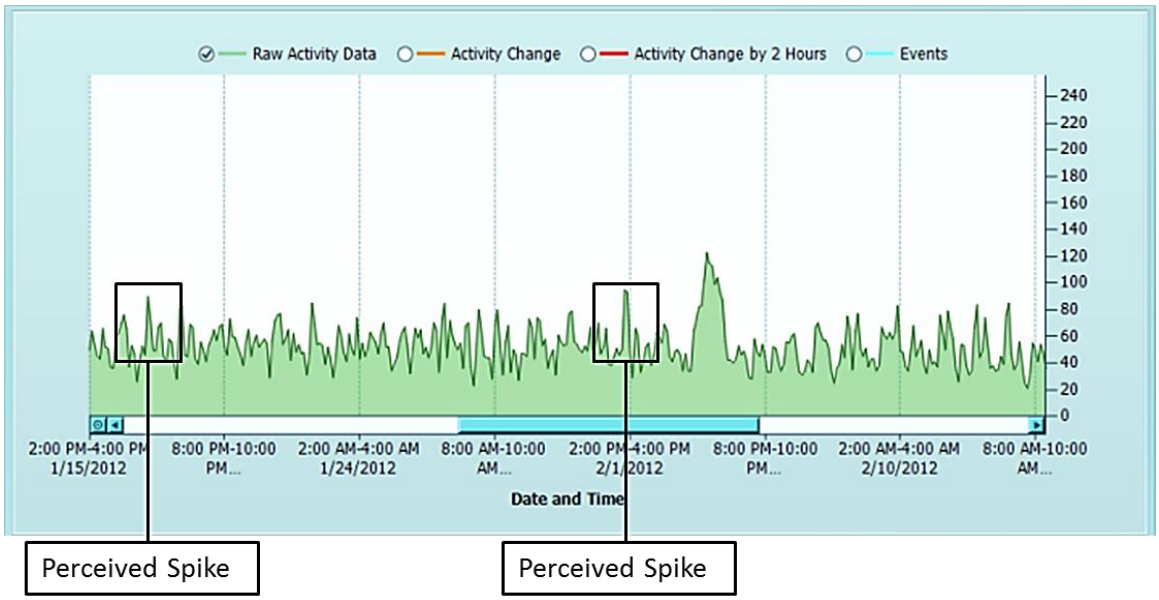
그래프 이름	설명
활동량 그래프를 읽는 방법	각 개체의 활동량을 시각적으로 표시
모든 변동 사항 그래프를 읽는 방법	유량, 활동량, 반추의 변경 사항을 시각적으로 표시
개체를 해당 그룹 및 우군과 비교한 그래프를 읽는 방법	각 개체를 해당 그룹 및 전체 우군과 어떻게 비교하는지 시각적으로 표시
비유 그래프를 읽는 방법	특정 개체의 유량을 활동량, 반추, 이벤트와 함께 시각적으로 표시
반추 그래프를 읽는 방법	각 개체의 반추를 시각적으로 표시
착유 작업 유량 그래프를 읽는 방법	각 개체의 유량을 착유 작업에 따라 시각적으로 표시
보정된 활동량 및 반추 변동 그래프를 읽는 방법	각 개체의 일일 활동량 및 반추를 시각적으로 표시
육성우 건강 그래프를 읽는 방법	각 송아지의 건강을 시각적으로 표시

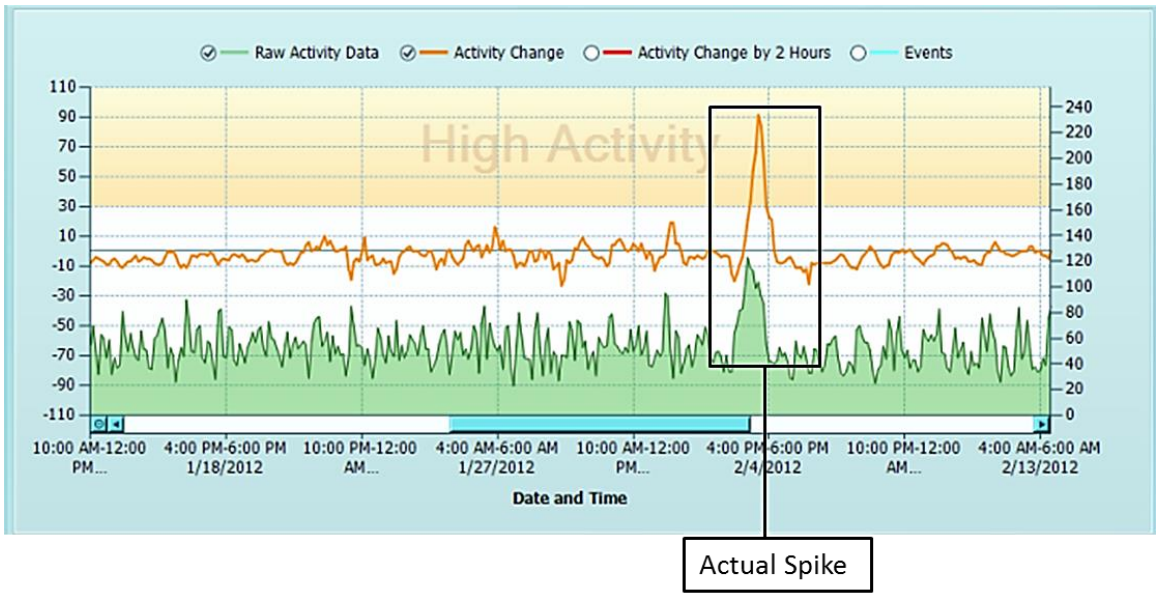
4.10.1 활동량 그래프를 읽는 방법

활동량 그래프에는 개체의 원 데이터와 보정된 활동량이 표시됩니다.



개체의 활동량을 표시하는 것만으로는 충분하지 않습니다. 데이터가 유의미해지려면 데이터를 이 개체의 활동량 기준치와 비교해야 합니다. 이것이 바로 DataFlow™ II 의 데이터베이스가 중요한 이유입니다. 각 개체는 저마다 일일 루틴 (고정 반복 행동)이 있습니다.





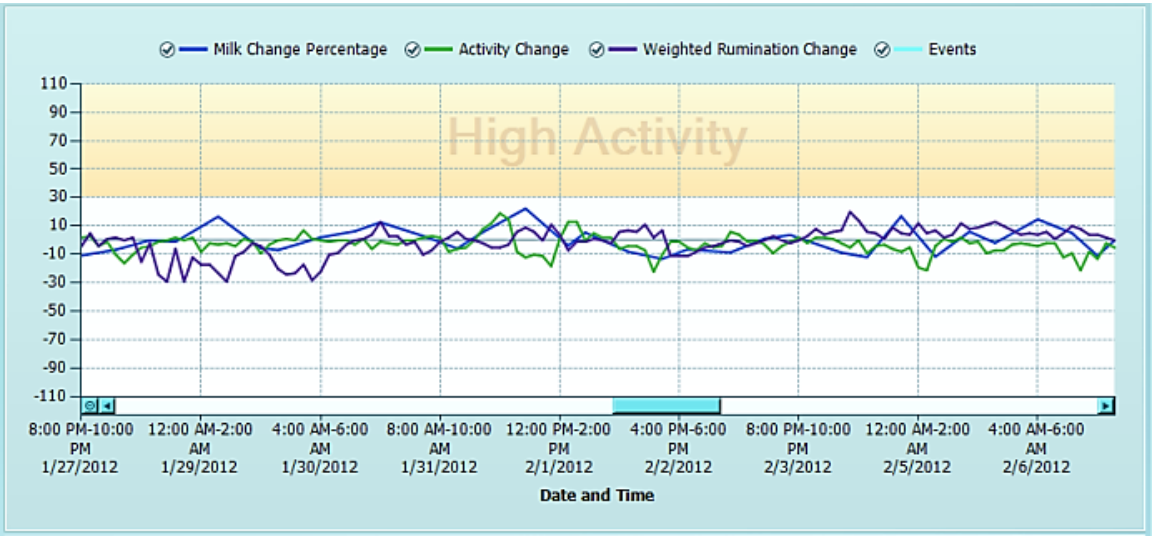
활동량이 급증한 구간을 면밀히 검토해보면 실제로는 그렇지 않습니다.

참고

굵은 선을 형성하는 모든 선을 클릭하여 그래프에서 쉽게 찾아보십시오.

4.10.2 모든 변동 사항 그래프를 읽는 방법

모든 변동 사항 그래프에는 유량의 변동, 활동량의 변동, 반추의 변동을 비롯한 모든 변경 사항이 한 그래프에 표시됩니다.



이 그래프는 추가 조사가 필요한 개체를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

참고

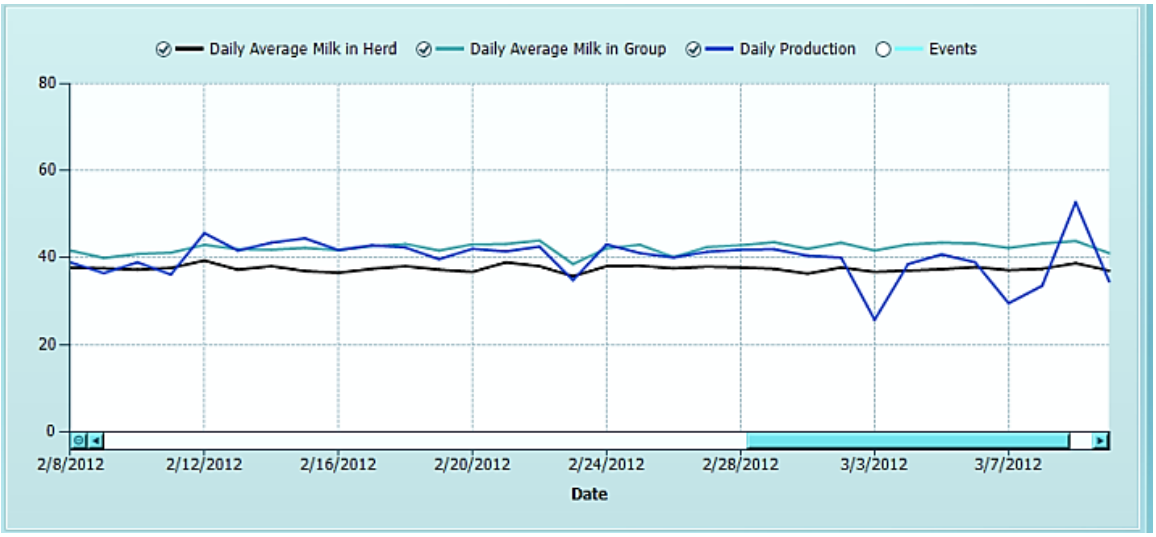
굵은 선을 형성하는 모든 선을 클릭하여 그래프에서 쉽게 찾아보십시오.

참고

보정된 반추 변경 시리즈는 상세 어플리케이션 옵션 이상에서 제공됩니다.

4.10.3 개체를 해당 그룹 및 우군과 비교한 그래프를 읽는 방법

이 그래프는 각 개체의 유량을 해당 그룹 및 우군과 비교합니다.



참고

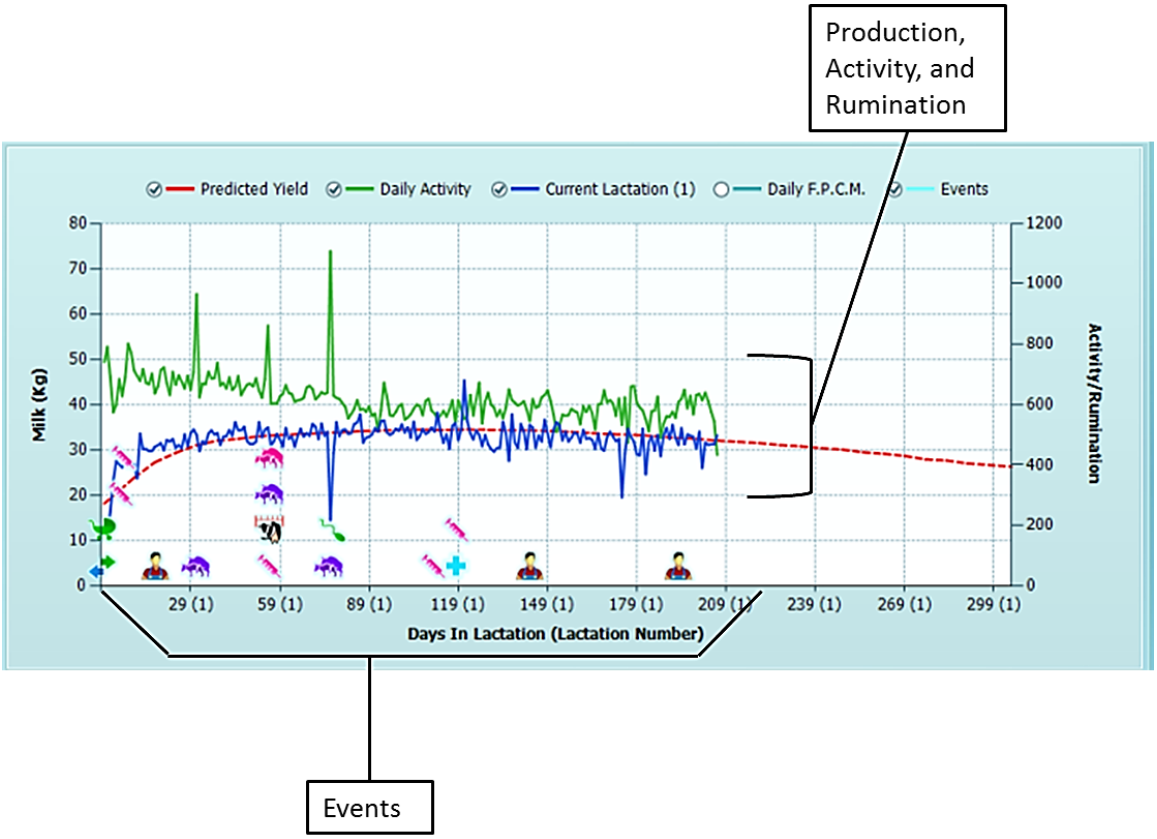
굵은 선을 형성하는 모든 선을 클릭하여 그래프에서 쉽게 찾아보십시오.

참고

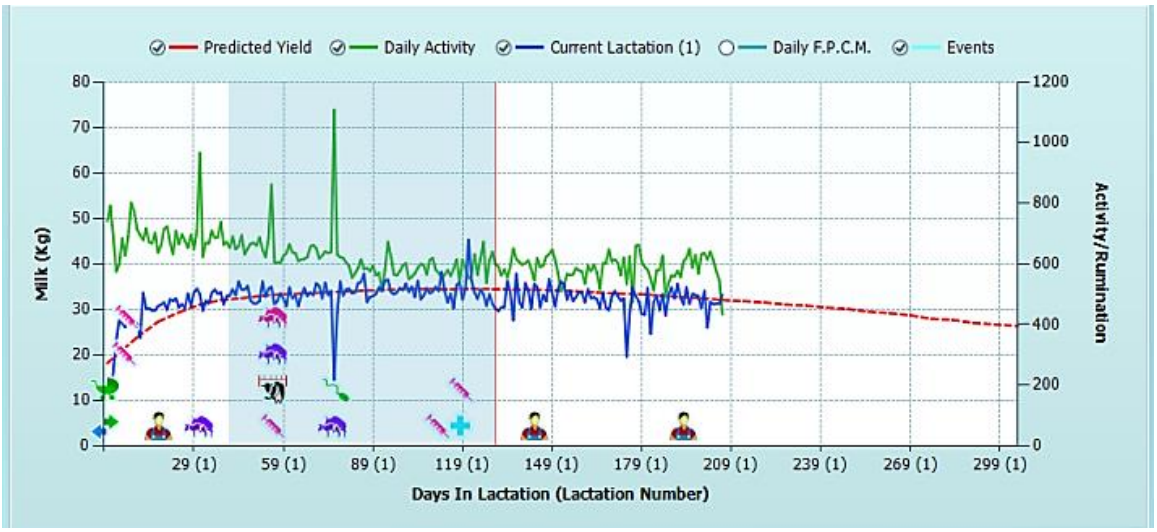
반추 시리즈는 상세 어플리케이션 옵션 이상에서 제공됩니다.

4.10.4 비유 그래프를 읽는 방법

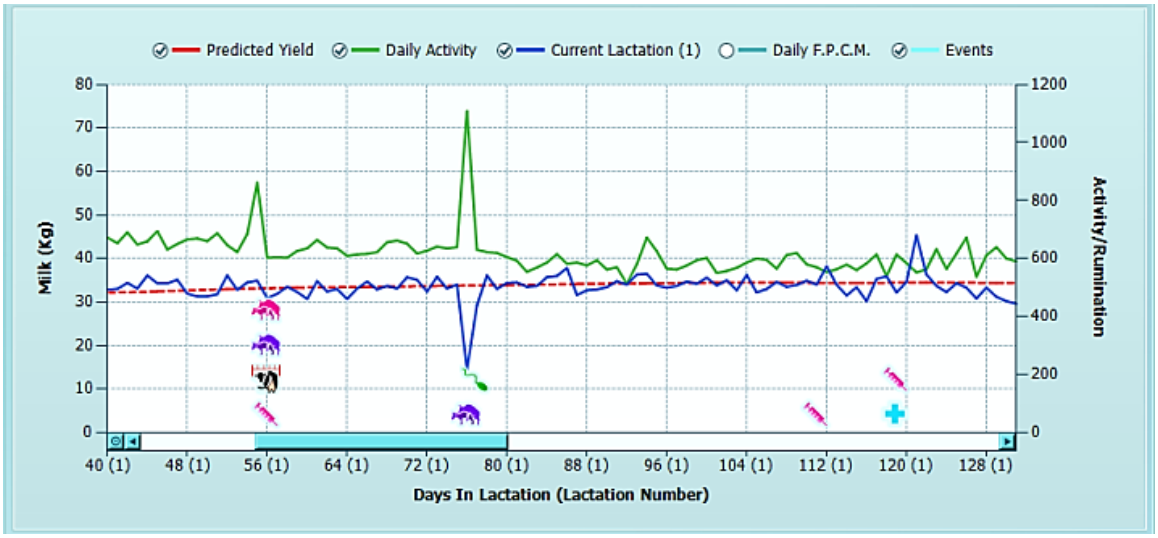
비유 그래프는 개체의 일일 유량, 활동량, 반추 및 이벤트를 시각적으로 요약하여 보여줍니다.



기본적으로 이 그래프에는 전체 유기가 표시됩니다. 짧은 기간으로 확대해서 보려면, 검토할 영역의 왼쪽에서 그래프를 클릭하고 마우스를 오른쪽으로 드래그한 다음 놓습니다.

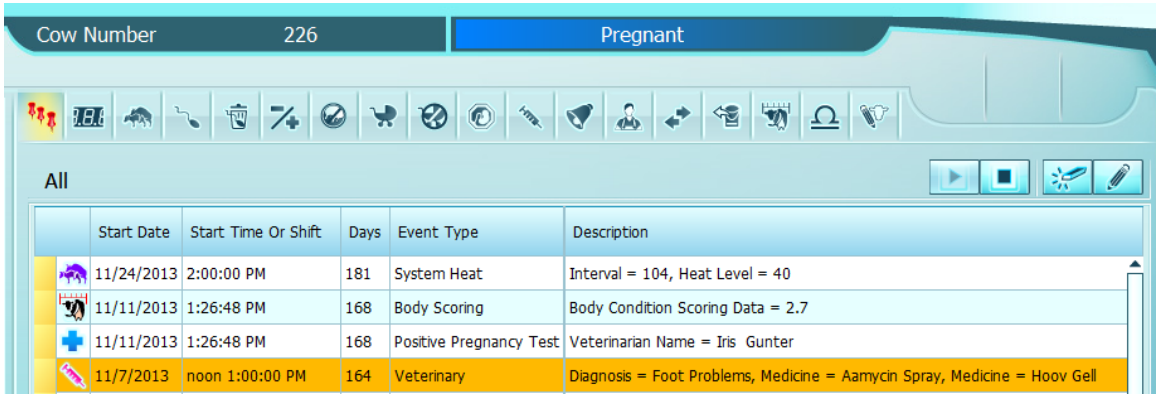


그래프에 선택한 기간이 자동으로 표시됩니다.



그래프 하단에 있는 왼쪽과 오른쪽 화살표를 사용하여 이 비유에서 앞뒤로 이동할 수 있습니다.

이벤트 아이콘을 두 번 눌러 이 개체의 이 이벤트에 대한 이벤트 브라우저를 엽니다.



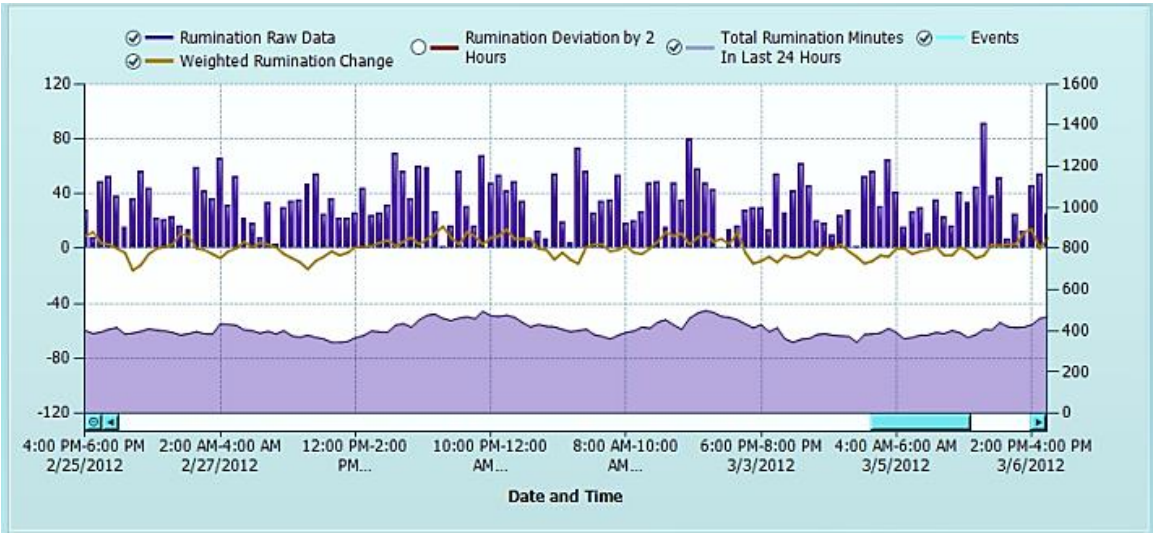
이벤트 검토가 완료되면 그래프 탭을 클릭하여 그래프로 돌아옵니다.

참고

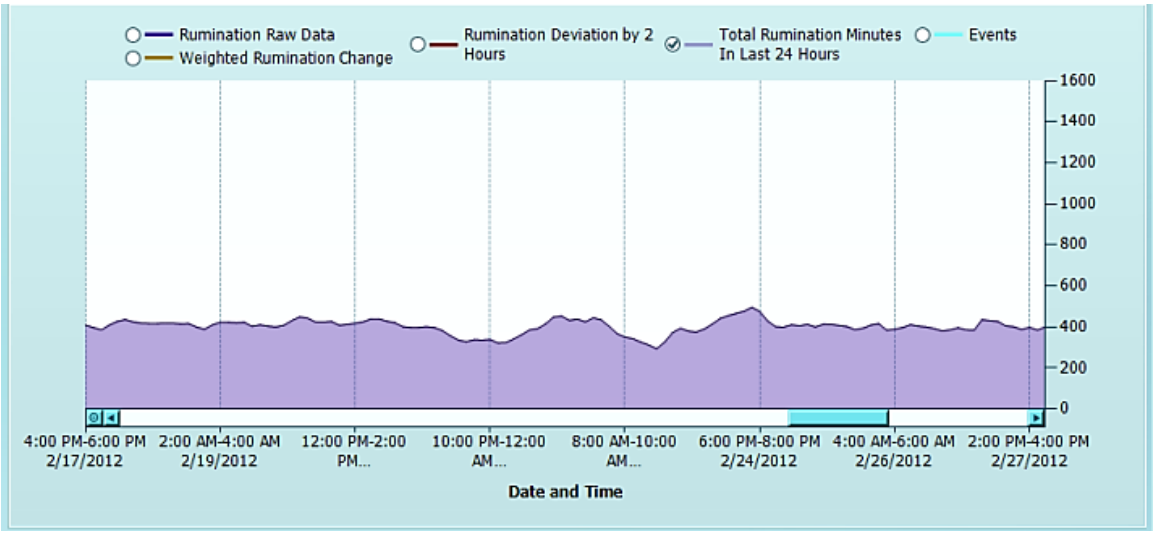
주간 평균 반추 시리즈는 상세 어플리케이션 옵션 이상에서 제공됩니다.

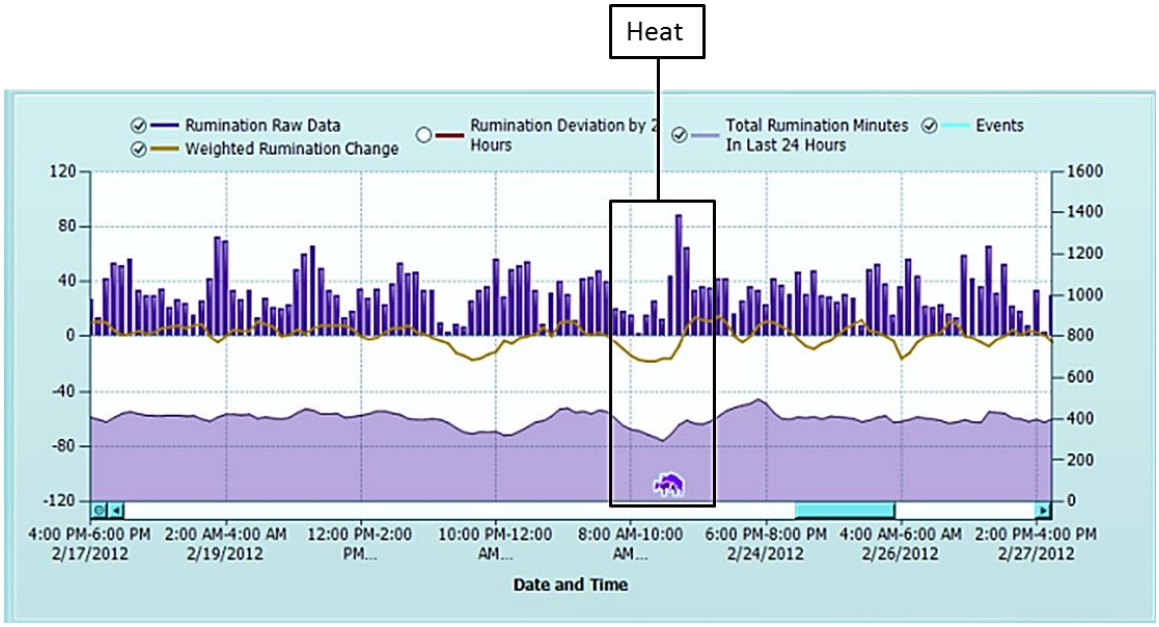
4.10.5 반추 그래프를 읽는 방법

반추 그래프에는 개체의 실제 반추 시간(분)과 보정된 반추 시간(분)이 표시됩니다.



개체의 일일 반추 시간(분)을 기록하는 것만으로는 충분하지 않습니다. 개체는 일일 루틴 (반복되는 고정 일과)이 있으며, 반추 시간(분)을 해석하고 그 의미를 파악하는 작업은 각 개체의 개별 루틴과 비교하여 수행해야 합니다.





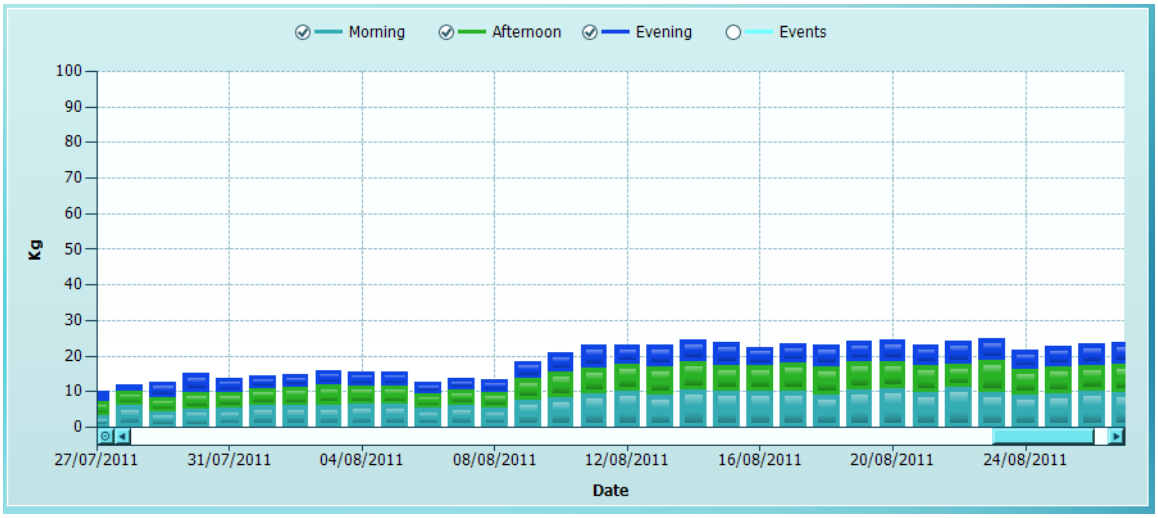
위 그래프처럼 내려갈 경우 개체가 아프거나, 분만 중이거나 발정 중임을 의미합니다. DataFlow™ II 의 다양한 기능이 없다면 파악하기 어려운 부분입니다.

참고

반추 그래프는 상세 어플리케이션 옵션 이상에서 제공됩니다.

4.10.6 착유 작업 유량 그래프를 읽는 방법

착유 작업 유량 그래프에는 개체의 유량이 착유 작업별로 표시됩니다.



이 그래프에는 해당 일에 착유를 한 착유 작업에 따라 매일 각 개체의 유량이 명확하게 표시됩니다. 아래쪽 축에는 기록된 순서대로 이벤트가 표시됩니다. 이 그래프는 이벤트를 포함하거나 제외하고 표시할 수 있습니다.

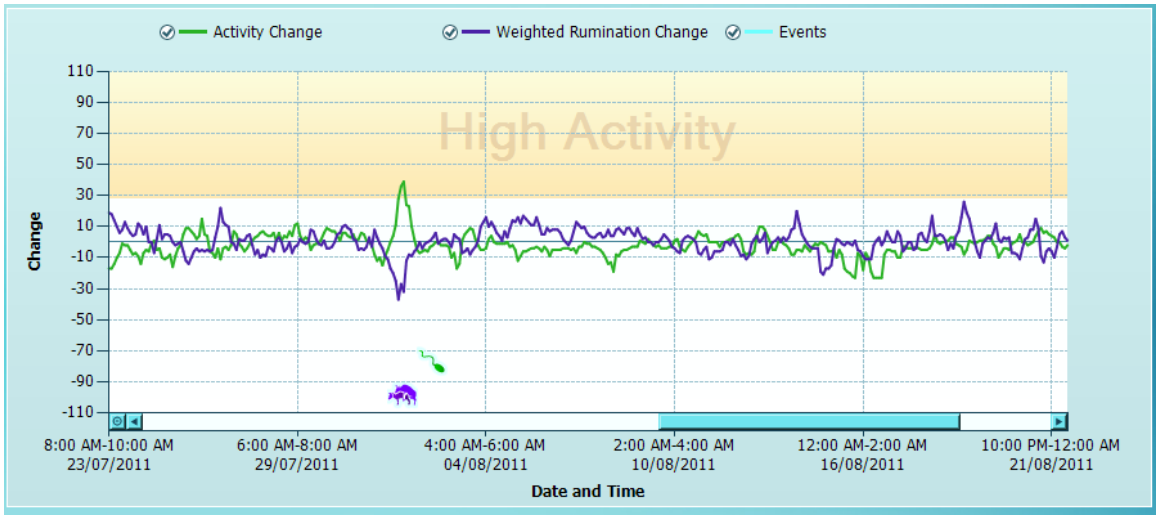
그래프 하단의 스크롤바를 사용하여 이 비유를 뒤로 또는 앞으로 움직일 수 있습니다.

짧은 기간으로 확대해서 보려면, 검토할 영역의 왼쪽에서 그래프를 클릭하고 마우스를 오른쪽으로 드래그한 다음 놓습니다.

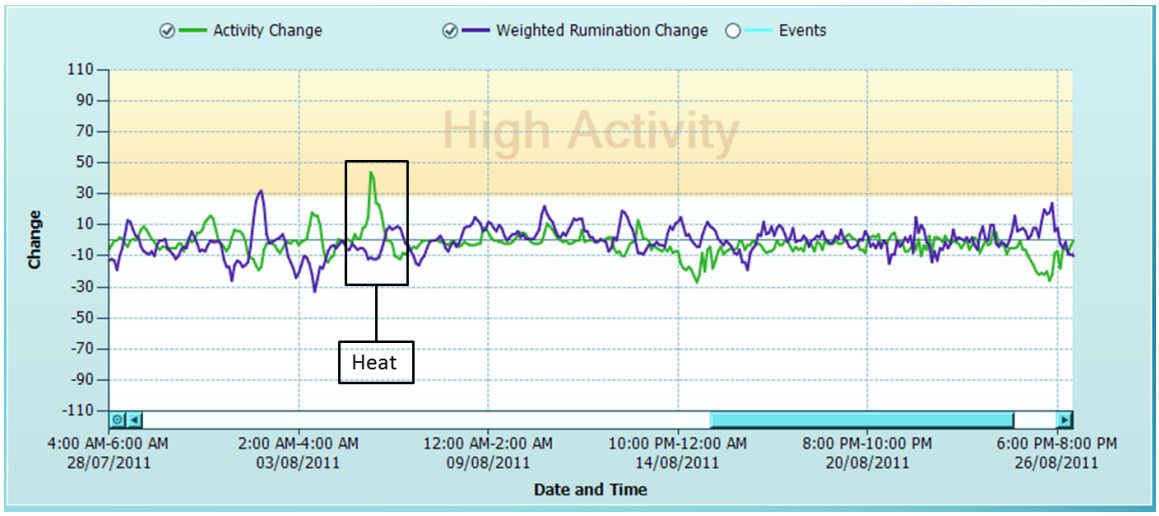
이벤트 아이콘을 두 번 눌러 이 개체의 이 이벤트에 대한 이벤트 브라우저를 엽니다.

4.10.7 보정된 활동량 및 반추 변동 그래프를 읽는 방법

보정된 활동량 및 반추 변동은 DataFlow™ II 에서 가장 중요한 그래프 중 하나입니다. 이 그래프에는 발정이 시작된 개체가 표시됩니다.



높은 활동량과 반추 감소로 인해 생성된 다이아몬드 모양을 눈여겨보십시오. 이 모양은 개체가 발정에 접어들었음을 나타냅니다.



이 그래프의 개체도 발정에 접어든 상태입니다. 반추가 확연히 감소했으나 활동량이 급증한 것은 이 개체를 발정 상태로 분류하기에 충분한 근거가 됩니다.

그래프 하단에 있는 왼쪽과 오른쪽 화살표를 사용하여 이 비유에서 앞뒤로 이동할 수 있습니다.

짧은 기간으로 확대해서 보려면, 검토할 영역의 왼쪽에서 그래프를 클릭하고 마우스를 오른쪽으로 드래그한 다음 놓습니다.

이벤트 아이콘을 두 번 눌러 이 개체의 이 이벤트에 대한 이벤트 브라우저를 엽니다.

4.10.8 육성우 건강 그래프를 읽는 방법

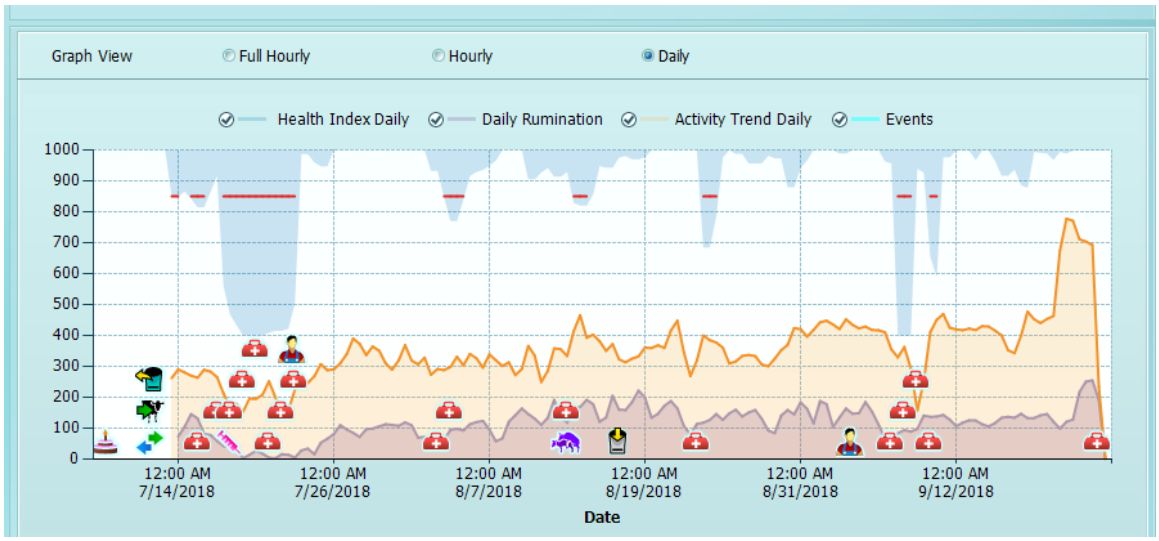
육성우 건강 그래프는 송아지의 건강을 그래픽으로 보여줍니다. 이 그래프는 송아지의 건강 상태를 보여주고, 송아지의 회복과 제공된 치료의 효과를 모니터링합니다.

이 그래프에는 3 가지 보기가 있습니다.

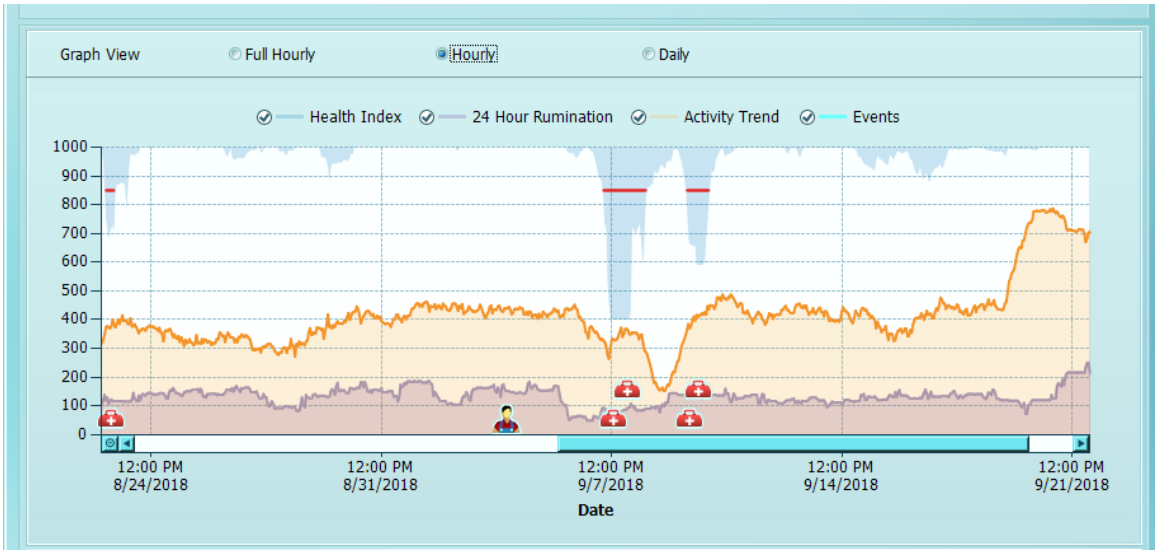
- 일일 – 일 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.
- 24 시간 – 24 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.
- 시간 – 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.

참고

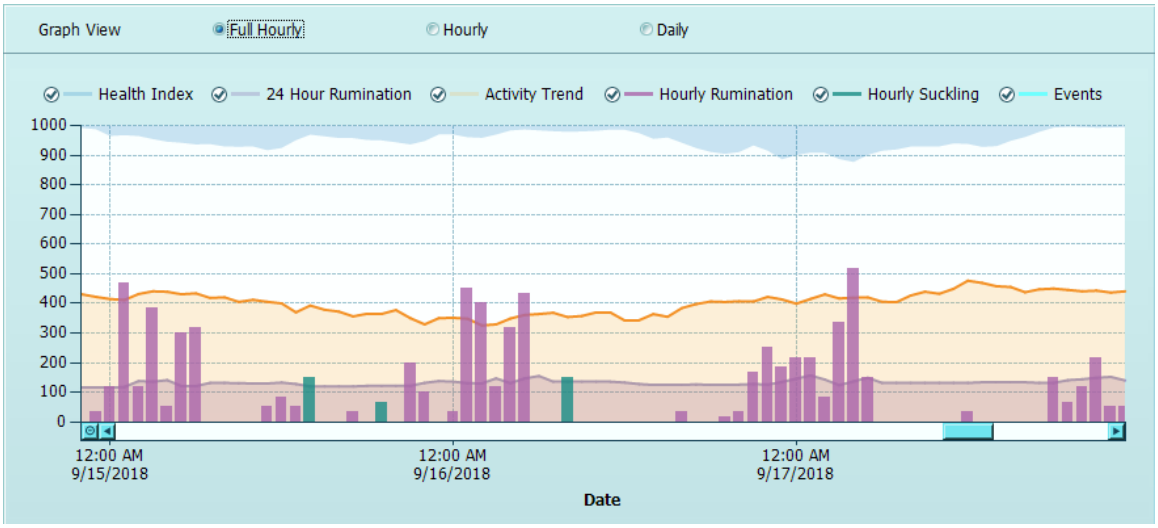
육성우 건강 그래프는 육성우 어플리케이션 옵션에 가입한 목장에만 제공됩니다.



일일 육성우 건강 그래프는 일 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.



24 시간 육성우 건강 그래프는 24 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.



시간별 육성우 건강 그래프는 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.

4.11 유량

유량 탭에는 개체에 대한 유량 정보가 간단하게 표시됩니다. 유량 탭은 세 가지 섹션으로 나뉩니다.

- 비유
- 유량
- 번식

첫 번째 섹션은 비유입니다.

비유	
산차	여기에서 보고싶은 산차를 선택합니다.
착유 일수	선택한 유기에서 이 개체의 착유일수
시작일	선택한 유기가 시작된 날짜

두 번째 섹션은 유량입니다.

유량	
유기 유량	이 개체가 선택한 유기 동안 생산한 유량으로, 보정하거나 보정된을 더하지 않습니다.
100 일 유량	선택한 유기의 최초 100 일간 유량입니다.
총 보정 유량	선택한 유기 동안 이 개체의 유지방 단백질 보정 유량입니다.
305 일 유량	표준 305 일 비유로 보정된 유량입니다.
예상 보정 유량	선택한 유기 동안 이 개체의 예상 유지방 유단백 보정 유량입니다.
생애 유량	평생 동안 이 개체가 생산한 총 유량으로, 보정하지 않습니다.

참고

화살표 는 예상 값을 나타냅니다.

세 번째 섹션은 번식입니다.

번식	
인공수정 횟수	선택한 유기 동안 이 개체의 인공수정 횟수
공태 일수	이 개체가 임신하지 않은 상태의 일수
허비 일수	첫 번째 인공수정과 유효 인공수정 사이의 일수
임신 일수	이 개체가 임신한 일수
휴지 기간	선택한 유기 동안 이 개체의 분만과 첫 번째 인공수정 사이의 일수

5 사료 급이

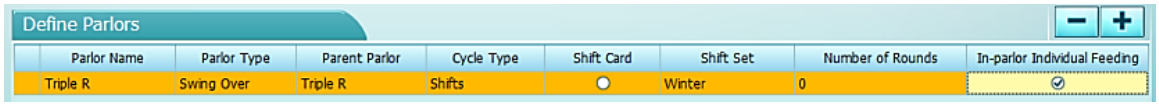
개체 사료 급이 모듈을 사용하면 개체 별 사료 급이 프로토콜을 계획하고 실행할 수 있습니다. 사료 급이는 착유실에서, 또는 운동장에 위치한 착유실 밖의 사료 급이기에서, 또는 방목장으로 가는 길에 이루어질 수 있습니다.

5.1 착유실 내 사료 급이 설정

이 옵션은 모든 유형의 사이드 착유실에서 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 사료 급이 유형을 한 가지 오거 라인만 사용할 수 있습니다.

1. 설정 섹션에서 실시간 → 착유실 설정으로 이동합니다.

2. 54 페이지의 상세 설명에 따라 착유실을 정의한 후, 착유실 내 개별 사료 급이 라디오 버튼을 선택합니다. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.



3. 사료 급이 탭을 클릭합니다.

여기에서 3 가지 항목을 설정할 수 있습니다.

항목	설명
사료 급이 유형	개별 사료 급이 방법을 설정합니다.
사료	사용된 사료를 정의하고 이를 오거 라인과 페어링합니다.
사일로	사일로 및 주문 레벨을 정의합니다.
설정	착유실 내 사료 급이 중 사료를 투하할 시기를 설정합니다.

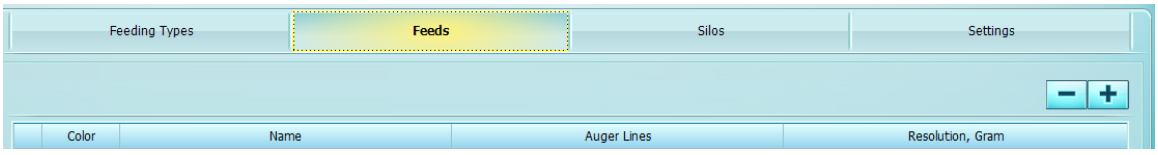
사용된 개별 사료 급이 방법을 선택합니다.

개별 사료 급이 방법	설명
개체 별 사료 급이	특정 개체에 사료 및 급이량을 할당합니다. 선택하지 않은 개체에는 사료가 제공되지 않습니다.
그룹 사료 급이	특정 그룹에 사료 및 급이량을 할당합니다. 선택하지 않은 그룹에는 사료가 제공되지 않습니다.
급이량 계산법을 사용한 사료 급이	보고서에 나와 있는 값을 기준으로 개체에 사료 및 급이량을 할당합니다.

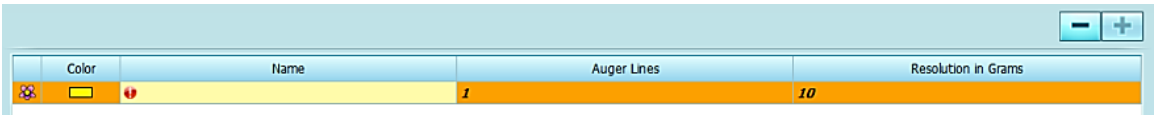
참고

한 가지 방법만 사용할 수 있습니다.

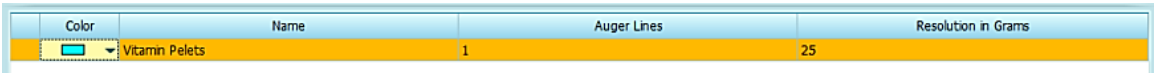
4. 사료를 클릭하여 사료 형태를 추가합니다.



a. 추가를 클릭하여 사료 형태를 추가하면 새로운 라인이 추가됩니다.

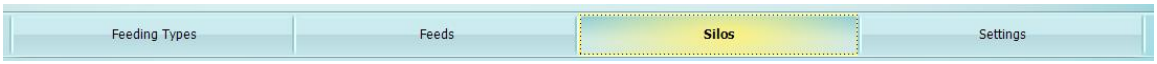


이 사료 형태를 식별하는 데 사용할 색상을 선택합니다. 이름을 입력한 다음, 이 사료를 사용할 경우 매 오거 라인 회전 당 토출량을 설정합니다.

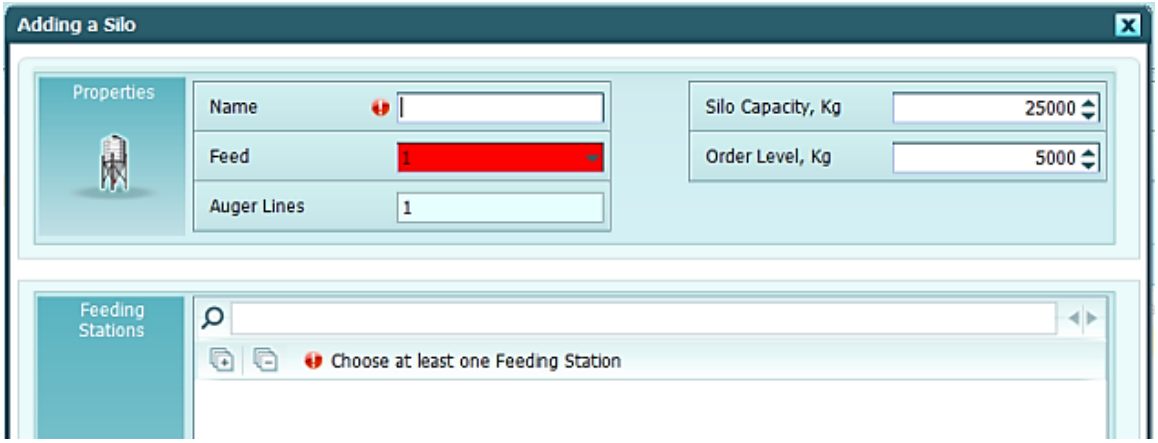


b. 완료되면 저장을 클릭합니다.

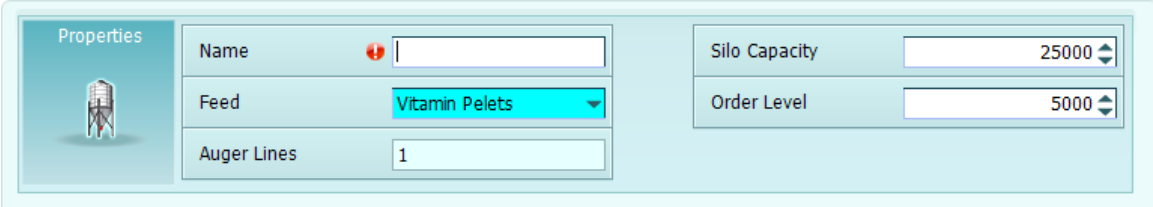
5. 사일로를 클릭하여 사일로를 설정하고 이 사일로를 오거 라인과 페어링합니다.



a. 추가를 클릭하여 사일로를 추가하면 사일로 추가 창이 나타납니다.

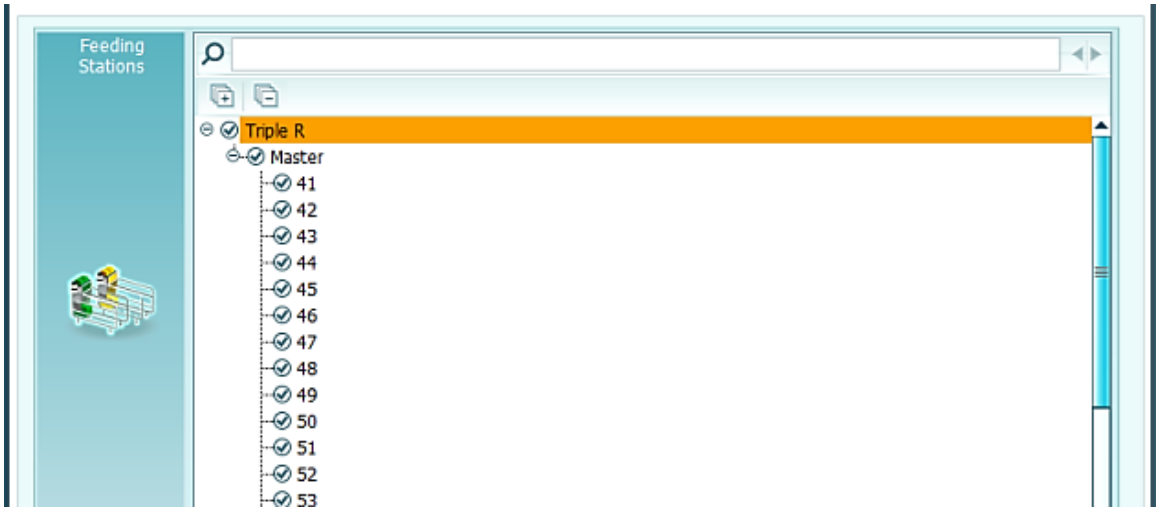


b. 사일로의 속성을 입력합니다.



속성	설명
이름	사일로의 이름
사료	이전에 설정한 사료 급이 유형 중 하나입니다.
오거 라인	사일로의 사료를 사료 급이기로 이동하는 데 사용되는 오거 라인입니다.
사일로 용량	사일로에 수용할 수 있는 사료의 양입니다.
주문 레벨	이는 안전 수량을 더한 리드 타임 수량과 같은 사료의 양입니다.

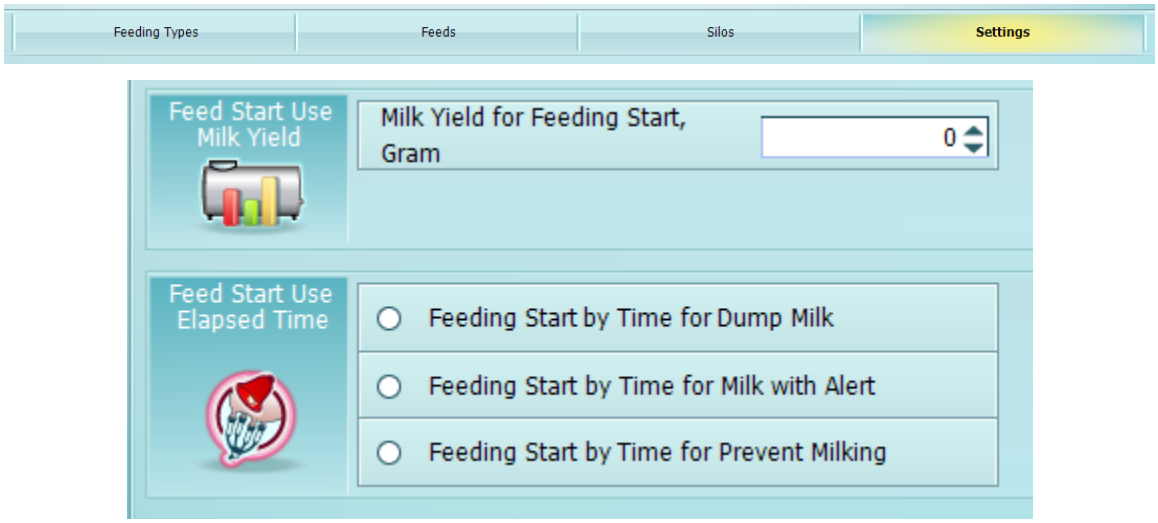
c. 사일로를 사료 급이기와 페어링합니다.



d. 올바른 경우 완료를 클릭하면 사일로 추가 창이 닫힙니다.

6. 제공되는 사일로 정보 및 사료 급이기를 검토하고 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

7. 설정을 클릭하여 착유실 내 사료 급이 동안 사료를 언제 투하할지 설정합니다.

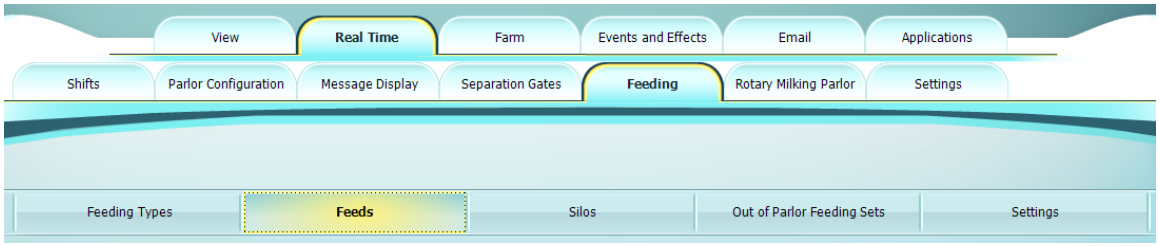


라디오 버튼을 선택하여 각 사료 급이 옵션 (사료 급이가 사용 설정된 경우에만 제공됨)을 사용 설정합니다.

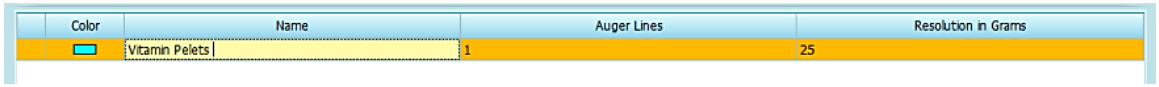
사료 급이	
필드	**설명**
사료 급이 시작 위한 유량, 그램	착유실 내 사료 급이에서 첫 번째 사료를 투하하기 위해 기록해야 할 유량입니다.
버리는 우유의 시간을 기준으로 사료 급이 시작	착유실 내에서 사료를 급이할 경우, 기본적으로 개체가 특정 유량을 생산하면 사료가 공급됩니다. 개체가 로터리 착유기 같은 특정 유형의 착유실에서 사료를 공급받을 수 있도록 하려면 이 라디오 버튼을 선택하십시오.
착유 금지 시간을 기준으로 사료 급이 시작	
경보가 뜬 착유 시간을 기준으로 사료 급이 시작	

5.1.1 사료 형태 편집

사료 유형을 입력한 후 정보를 편집할 수 있습니다.



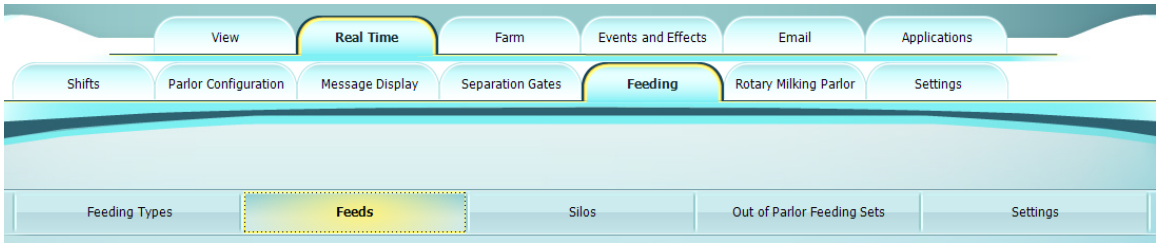
1. 사료 급이 탭에서 사료를 클릭합니다.
2. 편집할 필드를 클릭하고 원하는 대로 정보를 변경합니다.



3. 완료되면 저장을 클릭하여 편집한 정보를 저장합니다.

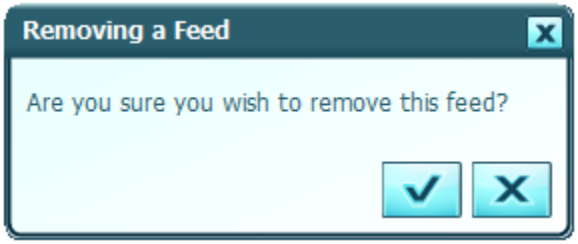
5.1.2 사료 형태 삭제

사료 유형을 입력한 후 정보를 삭제할 수 있습니다.



1. 사료 급이 탭에서 사료를 클릭합니다.
2. 삭제할 행을 강조 표시하고 삭제를 클릭합니다.
   해당 사료가 사용 중인 경우 오류 메시지가 나타납니다.

3. 삭제를 클릭하면 확인 메시지가 나타납니다.

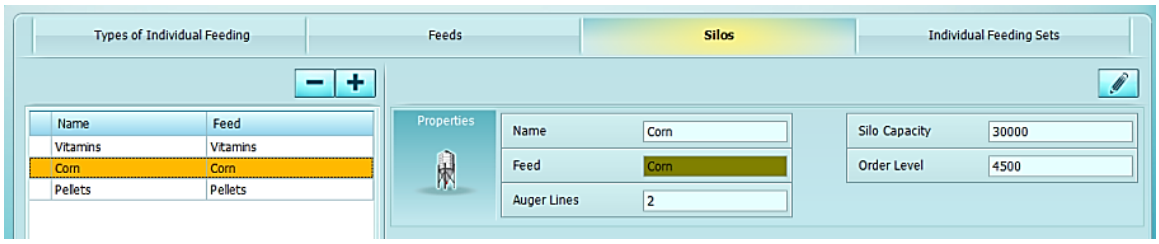


4. 확실한 경우 을 클릭하여 사료를 삭제합니다.

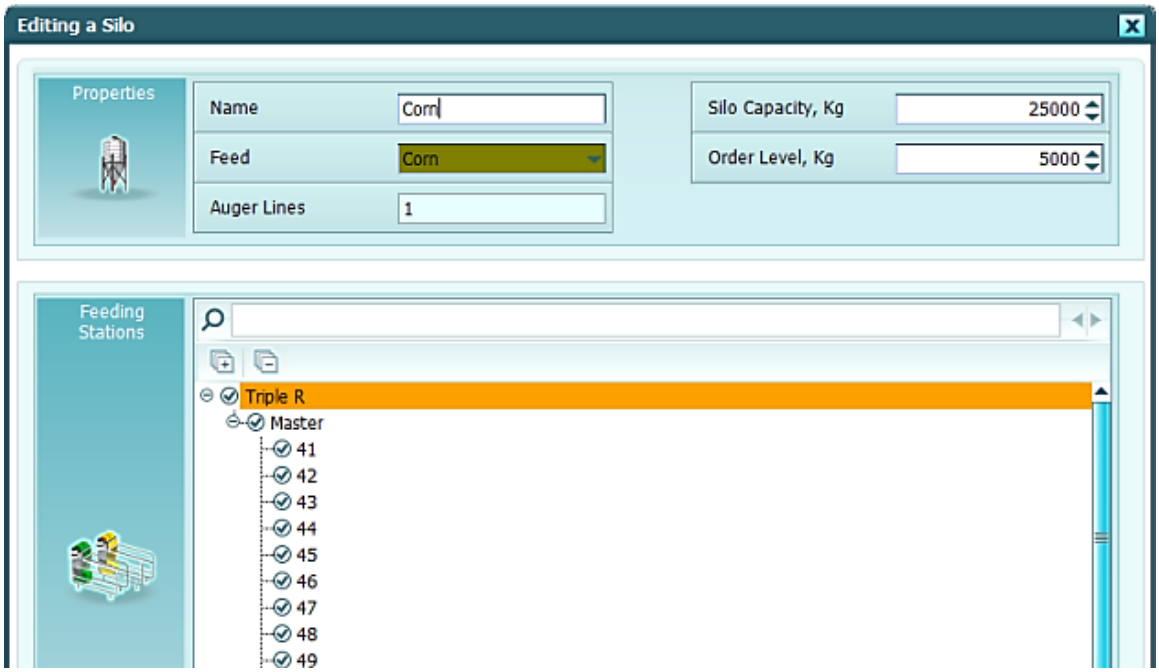
5.1.3 사일로 편집

사일로를 설정한 후 이를 변경할 수 있습니다.

1. 사일로 탭에서 편집해야 할 사일로를 강조 표시합니다.



2. 편집을 클릭하면 사일로 편집 창이 나타납니다.



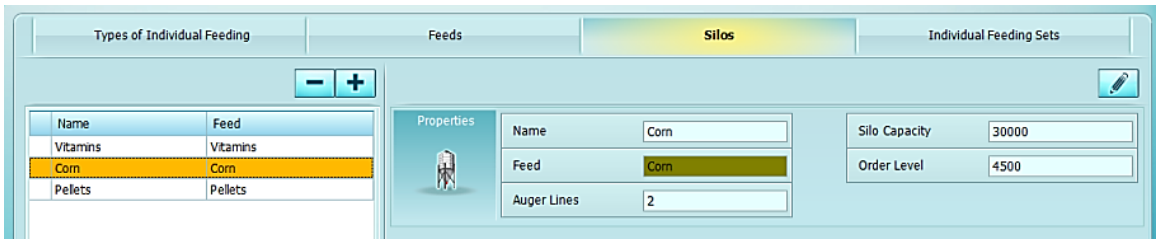
3. 원하는 대로 정보를 변경하고 을 클릭하여 변경을 확인합니다.

4. 저장을 클릭하여 편집한 설정을 저장합니다.

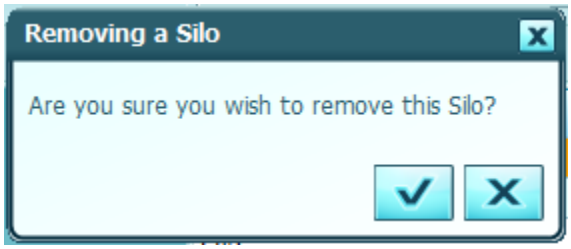
5.1.4 사일로 삭제

사일로를 설정한 후 이를 삭제할 수 있습니다.

1. 사일로 탭에서 삭제할 사일로를 강조 표시합니다.



2. 경고 메시지가 나타납니다.



3. 을 클릭하여 삭제를 확인합니다.

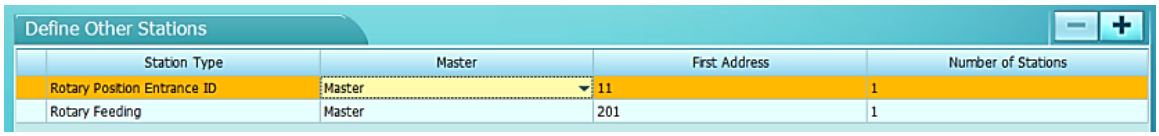
4. 저장을 클릭하면 사일로가 삭제됩니다.

5.2 착유실 내 사료 급이 설정 로터리 착유실

로터리 착유실에도 착유실 내 사료 급이를 설정할 수 있습니다.

1. 설정 섹션에서 실시간 → 착유실 설정으로 이동합니다.

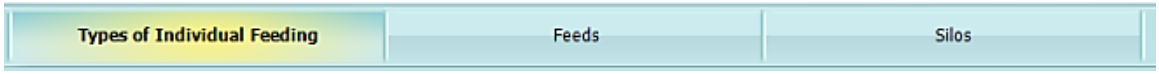
2. 54 페이지의 상세 설명에 따라 착유실을 정의한 후, 스테이션 하단 탭으로 이동하고 로터리 사료 급이기를 추가합니다.



3. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

4. 개별 사료 급이 탭을 클릭합니다.

여기에서 3 가지 항목을 설정할 수 있습니다.



항목	설명
개별 사료 급이 유형	개별 사료 급이 방법을 설정합니다.
사료	사용된 사료를 정의하고 이를 오거 라인과 페어링합니다.
사일로	사일로 및 주문 레벨을 정의합니다.

사용된 개별 사료 급이 방법을 선택합니다.

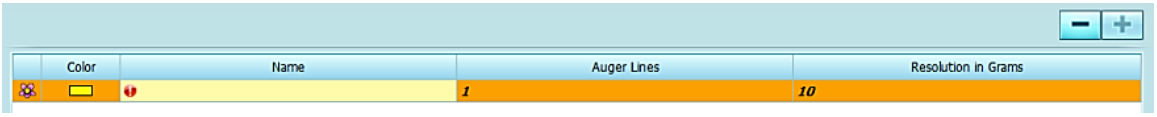
개별 사료 급이 방법	설명
개체 별 사료 급이	특정 개체에 사료 및 급이량을 할당합니다. 선택하지 않은 개체에는 사료가 제공되지 않습니다.
그룹 사료 급이	특정 그룹에 사료 및 급이량을 할당합니다. 선택하지 않은 그룹에는 사료가 제공되지 않습니다.
급이량 계산법을 사용한 사료 급이	보고서에 나와 있는 값을 기준으로 개체에 사료 및 급이량을 할당합니다.

참고

한 가지 방법만 사용할 수 있습니다.

5. 사료를 클릭하여 사료 급이 유형을 추가합니다.

a. 추가를 클릭하여 사료 급이 유형을 추가하면 새로운 라인이 추가됩니다.



이 사료 유형을 식별하는 데 사용할 색상을 선택합니다. 이름을 입력한 다음, 이 사료를 사용할 경우 매 오거 라인 회전 당 토출량을 설정합니다.

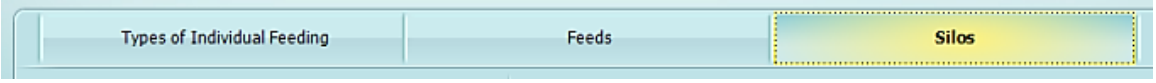
Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamin Pelets	1	25

b. 필요에 따라 사료를 추가합니다. 최대 4 가지 다른 사료 유형을 추가할 수 있습니다.

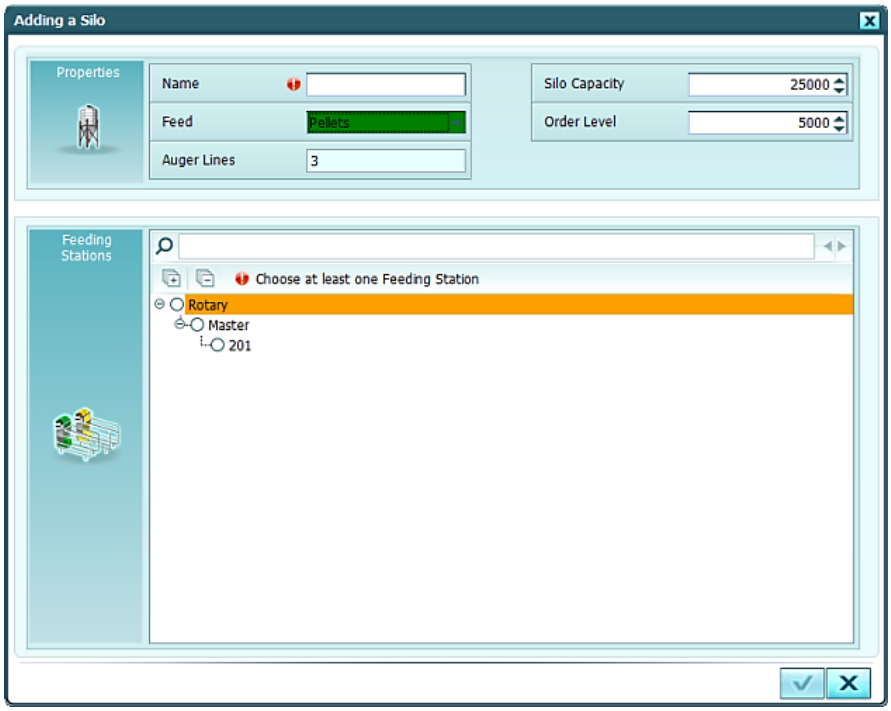
Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamins	1	25
	Corn	2	35
	Pellets	3	40

c. 완료되면 저장을 클릭합니다.

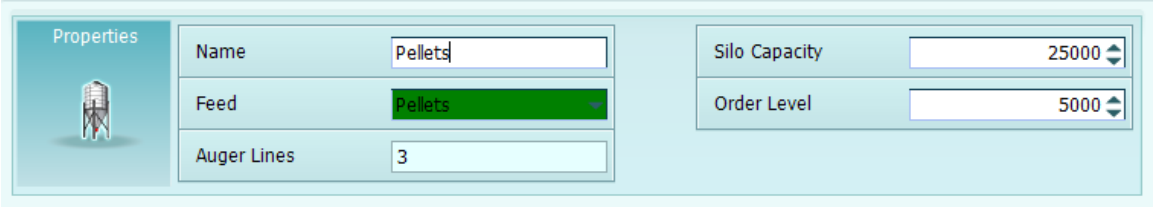
6. 사일로를 클릭하여 사일로를 설정하고 이 사일로를 오거 라인과 페어링합니다.



a. 추가를 클릭하여 사일로를 추가하면 사일로 추가 창이 나타납니다.

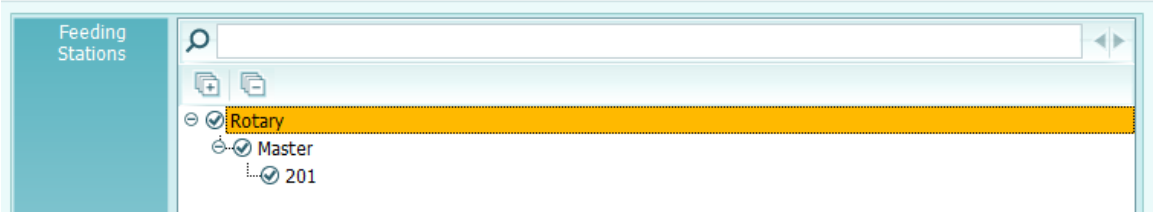


b. 사일로의 속성을 입력합니다.



속성	설명
이름	사일로의 이름
사료	이전에 설정한 사료 유형 중 하나입니다.
오거 라인	사일로의 사료를 사료 급이기로 이동하는 데 사용되는 오거 라인입니다.
사일로 용량	사일로에 수용할 수 있는 사료의 양입니다.
주문 레벨	이는 안전 수량을 더한 리드 타임 수량과 같은 사료의 양입니다.

c. 사일로를 사료 급이기와 페어링합니다.



d. 올바른 경우 완료를 클릭하면 사일로 추가 창이 닫힙니다.

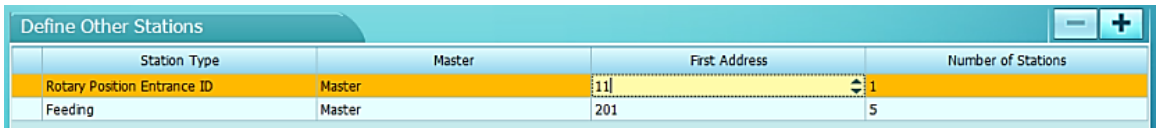
7. 사일로 및 사료 급이기 정보를 검토하고 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

5.3 착유실 밖 사료 급이기 설정

착유실 밖 사료 급이기도 DataFlow™ II 와 통합하고 함께 사용할 수 있습니다.

1. 설정 섹션에서 실시간 → 착유실 설정으로 이동합니다.

2. 54 페이지의 상세 설명에 따라 착유실을 정의한 후, 스테이션 하단 탭으로 이동하고 사료 급이기를 추가합니다.



참고

각 설치된 사료 급이기에 대한 라인을 추가할 필요가 없습니다.

3. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.
4. 개별 사료 급이 탭을 클릭합니다.

여기에서 3 가지 항목을 설정할 수 있습니다.

항목	설명
개별 사료 급이 유형	개별 사료 급이 방법을 설정합니다.
사료	사용된 사료를 정의하고 이를 오거 라인과 페어링합니다.
사일로	사일로 및 주문 레벨을 정의합니다.
소그룹 사료 급이 설정	사료 급이기에 연결된 소그룹을 정의합니다.

사용된 개별 사료 급이 방법을 선택합니다.

개별 사료 급이 방법	설명
개별 사료 급이	특정 개체에 사료 및 급이량을 할당합니다. 선택하지 않은 개체에는 사료가 제공되지 않습니다.
그룹 사료 급이	특정 그룹에 사료 및 급이량을 할당합니다. 선택하지 않은 그룹에는 사료가 제공되지 않습니다.
급이량 계산법을 사용한 사료 급이	보고서에 나와 있는 값을 기준으로 개체에 사료 및 급이량을 할당합니다.

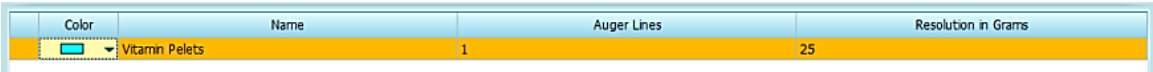
참고

한 가지 방법만 사용할 수 있습니다.

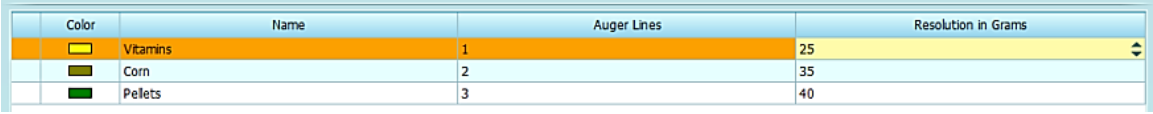
5. 사료를 클릭하여 사료 급이 유형을 추가합니다.

a. 추가를 클릭하여 사료 급이 유형을 추가하면 새로운 라인이 추가됩니다.

이 사료 유형을 식별하는 데 사용할 색상을 선택합니다. 이름을 입력한 다음, 이 사료를 사용할 경우 매 오거 라인 회전 당 토출량을 설정합니다.



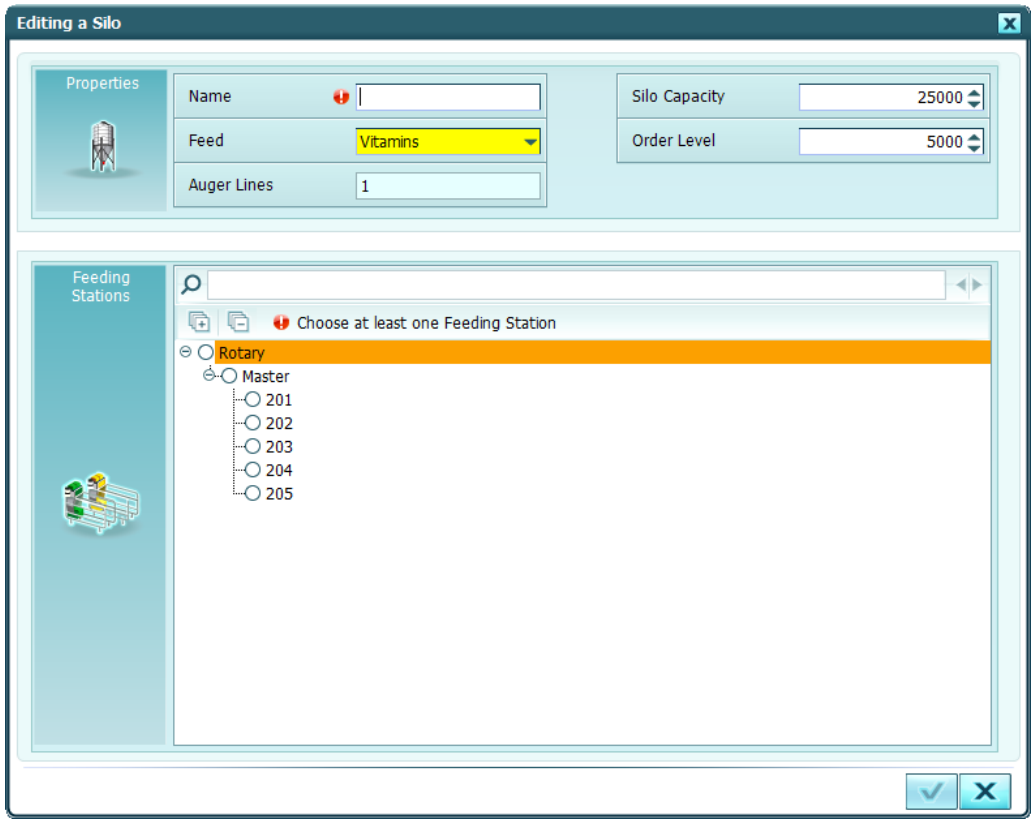
b. 필요에 따라 사료를 추가합니다. 최대 4 가지 다른 사료 유형을 추가할 수 있습니다.



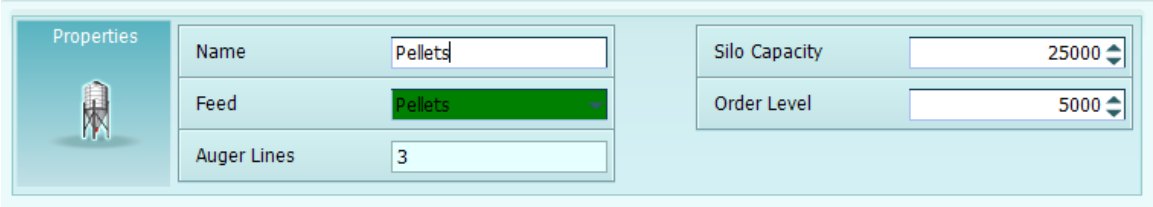
c. 완료되면 저장을 클릭합니다.

6. 사일로를 클릭하여 사일로를 설정하고 이 사일로를 오거 라인과 페어링합니다.

a. 추가를 클릭하여 사일로를 추가하면 사일로 추가 창이 나타납니다.

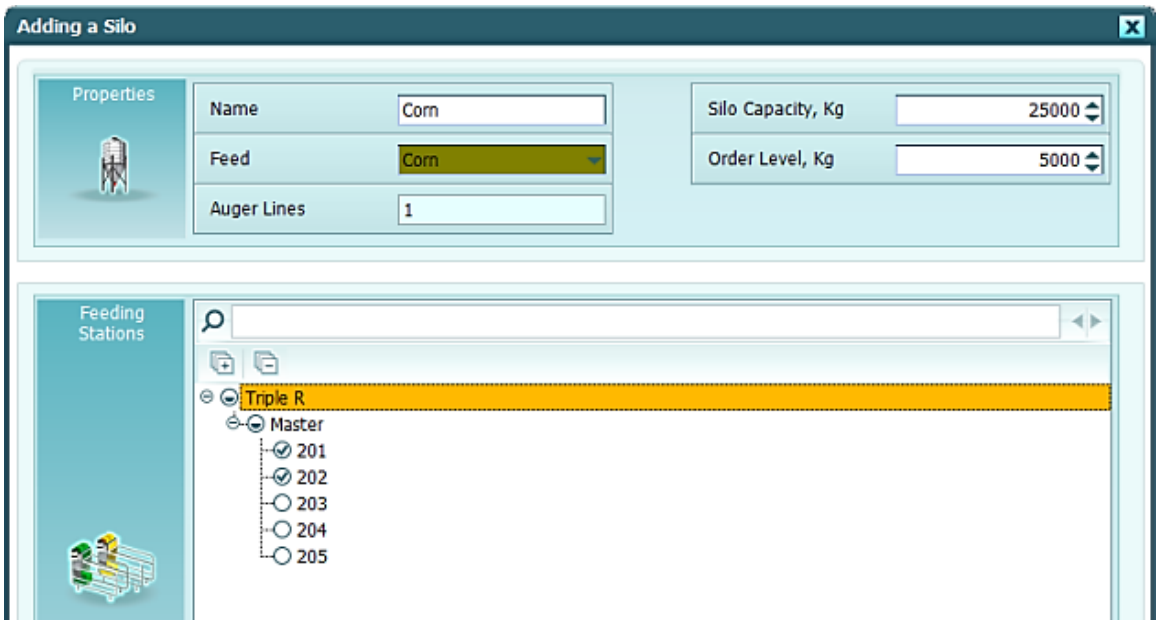


b. 사일로의 속성을 입력합니다.



속성	설명
이름	사일로의 이름
사료	이전에 설정한 사료 유형 중 하나입니다.
오거 라인	사일로의 사료를 사료 급이기로 이동하는 데 사용되는 오거 라인입니다.
사일로 용량	사일로에 수용할 수 있는 사료의 양입니다.
주문 레벨	이는 안전 수량을 더한 리드 타임 수량과 같은 사료의 양입니다.

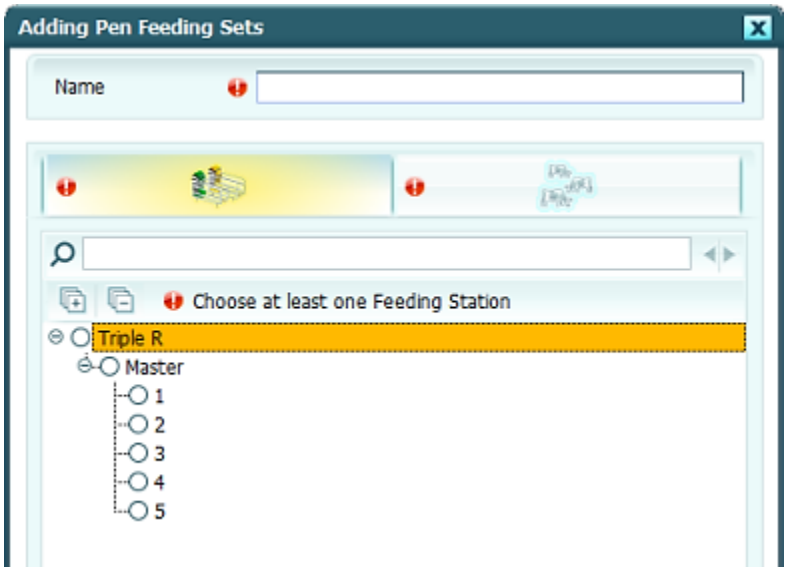
c. 사일로를 사료 급이기와 페어링합니다.



d. 올바른 경우 완료를 클릭하면 사일로 추가 창이 닫힙니다.

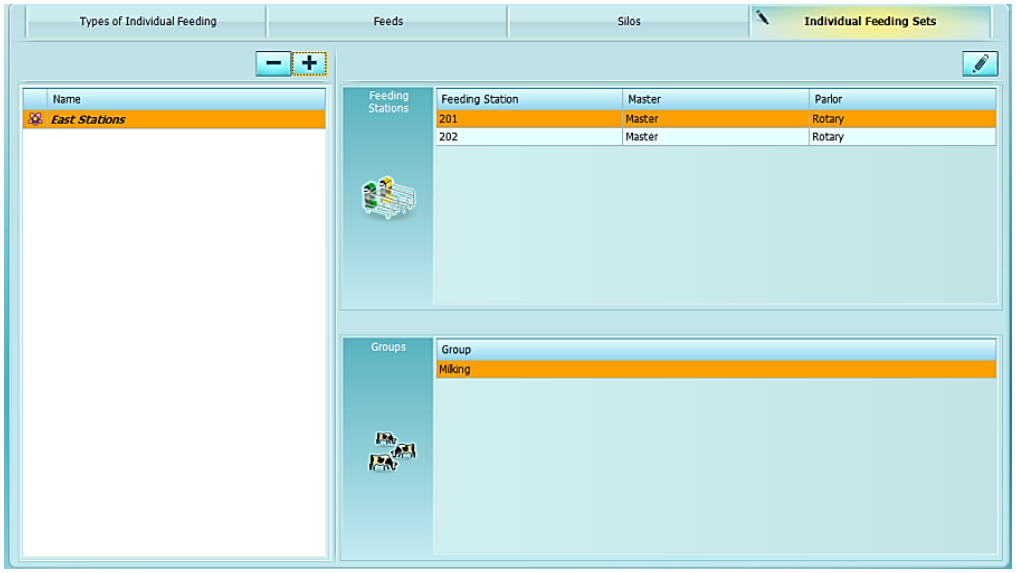
7. 사일로 및 사료 급이기 정보를 검토하고 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.
8. 개별 사료 급이 집합을 클릭하여 DataFlow II 의 그룹을 올바른 사료 급이기와 페어링합니다.

a. 추가를 클릭하여 개별 사료 급이 집합을 추가하면, 개별 사료 급이 집합 추가 창이 나타납니다.



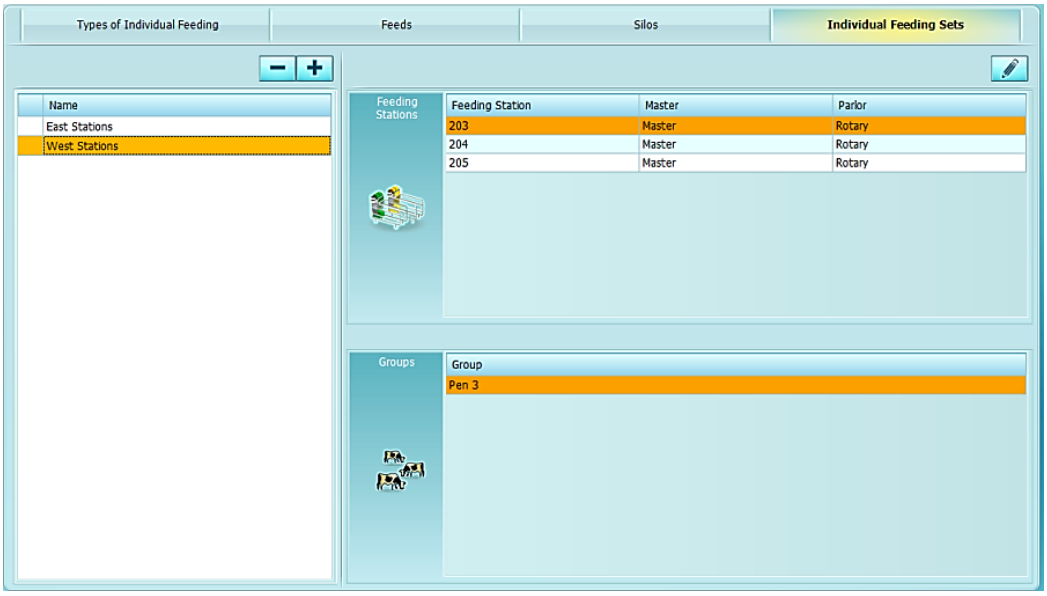
b. 포함될 사료 급이기에 따라 개별 사료 급이 집합의 이름을 지정합니다.
c. 올바른 사료 급이기 선택
d. 이 사료 급이기에 액세스할 DataFlow™ II 그룹을 선택합니다.

e. 올바른 경우 완료를 클릭하면 개별 사료 급이 집합 창이 닫힙니다.



f. 필요에 따라 반복합니다.

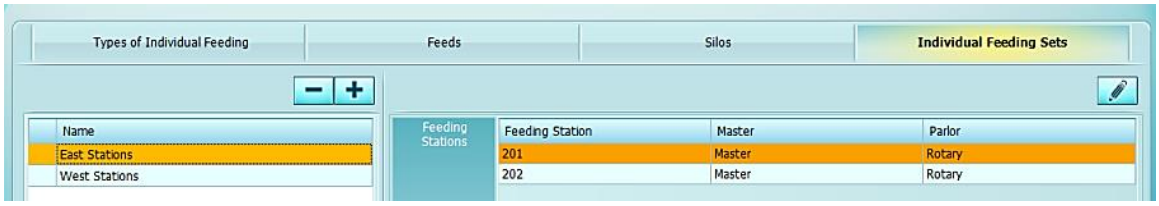
9. 개별 사료 급이 집합 정보를 검토하고 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.



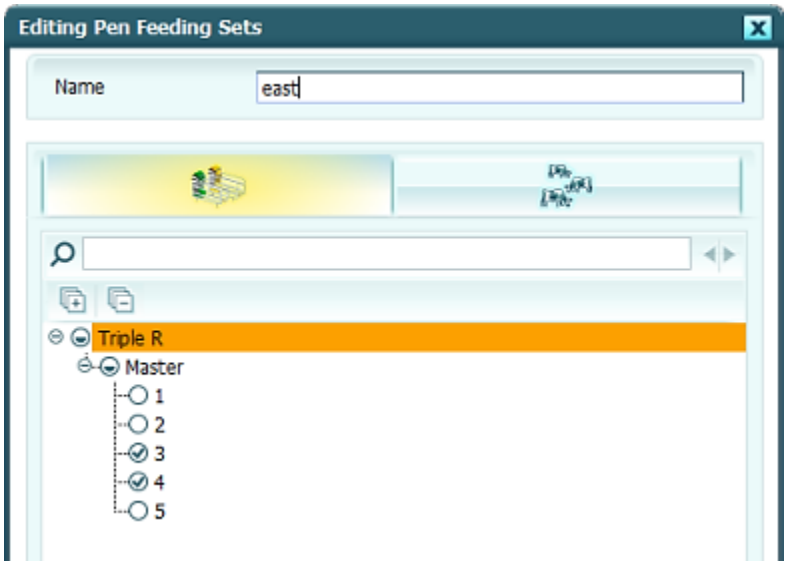
5.3.1 소그룹 사료 급이 설정 편집

소그룹 사료 급이를 설정한 후 이를 변경할 수 있습니다.

1. 소그룹 사료 급이 설정 탭에서 편집할 소그룹 사료 급이 설정을 강조 표시합니다.



2. 편집을 클릭하면 개별 사료 급이 설정창이 나타납니다.



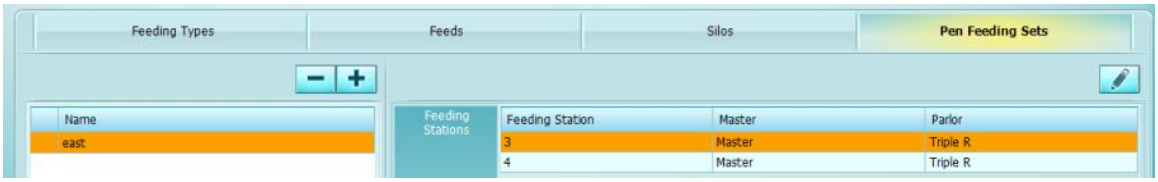
3. 원하는 대로 정보를 변경하고 을 클릭하여 변경을 확인합니다.

4. 저장을 클릭하여 편집한 설정을 저장합니다.

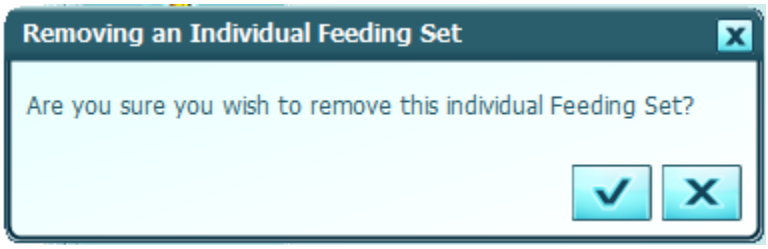
5.3.2 소그룹 사료 급이 설정 삭제

개별 사료 급이를 설정한 후 이를 삭제할 수 있습니다.

1. 개별 사료 급이 집합 탭에서 편집할 개별 사료 급이 설정을 강조 표시합니다.



2. 를 클릭하면 경고 메시지가 나타납니다.



3. 을 클릭하여 삭제를 확인합니다.

4. 저장을 클릭하면 개별 사료 급이 집합이 삭제됩니다.

6 사료 급이 모듈 사용

개체에 사료를 급이하는 방법을 설정한 후에는 개별 사료 급이 모듈을 사용하여 오거 라인 및 사일로를 설명할 수 있습니다.

여기에는 급이량 분배, 개별 사료 급이, 사일로 목록이라는 세 가지 탭이 있습니다.

속성	설명
급이량 분배	각 착유 작업 동안 급이된 농후사료의 비율
급이량 계획	사료를 급이하는 대상 및 급이하는 사료의 종류를 설정합니다. 이 탭은 동적이며 사용하는 사료 급이 방법에 따라 변경됩니다.
목록 관리	사일로에 있는 사료의 현재 목록입니다.

참고

급이량 분배 및 급이량 계획 탭은 동적이며 사용하는 사료 급이 유형에 따라 스스로 설정됩니다.

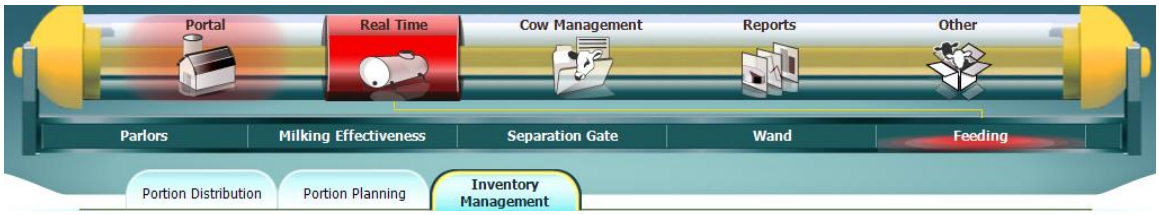
경고

SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

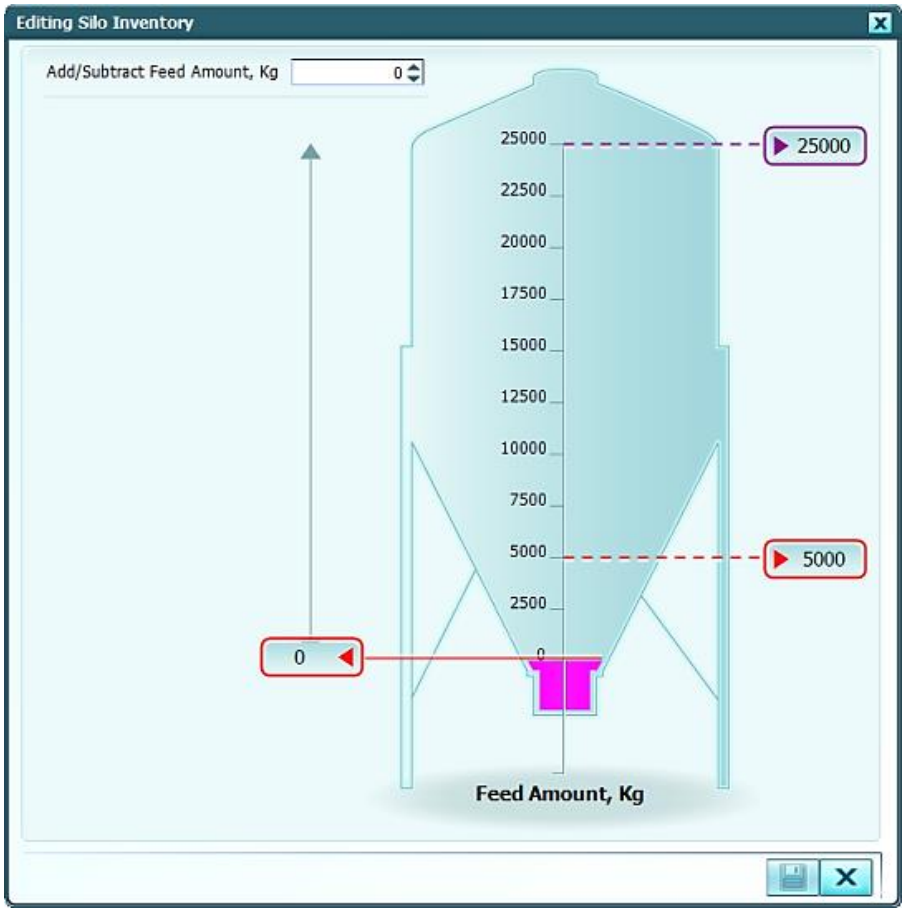
6.1 목록 관리

개별 사료 급이 모듈은 사료가 분배되면 개체당 사료의 정확한 양을 공제합니다. 각 개체의 급이량을 구축하는 첫 번째 단계는 사일로에 목록을 추가하는 것입니다.

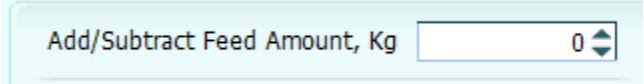
- DataFlow II 에서 실시간 → 사료 급이 → 목록 관리로 이동합니다.



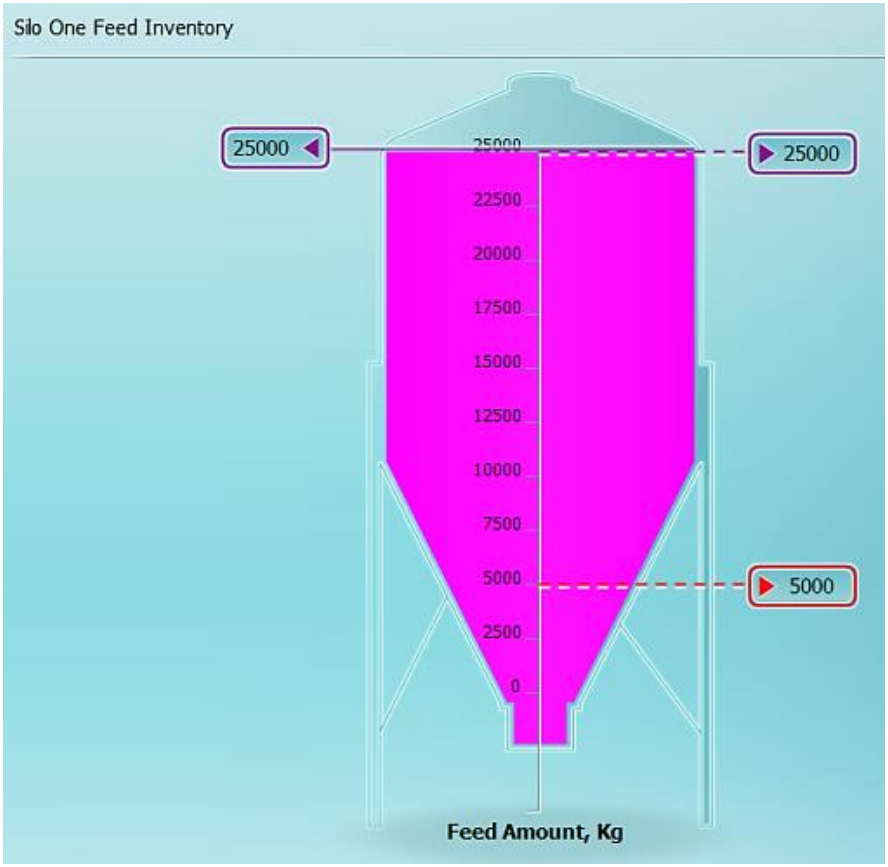
1. 편집을 클릭하면 사일로 목록 편집 창이 나타납니다.



2. 사일로에 현재 있는 사료의 양을 입력합니다.



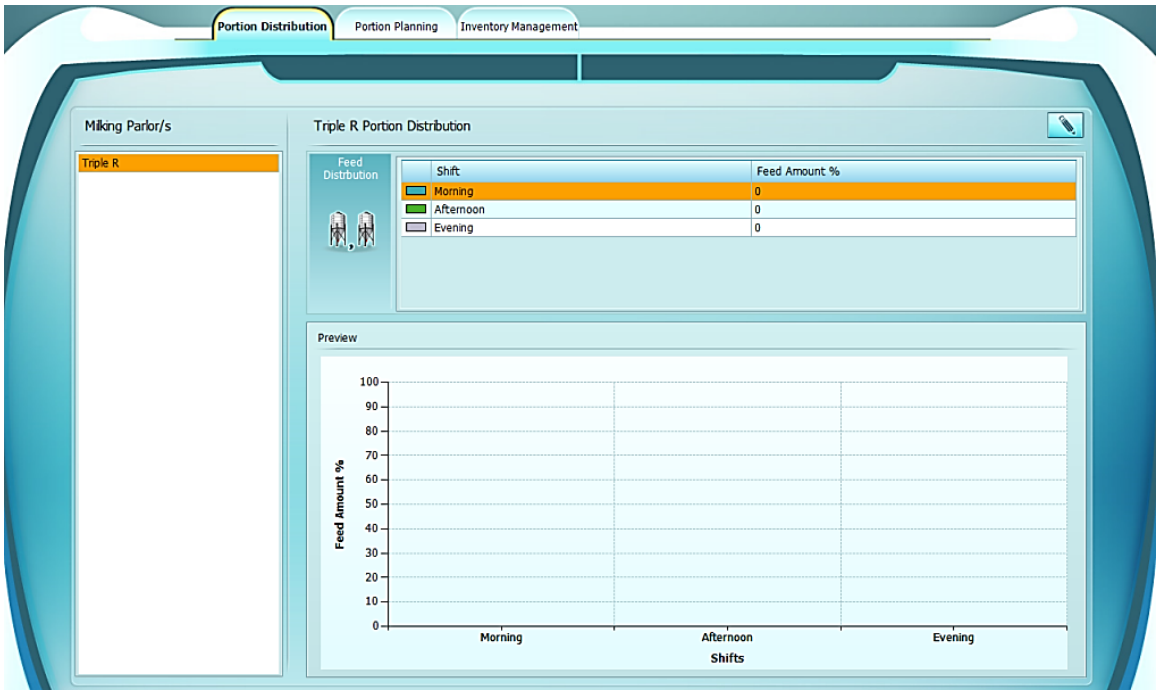
3. 저장을 클릭하면 사료의 목록이 저장됩니다.



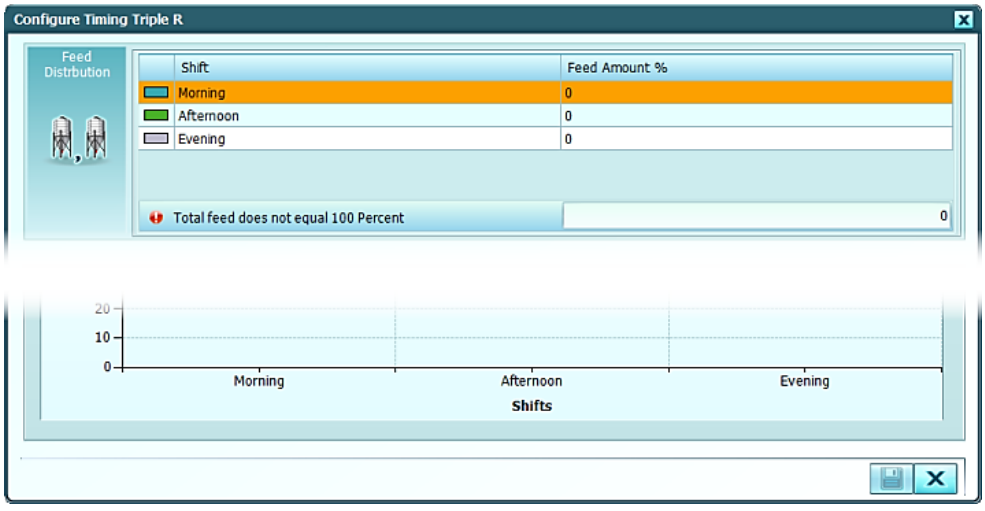
6.2 일일 급이량 분배 설정

다음 단계는 각 착유 동안 분배되는 농후사료 급이량의 비율을 설정하는 것입니다.

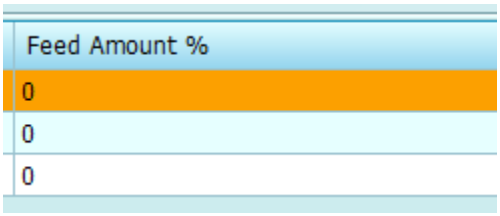
1. 실시간 섹션에서 사료 급이를 클릭하면 사료 급이 모듈이 나타납니다.



2. 편집을 클릭하면 사료 분배 시기 설정 창이 나타납니다.

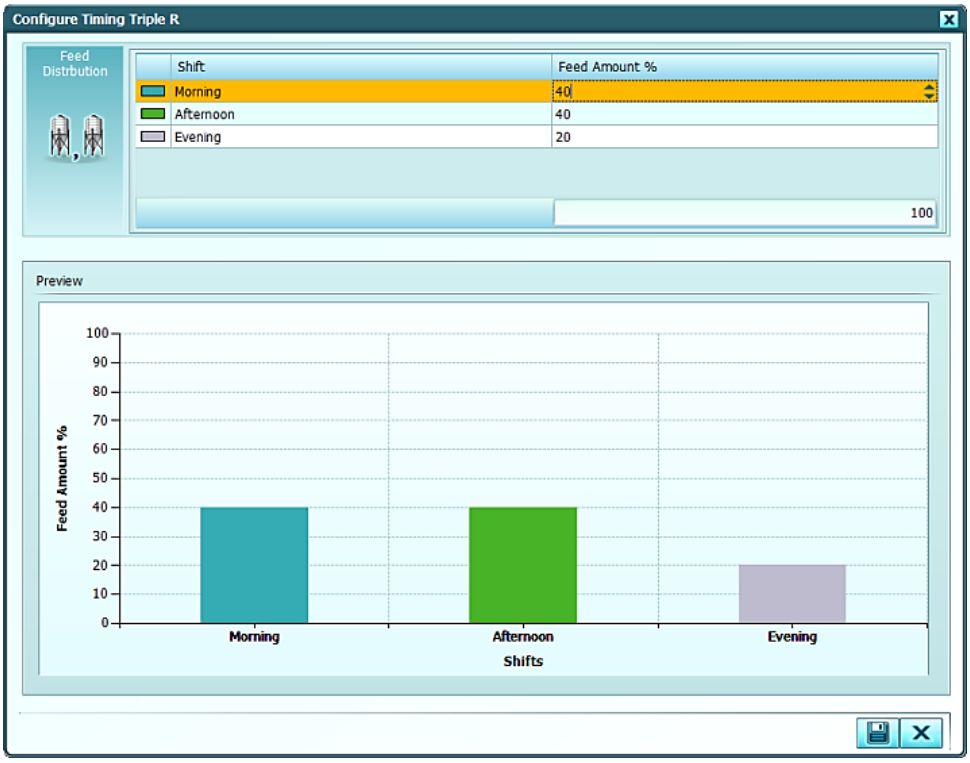


3. 각 착유작업 옆의 사료 급이량 필드를 클릭하여 착유작업 동안 분배할 사료의 양을 설정합니다.



참고

사료 급이량 비율이 100 이 될 때까지 저장할 수 없습니다.



경고

SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

4. 저장을 클릭하면 급이량 분배 시기가 저장됩니다.

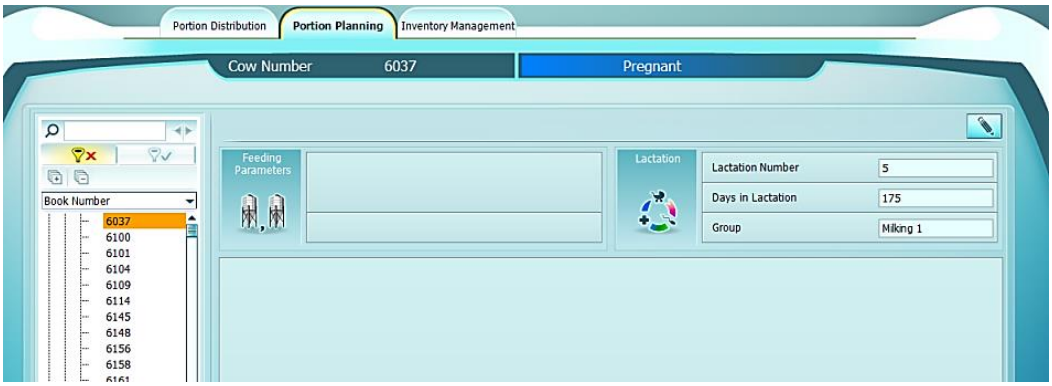
6.3 급이량 계획 설정

이 단계는 여기에서 개별 개체에 사료 급이를 선택한 경우, 사료 급이를 설정하는 방법을 설명합니다.

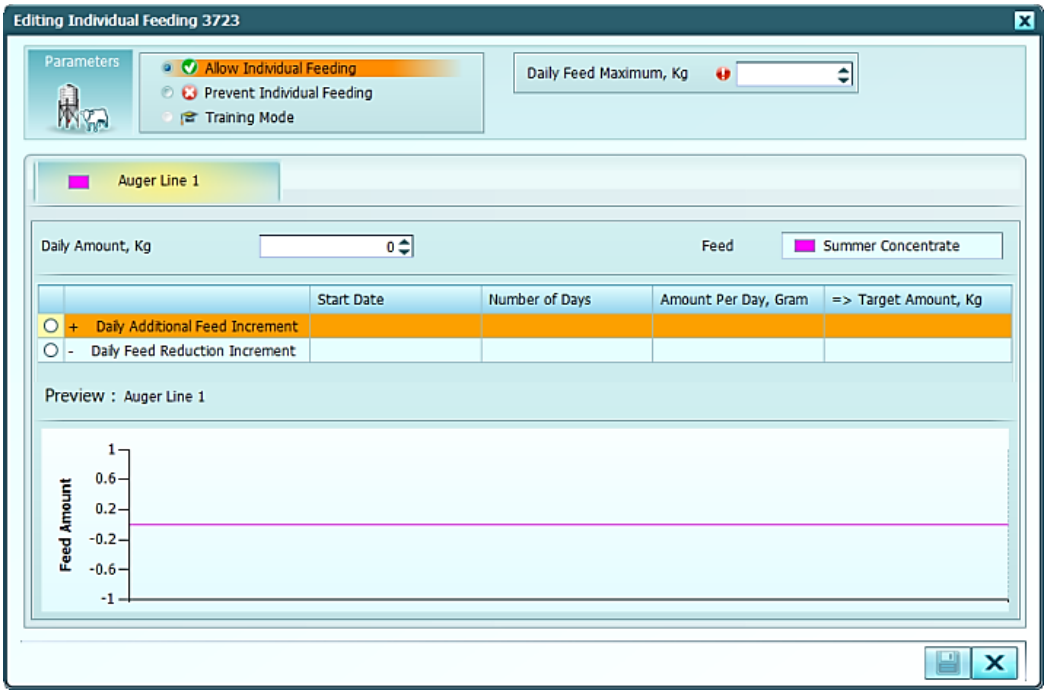
경고

SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

1. 실시간 섹션에서 사료 급이를 클릭한 다음 급이량 계획 탭을 클릭하면, 개별 사료 급이 브라우저가 나타납니다.



2. 개체를 강조 표시하고 편집을 클릭합니다. 특정 개체에 대한 개별 사료 급이 편집 창이 나타납니다.

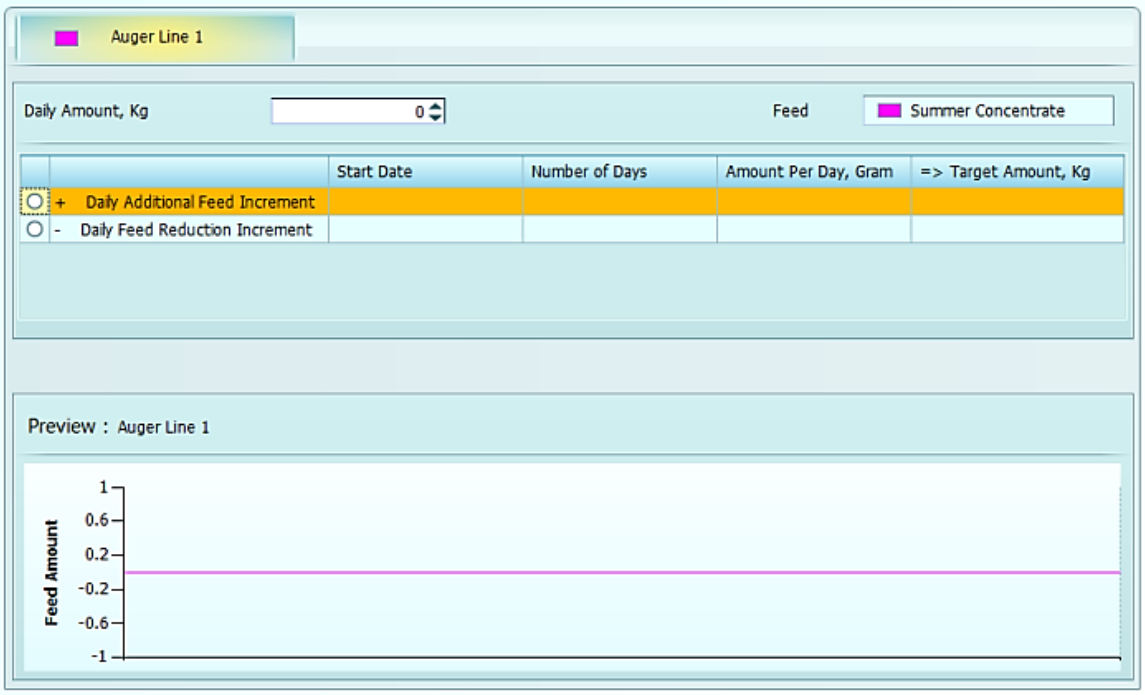


매개변수	
개별 사료 급이 허용	개별 사료 급이 계획에 따라 이 개체에 사료를 공급하려면 이를 선택합니다.
개별 사료 급이 금지	개별 사료 급이 계획에 따라 이 개체에 사료를 공급하는 것을 금지하려면 선택합니다.
훈련 모드	현재 제공되지 않습니다.
일일 사료 최대량	개체에 공급할 수 있는 사료의 최대량입니다.

경고

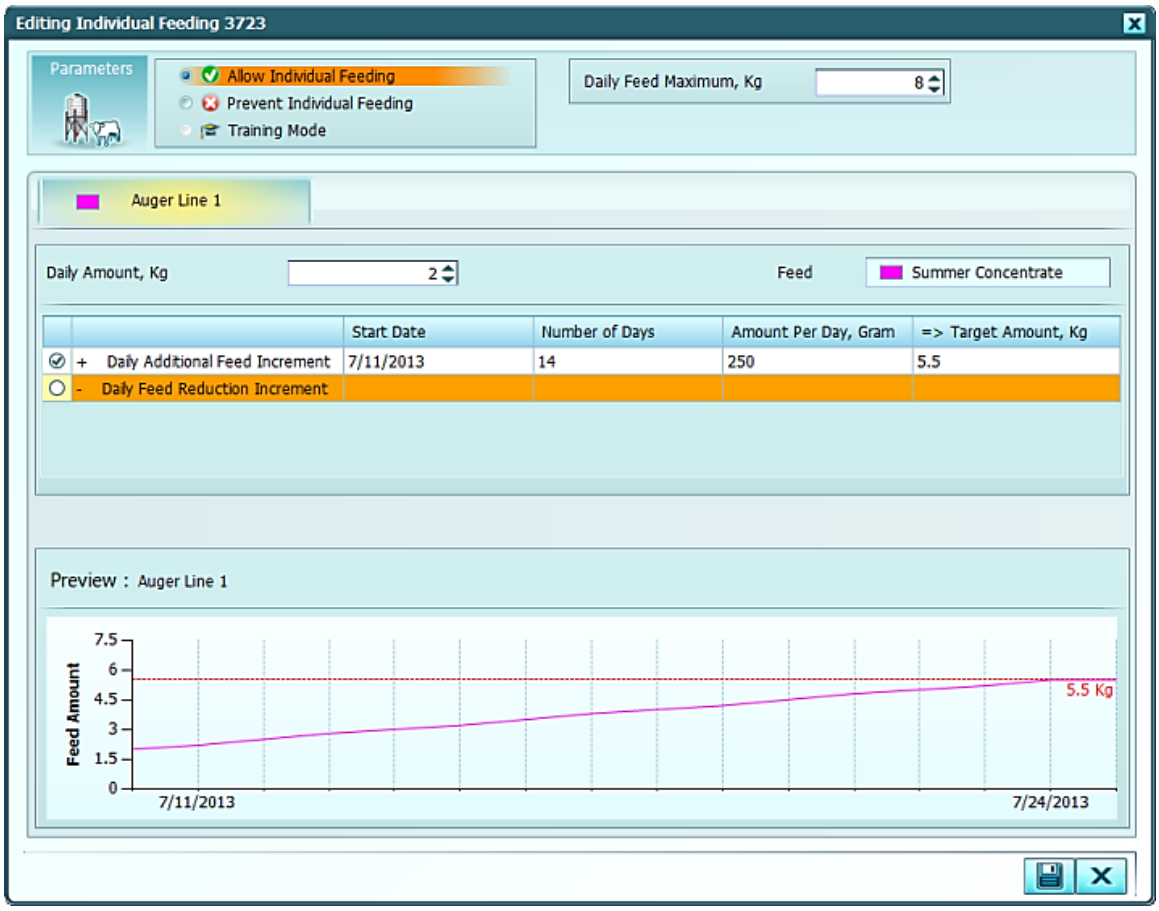
개별 사료 급이 프로그램에 참여하는 것이 금지된 개체는 충분한 일일 영양분을 공급받지 못할 수 있습니다. SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

사료 급이 모듈 사용



오거 라인 별 설정	
속성	**설명**
일일 급이량	이 오거 라인을 통해 이 개체에 제공할 최소 일일 사료 급이량입니다.
일일 사료 추가 증가량	시작일에 사료 공급이 시작되었을 때, 최소 사료 급이량일 때, 그리고 설정된 일수가 끝났을 때의 일일 증가량입니다. 이를 선택한 경우, 일일 사료 감소 증분량을 선택할 수 없습니다.
일일 사료 감소량	시작일에 사료 공급이 시작되었을 때, 그리고 설정된 일수가 끝났을 때의 일일 감소량입니다. 이를 선택한 경우 일일 추가 사료 증분량을 선택할 수 없습니다.

완료되면 급이 그래프가 표시됩니다.



3. 저장을 클릭하여 이 개체의 개별 사료 급이 프로필을 저장합니다.
4. 필요에 따라 우군의 모든 개체에 반복합니다.

경고

프로필이 없는 개체는 착유실 내에서 사료가 공급되지 않습니다.

6.4 그룹 별 개별 사료급이 설정

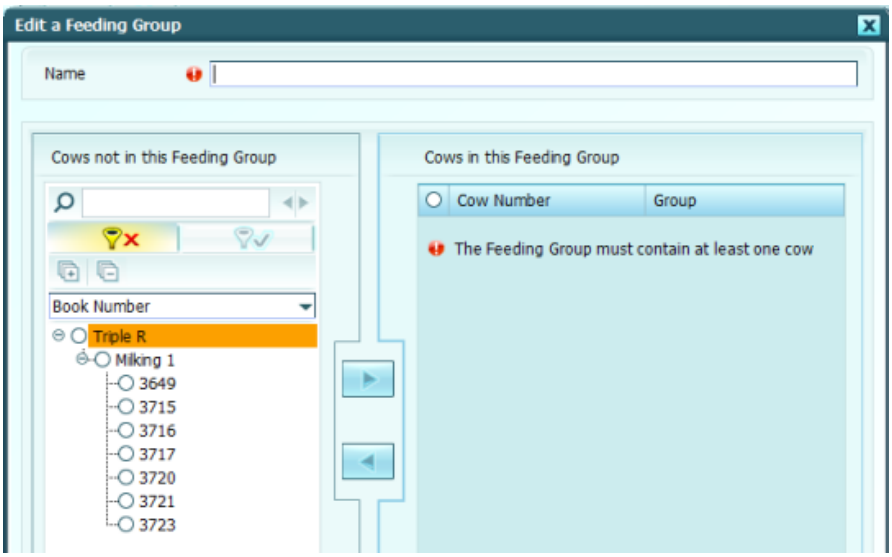
이 단계는 여기에서 사료 급이 그룹을 선택한 경우, 사료 급이를 설정하는 방법을 설명합니다.

경고

SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

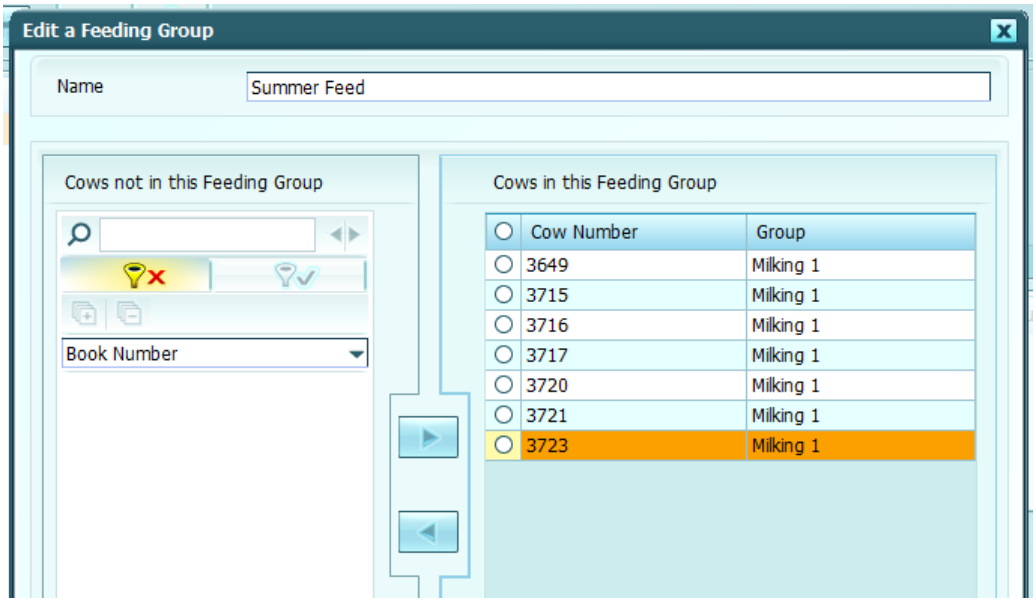
1. 실시간 섹션에서 사료 급이를 클릭한 다음 개별 사료 급이 탭을 클릭하면, 그룹에 대한 개별 사료 급이 브라우저가 나타납니다.

2. 를 클릭하여 사료 급이 그룹을 클릭하면 사료 급이 그룹 편집 창이 나타납니다.



3. 이 사료 급이 그룹의 이름을 입력합니다.

4. 이 사료 급이 그룹에 필요한 우군 그룹 또는 그룹을 선택하고 그룹 추가를 클릭하면, 우군 그룹이 추가됩니다.



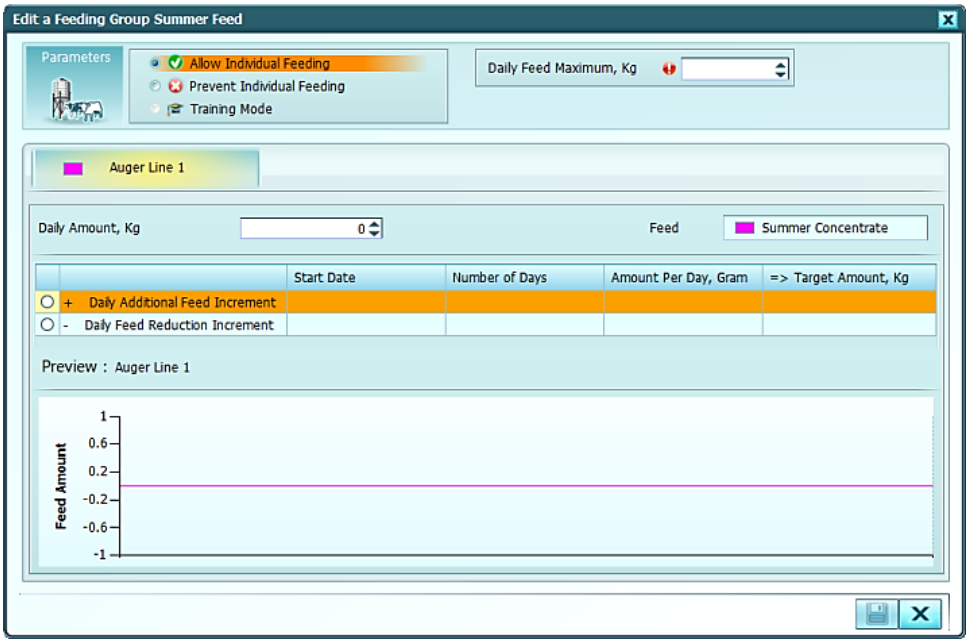
참고

사료 급이 그룹에는 우군 그룹이 얼마든지 포함될 수 있습니다.

5. 저장을 클릭하여 이 사료 급이 그룹의 개별 사료 급이 프로필을 저장합니다.

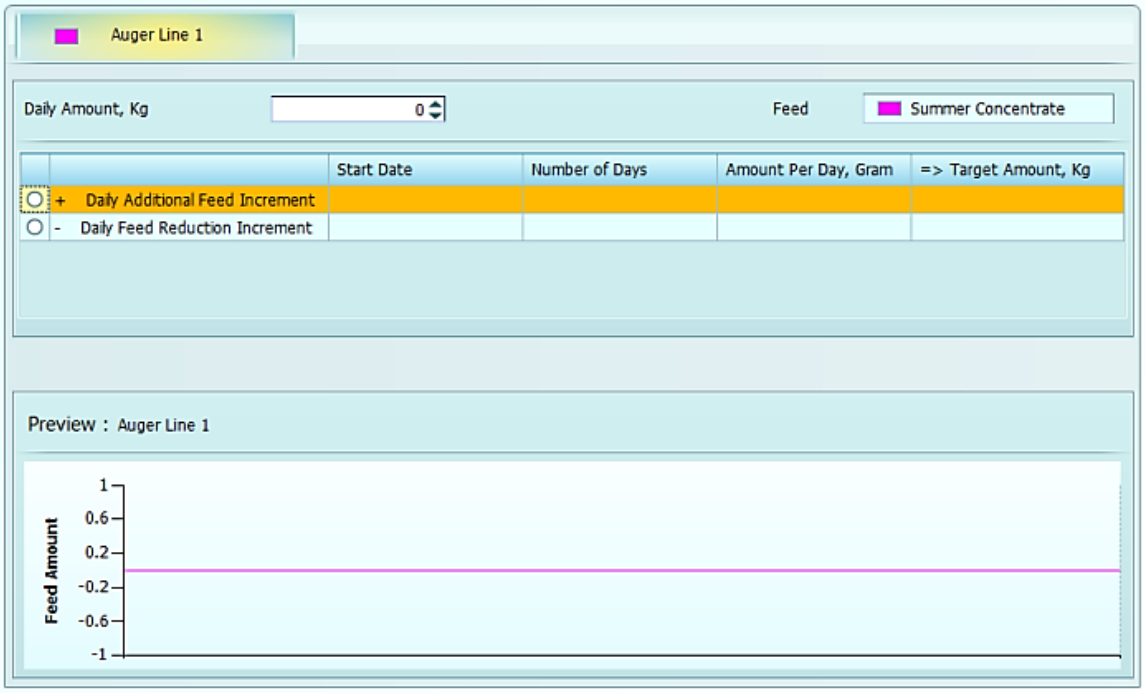
6. 편집을 클릭하여 선택한 사료 급이 그룹의 사료 급이 매개변수를 편집합니다.

사료 급이 모듈 사용



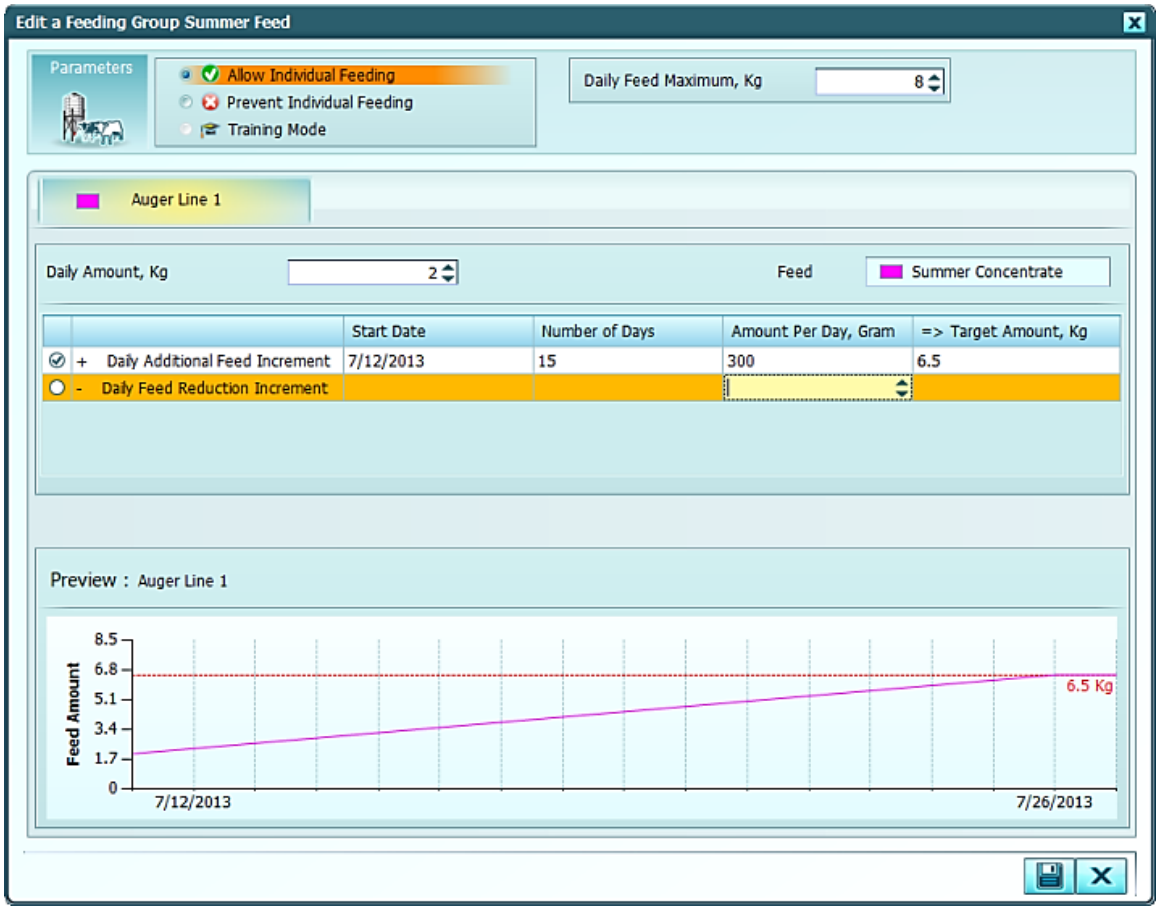
경고

개별 사료 급이 프로그램에 참여하는 것이 금지된 개체는 충분한 일일 영양분을 공급받지 못할 수 있습니다. SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.



오거 라인 별 설정	
속성	**설명**
일일 급이량	이 오거 라인을 통해 이 사료 급이 그룹에 제공할 최소 일일 사료 급이량입니다.
일일 추가 사료 증가량	시작일에 사료 공급이 시작되었을 때, 최소 사료 급이량일 때, 그리고 설정된 일수가 끝났을 때의 일일 증가량입니다. 이를 선택한 경우, 일일 사료 감소 증분량을 선택할 수 없습니다.
일일 사료 감소량	시작일에 사료 공급이 시작되었을 때, 그리고 설정된 일수가 끝났을 때의 일일 감소량입니다. 이를 선택한 경우 일일 추가 사료 증분량을 선택할 수 없습니다.

완료되면 급이 그래프가 표시됩니다.



7. 필요에 따라 모든 우군 그룹에 반복합니다.

경고

사료 급이 그룹에 속하지 않는 우군 그룹의 구성원인 개체는 착유실 내에서 사료가 공급되지 않습니다.

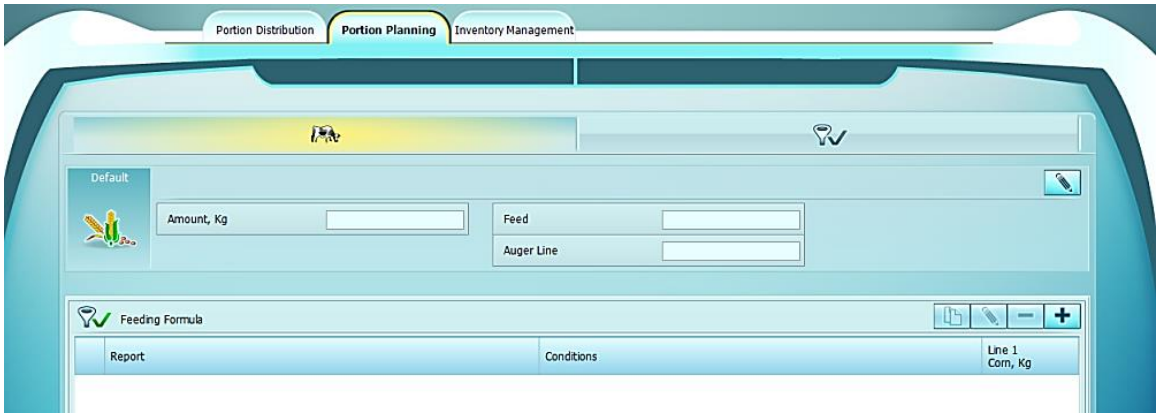
6.5 급이량 계산법으로 개별 사료 급이 설정

이 단계는 여기에서 계산법을 사용한 사료 급이를 선택한 경우, 사료 급이를 설정하는 방법을 설명합니다.

경고

SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

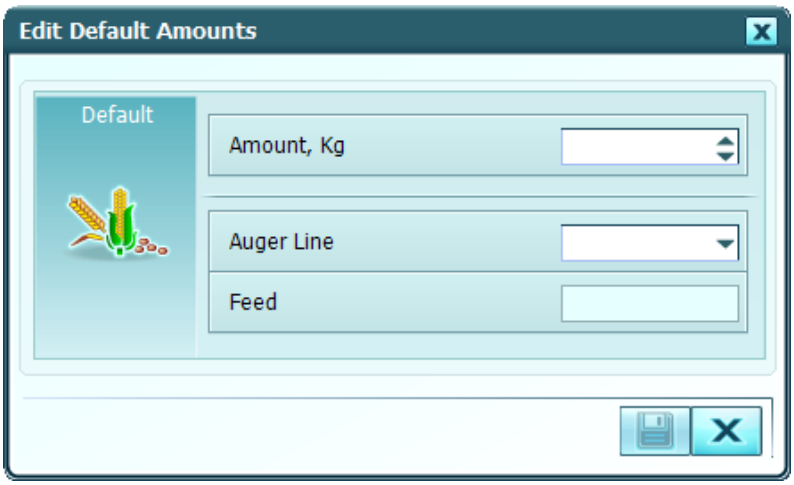
1. 실시간 섹션에서 사료 급이를 클릭한 다음 개별 사료 급이 탭을 클릭하면, 계산법을 사용한 사료 급이에 대한 개별 사료 급이 브라우저가 나타납니다.



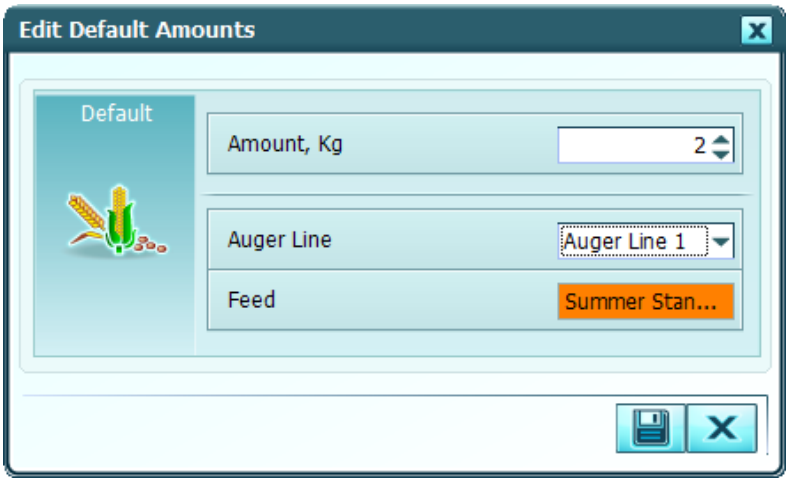
기본값	
속성	**설명**
기본 사료 급이량	분배할 기본 사료 급이량입니다.
기본 사료	기본 사료입니다.
기본 오거 라인	사료를 공급할 기본 오거 라인입니다.

사료 급이 계산법
이 영역에 사료 급이 계산법을 작성합니다.

2. 편집을 클릭하면 기본 급이량 편집 대화 상자가 나타납니다.



3. 기본 급이량을 무게 단위로 입력합니다. 오거 라인은 사료를 공급하는 데 사용됩니다. 사료 유형은 자동으로 작성됩니다.



4. 올바른 경우 저장을 클릭합니다.

경고

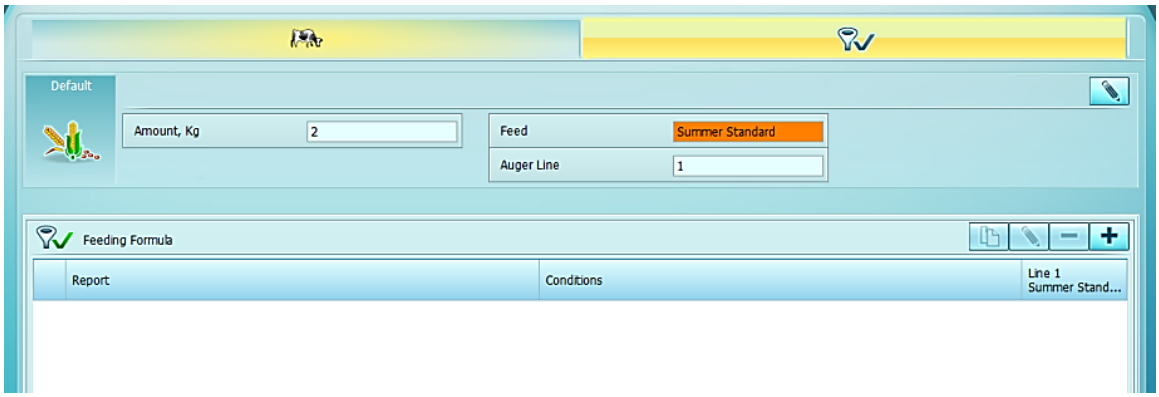
SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 사료 급이 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.

6.5.1 사료 급이 계산법 작성

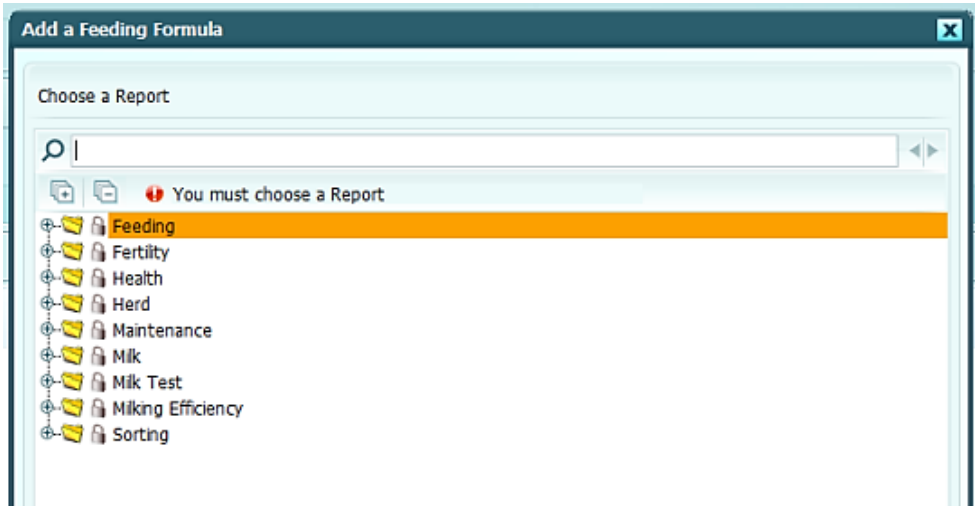
이 섹션은 사료 급이 계산법을 작성하는 방법을 설명합니다. DataFlow II 에서 사료 급이 계산법을 작성하려면 우선 우군 영양 컨설턴트와 함께 사료 급이 전략을 작성해야 합니다.

경고

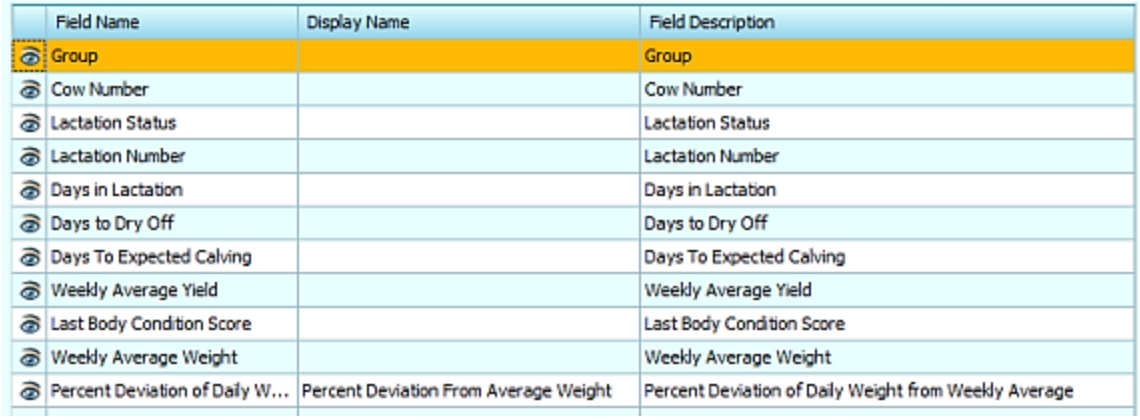
SCR 개별 사료 급이 모듈은 목장에서 고용한 컨설턴트가 생성한 사료 급이 계획만 보여줍니다.



1. 이전 섹션에는 기본 사료 및 급이량이 구성되어 있습니다. 추가를 클릭하여 사료 급이 계산법 생성을 시작합니다. 사료 급이 계산법 추가 창이 나타납니다.



로컬로 생성한 이러한 항목을 비롯하여, DataFlow II 의 모든 보고서를 사용하여 사료 급이 계산법을 생성할 수 있습니다. SCR 에서는 사료 급이 방정식 구성 도우미라는 보고서를 생성해 두었습니다. 이 보고서에는 사료 급이 방정식을 생성할 때 가장 자주 사용되는 매개변수가 포함되어 있습니다.



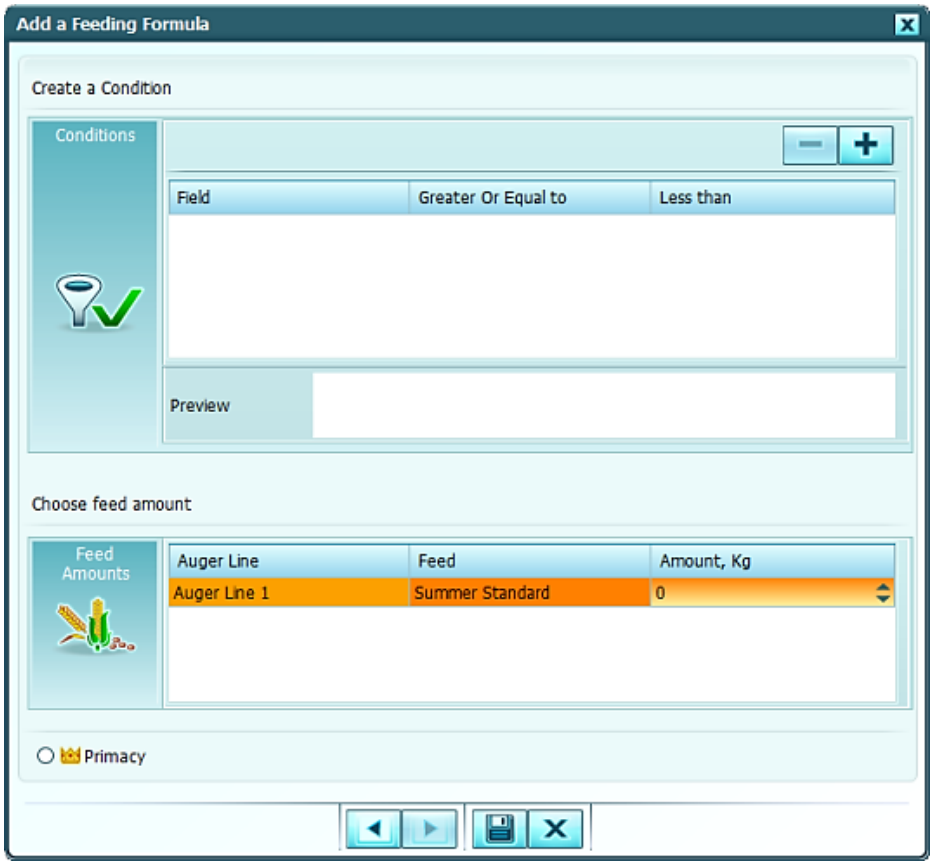
Field Name	Display Name	Field Description
Group		Group
Cow Number		Cow Number
Lactation Status		Lactation Status
Lactation Number		Lactation Number
Days in Lactation		Days in Lactation
Days to Dry Off		Days to Dry Off
Days To Expected Calving		Days To Expected Calving
Weekly Average Yield		Weekly Average Yield
Last Body Condition Score		Last Body Condition Score
Weekly Average Weight		Weekly Average Weight
Percent Deviation of Daily W...	Percent Deviation From Average Weight	Percent Deviation of Daily Weight from Weekly Average

필드 이름	설명
그룹	개체의 그룹
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	이 개체의 현재 비유 상태
산차	현재의 산차
착유 일수	개체가 마지막 분만한 이후 경과 일수
건유까지 일수	개체의 다음 건유까지 남은 일수
예상 분만까지의 일수	개체의 다음 예상 분만까지 걸리는 일수
주간 평균 유량	지난 7 일간 이 개체의 평균 유량
최근 BCS 측정	이 개체의 최근 기록된 BCS 측정
주간 평균 체중	지난 7 일간 이 개체의 평균 체중
주간 평균의 일일 체중 편차율	이 개체의 주간 평균에서 얻은 일일 평균 체중 편차율입니다.

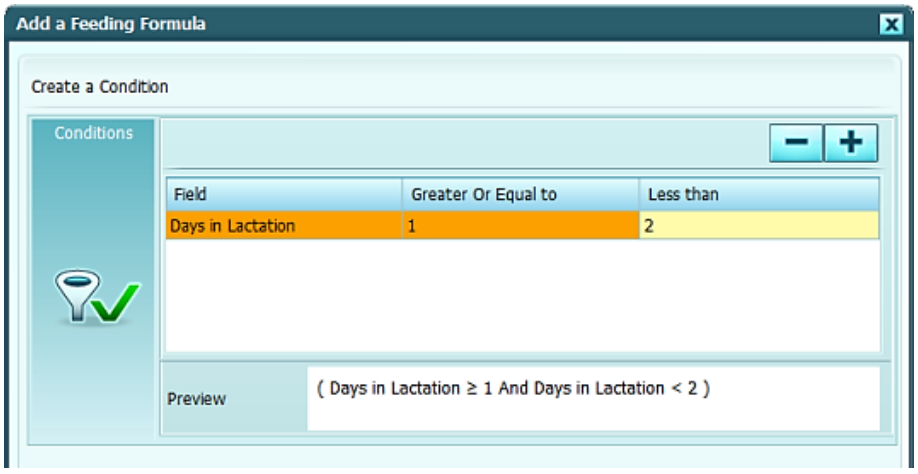
참고

이는 권장 사항일 뿐이며, 어떤 보고서의 어떤 필드라도 사용할 수 있습니다.

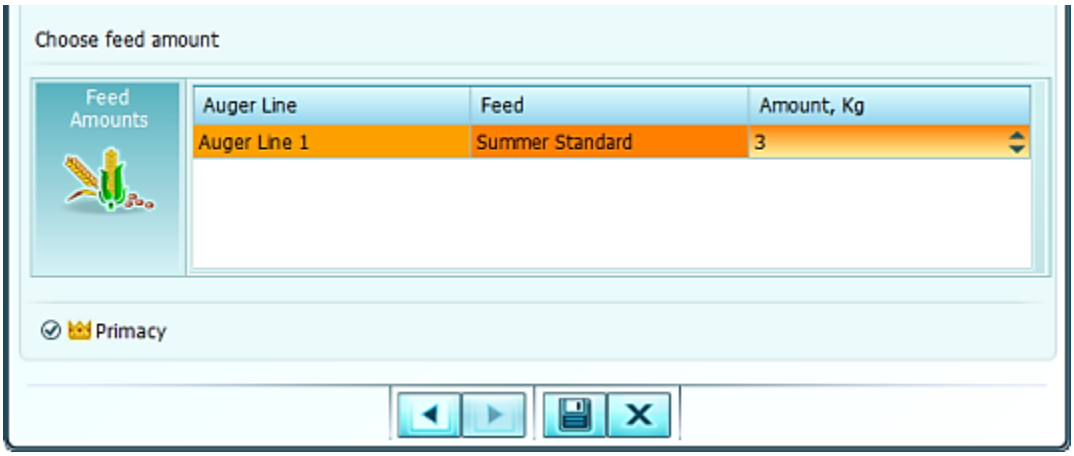
2. 다음을 클릭하면 조건 생성 창이 나타납니다.



3. 필요한 조건을 생성합니다.



4. 조건에 사료를 추가합니다.



참고

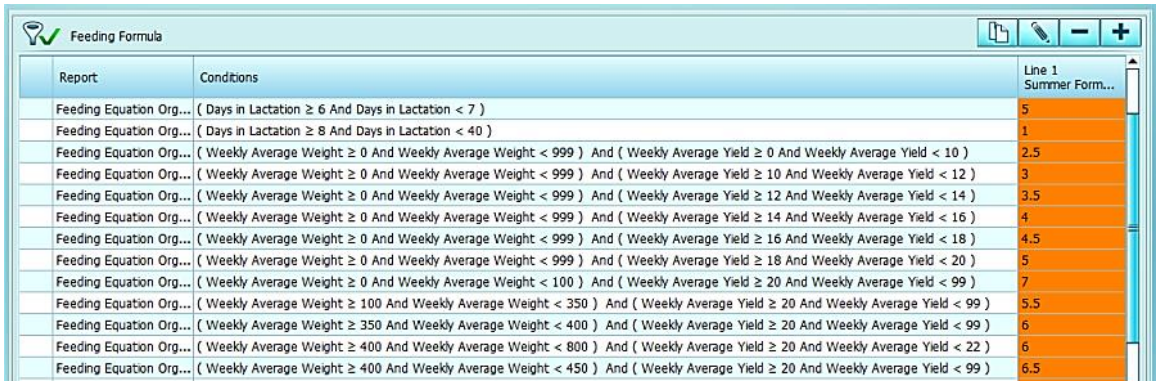
두 개 이상의 오거 라인을 사용할 경우 각 오거 라인에 사료 이름을 설정했는지 확인하십시오.

속성	설명
Primacy	최우선을 선택하면 DataFlow II 에서 이 조건이 충족될 경우 이 조건이 사료 급이 계산법의 모든 기타 조건에 우선한다는 것을 나타냅니다.

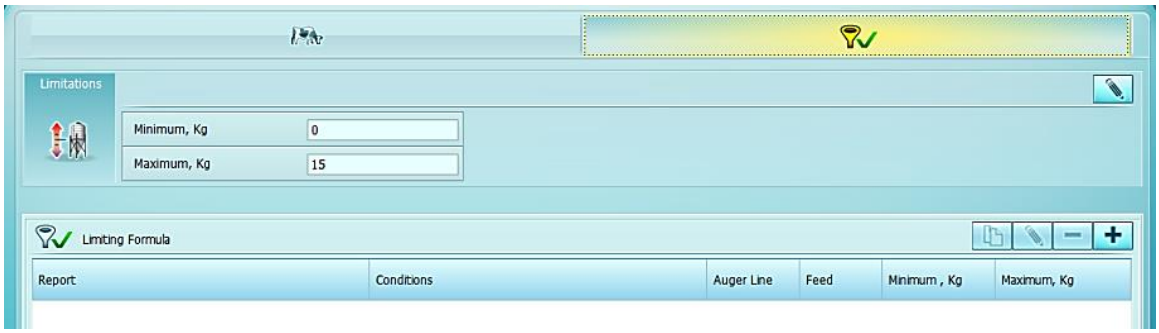
5. 이 조건이 완료되면 저장을 클릭합니다. 해당 창이 열립니다.

6. 복사를 클릭하여 같은 필드를 사용하는 조건을 추가합니다.

7. 계산법이 완료될 때까지 조건을 계속 추가합니다.



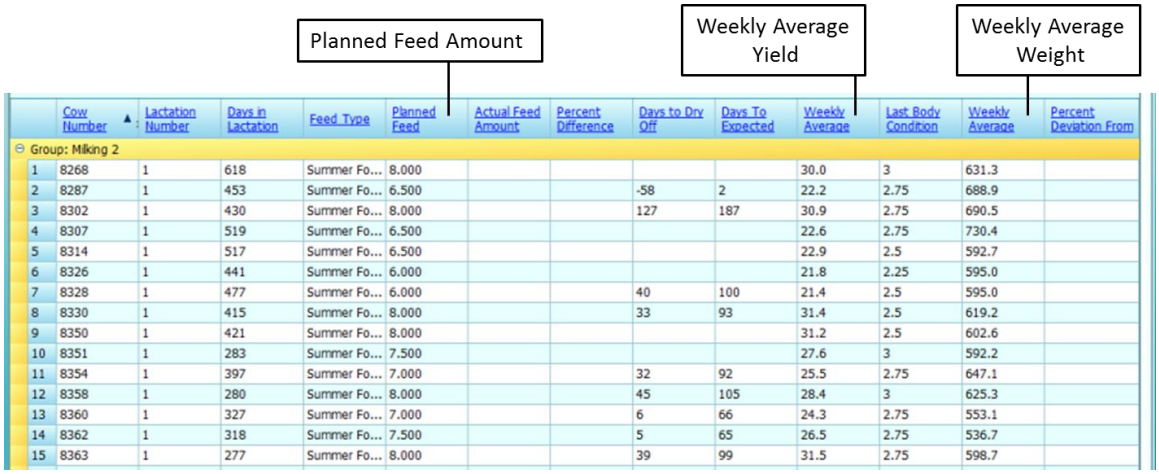
8. 최소 및 최대를 클릭하여 사료 최소량 및 최대량을 설정합니다.



9. 편집을 클릭하여 모든 사료 유형의 절대 최소량 및 최대량을 편집합니다.

10. 추가 를 클릭하여 제한 계산법을 추가합니다.

11. 을 클릭하여 일일 개별 사료 급이 보고서를 표시합니다. 이 보고서에는 각 개체의 계획된 사료 급이량이 표시됩니다. 이 보고서를 사용하여 각 개체에 공급할 사료 급이량이 올바르고 잘 계획되었는지 확인합니다.



	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Feed Type	Planned Feed	Actual Feed Amount	Percent Difference	Days to Dry Off	Days To Expected	Weekly Average	Last Body Condition	Weekly Average	Percent Deviation From
Group: Milking 2													
1	8268	1	618	Summer Fo...	8.000					30.0	3	631.3	
2	8287	1	453	Summer Fo...	6.500			-58	2	22.2	2.75	688.9	
3	8302	1	430	Summer Fo...	8.000			127	187	30.9	2.75	690.5	
4	8307	1	519	Summer Fo...	6.500					22.6	2.75	730.4	
5	8314	1	517	Summer Fo...	6.500					22.9	2.5	592.7	
6	8326	1	441	Summer Fo...	6.000					21.8	2.25	595.0	
7	8328	1	477	Summer Fo...	6.000			40	100	21.4	2.5	595.0	
8	8330	1	415	Summer Fo...	8.000			33	93	31.4	2.5	619.2	
9	8350	1	421	Summer Fo...	8.000					31.2	2.5	602.6	
10	8351	1	283	Summer Fo...	7.500					27.6	3	592.2	
11	8354	1	397	Summer Fo...	7.000			32	92	25.5	2.75	647.1	
12	8358	1	280	Summer Fo...	8.000			45	105	28.4	3	625.3	
13	8360	1	327	Summer Fo...	7.000			6	66	24.3	2.75	553.1	
14	8362	1	318	Summer Fo...	7.500			5	65	26.5	2.75	536.7	
15	8363	1	277	Summer Fo...	8.000			39	99	31.5	2.75	598.7	

이 보고서는 410 페이지에 자세히 설명되어 있습니다. 여기에서 계획된 사료의 급이량을 컨설턴트가 계산한 각 개체의 사료 급이량과 비교하는 것이 중요합니다.

12. 끝내기를 클릭하여 사료 급이로 돌아옵니다.

7 DataFlow™ II 터미널 사용

DataFlow™ II 터미널은 착유실에 있는 장치로, 착유 작업을 하고 개체와 매일 접촉하는 작업자는 이 터미널을 사용하여 DataFlow™ II 와 상호 작용할 수 있습니다.

DataFlow™ II 터미널 설치 방법에 대한 지침은 DataFlow™ II 터미널 설치를 참조하십시오.

이 터미널은 터치 스크린으로 제어되는 사용하기 쉬운 착유실 내 보조 장치입니다. 메뉴는 화면의 아이콘을 눌러 액세스합니다.

아이콘	이름	설명
	개체 검색	개체 검색 페이지를 열려면 누릅니다.
	착유기	착유기 검색 및 모니터 페이지를 열려면 누릅니다.
	그래프	그래프 페이지를 열려면 누릅니다.
	정보	정보 페이지를 열려면 누릅니다.
	홈	홈 페이지를 열려면 누릅니다.
	새로 고침	현재 표시된 페이지의 데이터를 새로 고치려면 누릅니다.
	착유 효과	착유 진행률 페이지를 열려면 누릅니다. 자세한 내용은 200 에서 참조할 수 있습니다.
	모드 변경	모드를 착유에서 세척으로 전환하거나, 세척에서 착유로 전환하려면 누릅니다.

7.1 DataFlow™ II 터미널을 사용하여 개체 찾기

DataFlow™ II 터미널을 사용하면 착유실에 있는 특정 개체를 쉽게 검색할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 개체 검색 을 누르면 개체 검색 페이지가 나타납니다.
2. 필요한 개체의 관리 번호를 입력하거나, 화면 오른쪽의 페이지 위/아래 이동 화살표를 사용하여 스크롤합니다.

참고: 전체 관리 번호는 필요하지 않습니다. 첫 번째 숫자를 입력하면 터미널에 결과가 표시됩니다.

3. 개체가 표시되면 원하는 개체를 선택합니다. 하단 메뉴 모음을 사용할 수 있게 됩니다.

아이콘	이름	설명
	개체 카드	이 개체의 개별 통계에 대한 간단한 요약을 보려면 누릅니다.
	유효한 효과	이 개체에 대한 유효 경보가 있는지 확인하려면 누릅니다.
	유량 요약	이 개체의 유량에 대한 간단한 요약을 보려면 누릅니다.
	이벤트 입력	가능한 이벤트 중 일부를 입력하려면 누릅니다. 암호가 필요합니다.
	그래프	사용 가능한 그래프를 보려면 누릅니다.
	선별문 상태	선별문이 DataFlow™ II 에 등록되어 있는 경우 이 개체의 선별문 상태를 보려면 누릅니다.

참고

DataFlow™ 터미널은 DataFlow™ 클라이언트의 대체품이 아닙니다. 터미널 인터페이스는 착유 동안 포착된 개체에 신속하게 접근하고 이를 편집하기 위한 용도로 별도 판매되는 제품입니다.

4. 작업이 완료되면 홈 을 눌러 DataFlow™ II 터미널 홈 페이지로 돌아옵니다.

7.1.1 터미널 개체 카드 판독

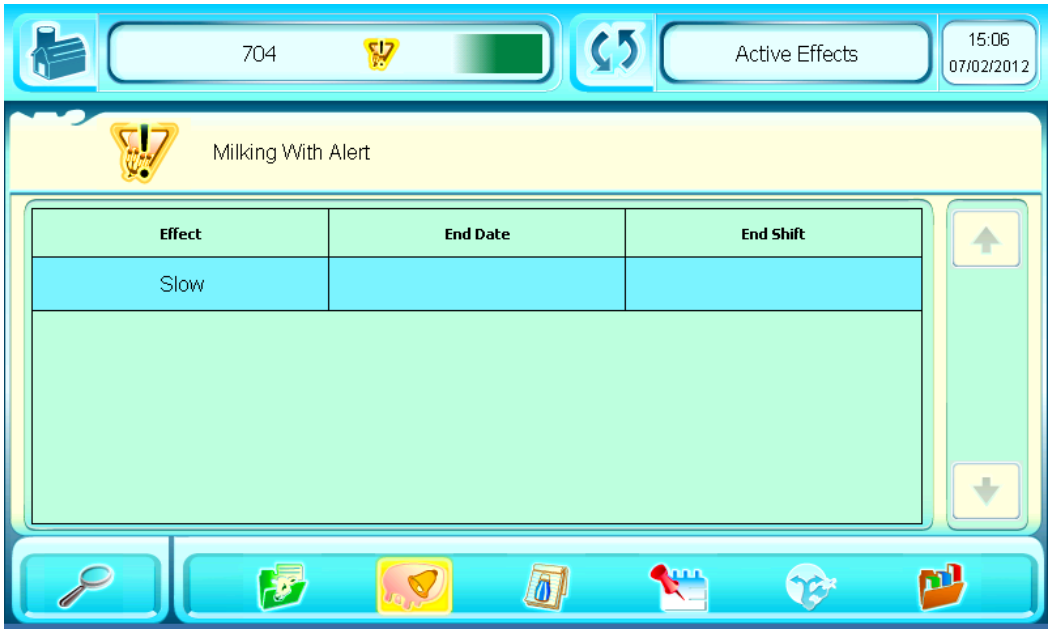
터미널 개체 카드에는 개체에 대해 제공되는 가장 중요한 정보만 포함됩니다. 이는 착유실에서 활용되는 각 개체에 대한 간단한 요약입니다.

1. 기본 메뉴에서 검색 을 누르면 개체 검색 페이지가 나타납니다.
2. 필수 개체 번호를 입력하고 개체 번호를 누르면, 화면 아래쪽의 아이콘을 사용할 수 있게 됩니다.

3. 개체 카드 를 누르면 개체 카드가 나타납니다.

위쪽 창에 개체의 번호, 비유 상태 색상 코드, 현재 유효 경보가 표시됩니다. 이 개체에 대한 그 밖의 중요한 정보가 화면에 명확하게 표시됩니다.

4. 설정된 유효 경보를 보려면 유효한 효과 를 누릅니다. 설정된 유효 경보가 표시됩니다.



유효 경보는 표시되기만 하며, 이는 DataFlow™ II 터미널에서 설정할 수 없습니다.

5. 개체 카드로 돌아가려면 개체 카드 를 누릅니다. 개체 카드가 나타납니다.

6. 유량 정보를 표시하려면 유량 요약 을 누릅니다.

   a. 이전 주 를 눌러 개체의 지난 7 일간 유량에 대한 요약 표를 표시합니다.

   b. 비유 그래프를 눌러 개체의 비유 그래프를 표시합니다.

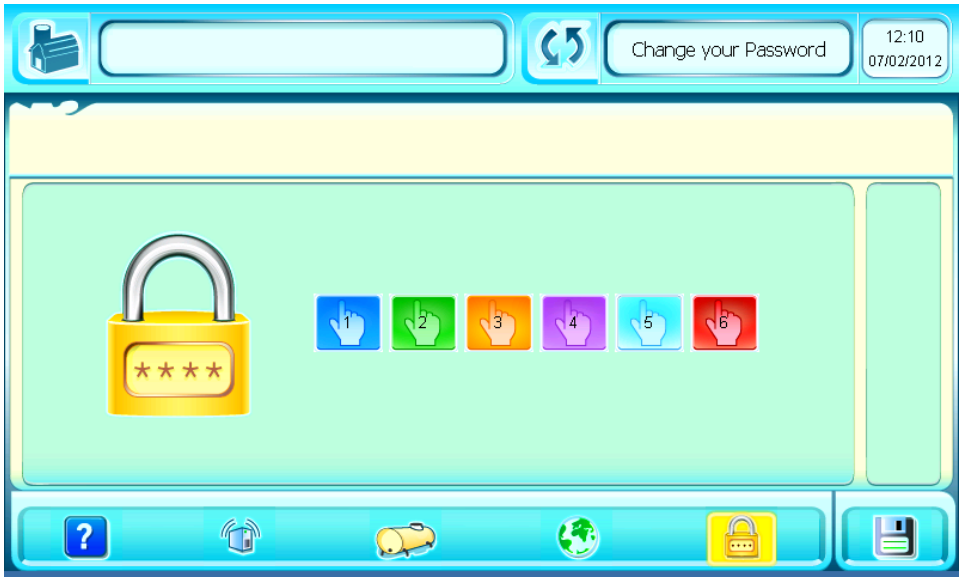
7. 개체 카드로 돌아가려면 개체 카드 를 누릅니다. 개체 카드가 나타납니다.

7.1.2 터미널을 사용하여 이벤트 입력

DataFlow™ II 시스템에 가장 최신 정보가 저장되도록 보장하려는 경우, 터미널을 통해 이벤트를 입력할 수 있습니다. 일부 이벤트만 DataFlow™ II 터미널을 통해 입력할 수 있습니다.

1. 기본 메뉴에서 검색 을 누르면 개체 검색 페이지가 나타납니다.
2. 필수 개체 번호를 입력하면 화면 아래쪽의 아이콘을 사용할 수 있게 됩니다.

3. 이벤트 입력을 누르면 암호 입력 화면이 나타납니다.



4. 암호를 입력하면 비유 이벤트 입력 화면이 나타납니다.

해당 개체에는 여기에 있는 비유 이벤트만 입력할 수 있습니다.

이러한 유형의 이벤트는 DataFlow™ II 터미널을 통해 입력할 수 있습니다.

사용 가능한 이벤트 유형		
아이콘	**이름**	**설명**
	비유 이벤트	개체의 유기 일정표 자세한 내용은 7 페이지를 참조하십시오.
	시스템 이벤트	DataFlow™ II 터미널에서는 태그 변경 및 그룹 변경의 2 가지 이벤트가 제공됩니다.
	일반 이벤트	DataFlow™ II 터미널을 사용하여 모든 일반 이벤트를 입력할 수 있습니다.
	수의치료 이벤트	DataFlow™ II 터미널을 사용하여 현재 유효한 수의치료 이벤트를 보고, 새로운 수의치료 이벤트를 추가할 수 있습니다.
	이벤트 종료	이 섹션에서 현재 유효한 이벤트를 취소하거나 중지할 수 있습니다. 착유 금지를 재정의하려면 385 페이지를 참조하십시오.

7.1.3 터미널에서 제공되는 그래프

DataFlow™ II 터미널에서 특정 그래프가 제공됩니다.

1. 기본 메뉴에서 검색 을 누르면 개체 검색 페이지가 나타납니다.
2. 필수 개체 번호를 입력하면 화면 아래쪽의 아이콘을 사용할 수 있게 됩니다.

3. 그래프 를 누르면 이 개체의 비유 그래프가 나타납니다.

그래프	설명
비유	이 개체의 비유 그래프가 표시됩니다.
가중치 적용 데이터	이 개체의 활동량과 반추가 조합된 그래프가 표시됩니다.
착유 작업 유량	이 개체의 착유 작업 유량 그래프가 표시됩니다.
활동량	이 개체의 활동량 그래프가 표시됩니다.
반추	이 개체의 반추 그래프가 표시됩니다.

그래프는 DataFlow™ II 서버에서 실시간으로 준비되며 DataFlow™ II 터미널에 표시됩니다.

참고

위의 모든 그래프는 602 페이지에 설명되어 있습니다.

7.1.4 보고서 목록 사용

DataFlow™ II 에는 DataFlow™ II 터미널에 표시할 수 있도록 설계된 몇 가지 보고서가 준비되어 있습니다. 터미널에 표시할 보고서는 어떤 것이든 선택 가능합니다. 자세한 내용은 DataFlow II 보고서를 참조하십시오.

1. 터미널 보고서 버튼 을 누르면 터미널 보고서 메뉴가 표시됩니다.

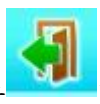
   보고서는 397 페이지에 설명되어 있습니다.

2. 원하는 보고서를 누릅니다. DataFlow™ II 서버에서 보고서가 준비되면 체크 마크가 초록색으로 바뀝니다.

3. 확인 을 눌러 생성된 보고서를 확인합니다.

   보고서는 DataFlow™ II 서버에서 실시간으로 준비되며 DataFlow™ II 터미널에 표시됩니다.

   스크롤 바를 사용하여 보고서를 끝까지 스크롤합니다.

4. 이 보고서를 모두 검토하면 뒤로  를 눌러 보고서 메뉴로 돌아갑니다.

5. 완료되면 보고서 메뉴를 사용하여 홈 을 눌러 DataFlow™ II 터미널 홈 페이지로 돌아옵니다.

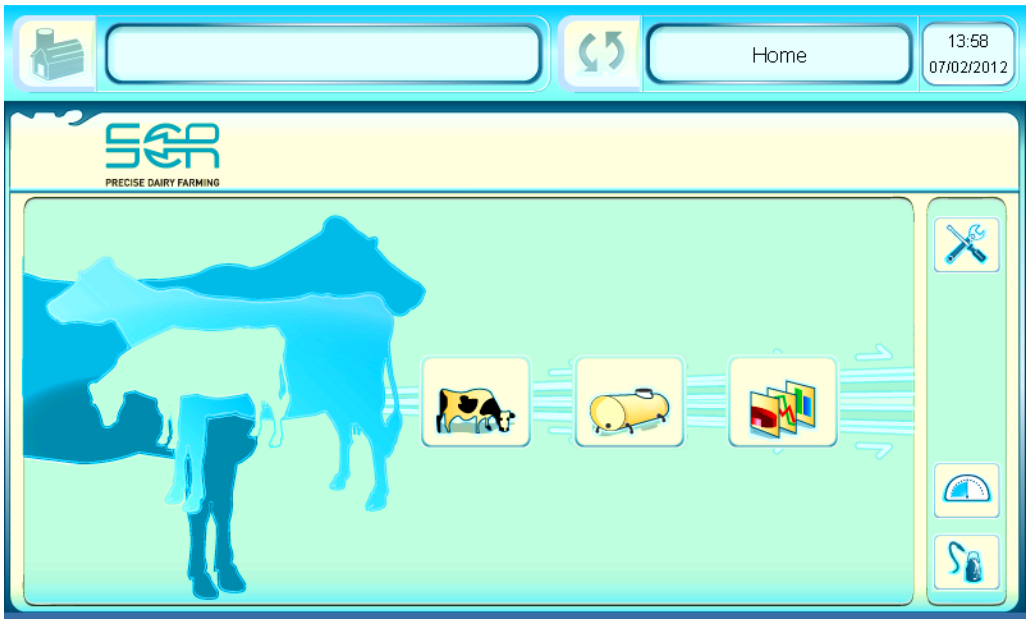
7.1.5 DataFlow™ II 터미널을 사용하여 착유 금지 상태인 개체를 착유하는 방법

착유 금지로 설정된 개체를 착유하려면 착유실의 터미널에서 수동으로 이 설정을 해제해야 합니다.

1. 착유 를 누르면 착유기 검색이 표시됩니다.
2. 착유 버튼이 현재 사용 설정되지 않은 착유기의 번호를 입력합니다.
3. 착유 금지 를 누르면 착유 금지 표시가 나타납니다.
4. 착유 금지 를 다시 한 번 누르면, 이제 착유가 가능하도록 전환됩니다.

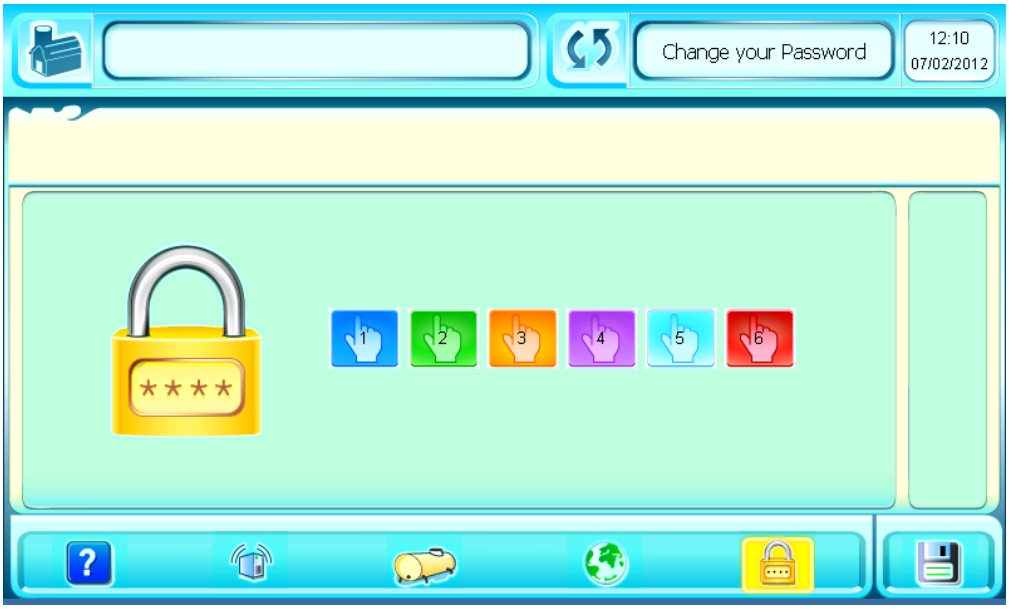
7.2 터미널 암호 변경

DataFlow™ II 터미널에서 설정한 암호를 변경해야 할 수 있습니다. 다음 지침은 이 프로세스를 진행하는 데 길잡이 역할을 합니다.



1. 기본 메뉴에서 정보 를 누르면 정보 페이지가 나타납니다.

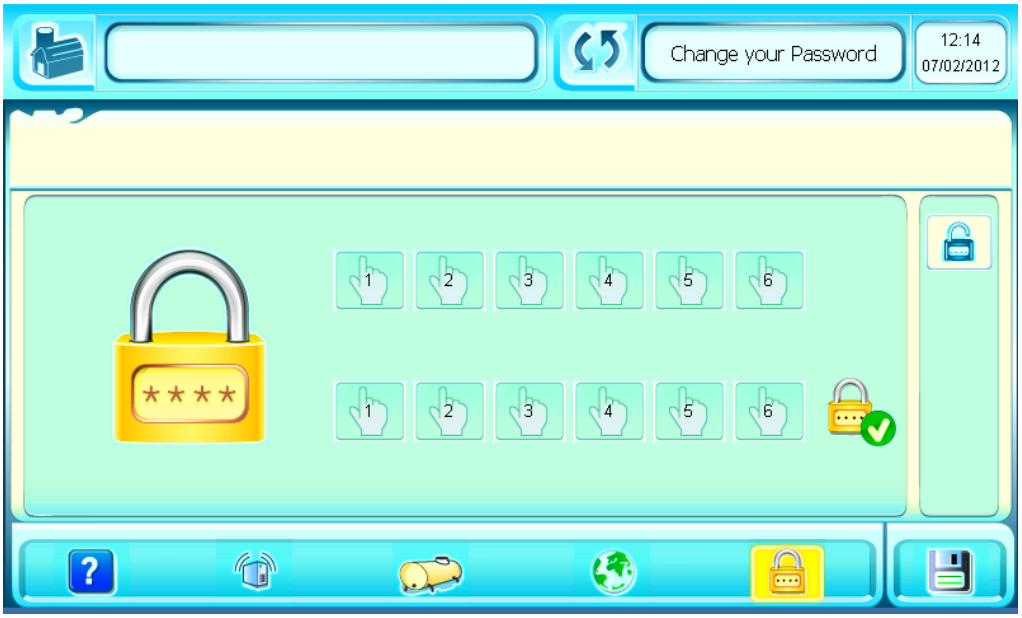
2. 정보 메뉴에서 암호 설정 을 누르면 암호 설정 화면이 나타납니다.



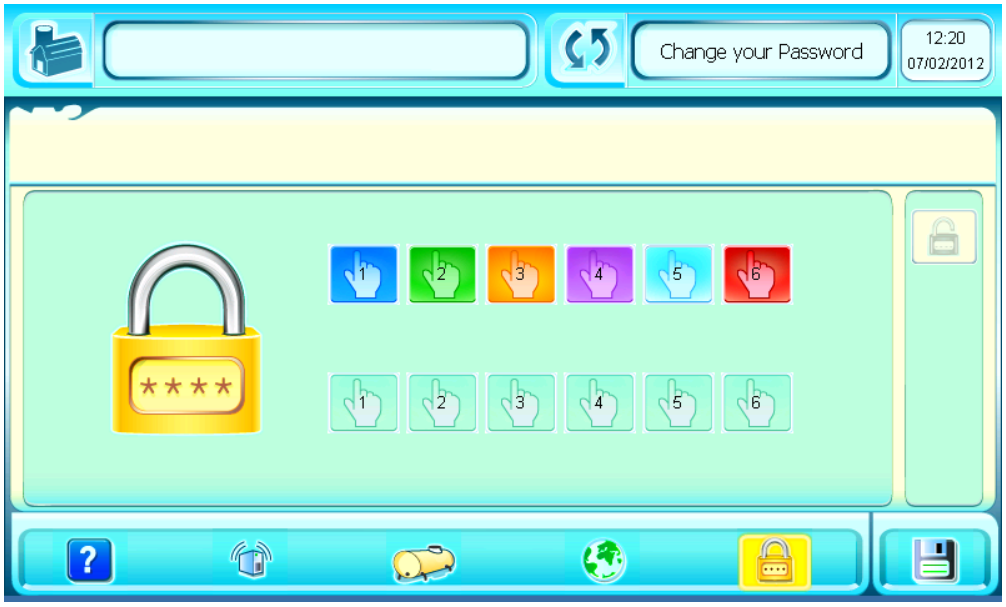
3. 현재 암호를 입력합니다.

   올바른 현재 암호를 입력할 때까지 오류 기호 가 표시됩니다.

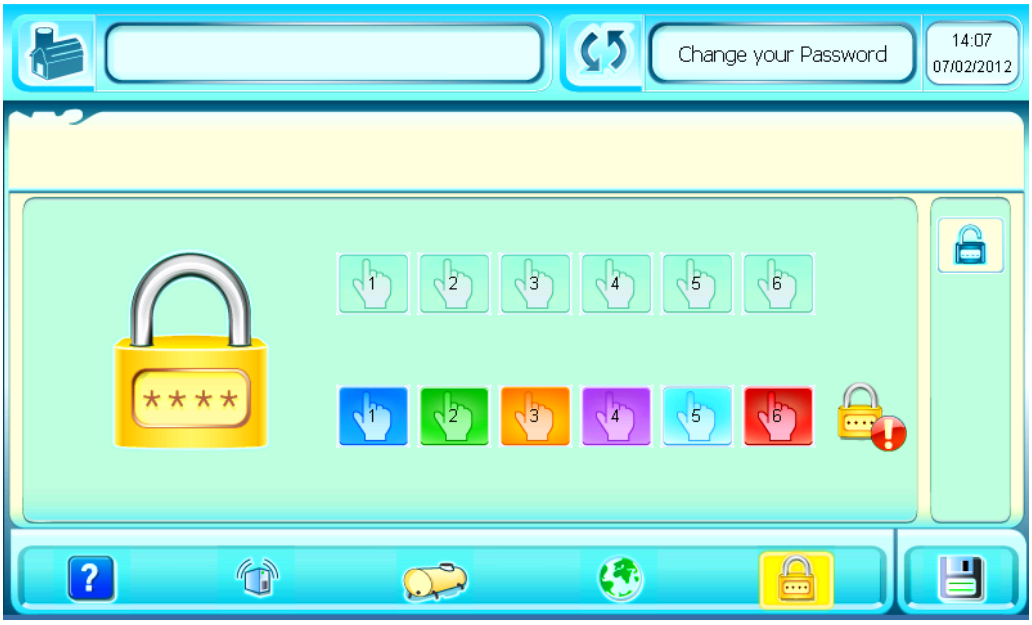
4. 올바른 현재 암호를 입력하면 암호 변경 화면이 표시됩니다.



5. 잠금 해제 를 눌러 위쪽 행에 새 암호 입력을 시작합니다.



6. 4 자리 숫자를 입력하면 아래쪽 또는 확인 행을 사용할 수 있게 됩니다.



7. 새 암호를 다시 입력하고, 완료되면 저장 을 누릅니다.

7.3 착유 동안 개체를 착유기와 페어링

대부분의 설정에서 각 착유기에는 현재 착유기에 서 있는 개체를 인식할 수 있는 ID 인식장치가 있습니다. 단, 일부 착유기는 이러한 경우에 해당되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 개체를 착유기와 수동으로 페어링해야 합니다. 개체가 일렬로 서 있는 경우에는 개체를 즉시 인식하지 못할 수도 있습니다.

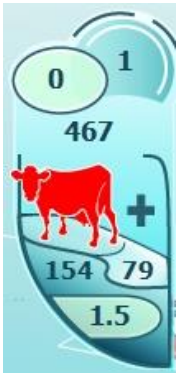
1. 착유 를 누르면 착유기 검색이 표시됩니다.
2. 개체가 인식되지 않은 착유기의 번호를 입력합니다.

3. 할당 을 누르면 개체 검색 화면이 나타납니다.
4. 착유기에 서 있는 개체의 번호를 입력합니다.
5. 확인 을 누르면 이제 개체가 이 착유 동안 착유기에 페어링됩니다.

7.4 DataFlow™ II 터미널로 착유기 모니터링

착유 작업자는 개체를 착유하는 동안 해당 개체의 유량 등을 확인하고자 할 수 있습니다. DataFlow™ II 터미널의 착유실 메뉴를 사용하면 이러한 작업이 가능합니다.

1. 착유 를 눌러 착유기 검색 화면을 엽니다.
2. 원하는 착유기의 번호를 키패드에서 입력하면, 이 착유기의 현재 상태 아이콘이 나타납니다.

아이콘 및 설명	
착유기의 개체 자동 ID	착유기의 개체 수동 ID (M 으로 표시됨)
	
착유기의 경보가 있는 개체	착유기의 경보가 있는 개체

아이콘 및 설명	
경보가 있는 착유 완료 개체	경보가 있는 착유 완료 개체

개체를 수동으로 인식하는 방법에 대한 지침은 착유 동안 개체를 착유기와 페어링을 참조하십시오.

착유 모드에서 착유 금지가 설정된 개체의 착유를 사용 설정하려면 DataFlow™ II 터미널을 사용하여 착유 금지 상태인 개체를 착유하는 방법을 참조하십시오.

착유기 아이콘에 대한 자세한 설명은 192 페이지에 나와 있습니다.

7.5 입구 ID 착유실에서 터미널 사용

DataFlow™ II 터미널은 입구 ID 만 사용하는 착유실에 꼭 필요한 중요한 요소입니다.

아이콘	이름	설명
	추가	이 착유기에 개체를 추가합니다.
	삭제	이 착유기에서 개체를 삭제합니다.
	삽입	이 착유기에 개체를 삽입합니다.
	제거 및 밀어내기	이 착유기에서 개체를 제거하고 모든 개체를 위로 이동합니다.
	위로 전환	이 개체를 착유기의 이 개체 위에 있는 개체와 전환합니다.
	아래로 전환	이 개체를 착유기의 이 개체 아래에 있는 개체와 전환합니다.

7.5.1 개체를 입구 ID 착유실의 착유기와 페어링

DataFlow™ II 터미널을 사용하면 입구 ID 전용 착유실에서 개체를 간단하게 페어링할 수 있습니다.

1. 착유 를 누르면 착유기 화면이 나타납니다.

2. 할당 을 누르면 스테이션에 개체 할당 화면이 나타납니다.

개체가 착유실에 입식한 후 입구 ID 인식장치 아래를 통과하면 개체가 식별되며 착유실에 입식한 순서대로 착유기에 배치됩니다.

3. 착유실에 있는 개체가 아닌 다른 개체를 착유기에 삽입하려면, 착유기를 누른 다음 삽입 을 누릅니다. 개체 검색 메뉴가 나타납니다.

메뉴 위치 표시창에는 어떤 착유기에 어떤 작업을 수행했는지가 표시됩니다. 표시되는 항목은 위와 같으며, 개체를 왼쪽 착유기 번호 3 에 추가합니다.

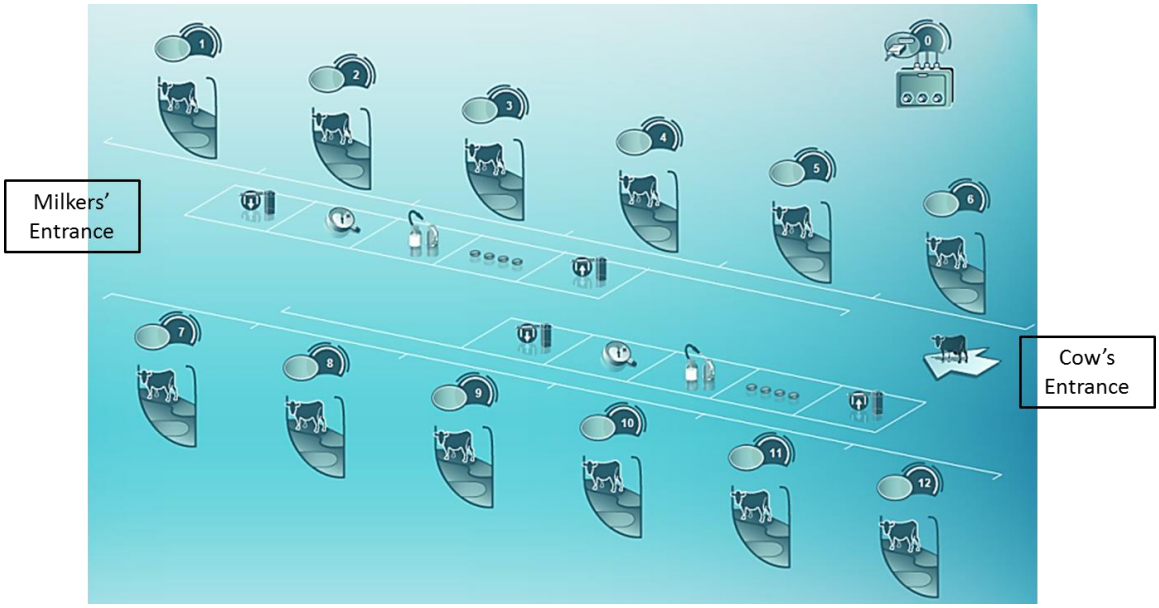
사용자는 관리 번호, 등에 새긴 번호, SCR 태그 또는 그룹을 비롯한 여러 가지 목록을 사용하여 개체를 검색할 수 있습니다.

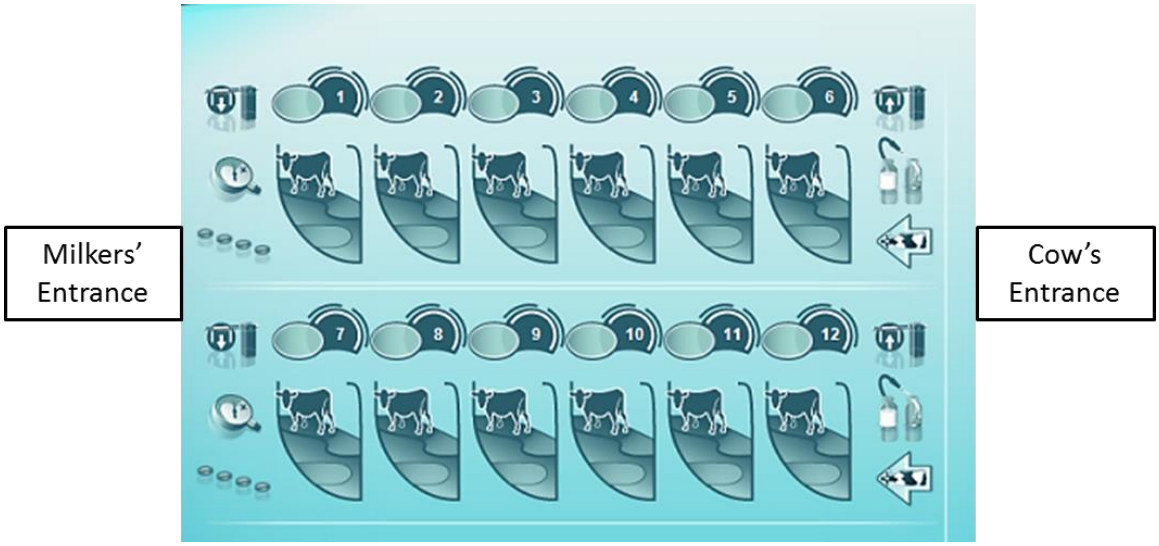
4. 개체를 선택합니다. 확인을 눌러 착유기에 개체를 배치합니다.

7.5.2 착유기 번호 매기기

DataFlow™ II 의 착유기 번호 매기기는 항상 같은 규칙을 따릅니다.

- 착유기의 번호 매기기 순서는 착유 작업자가 착유실에 들어왔을 때를 기준으로 착유자의 왼쪽에 있는 착유기부터 시작합니다.





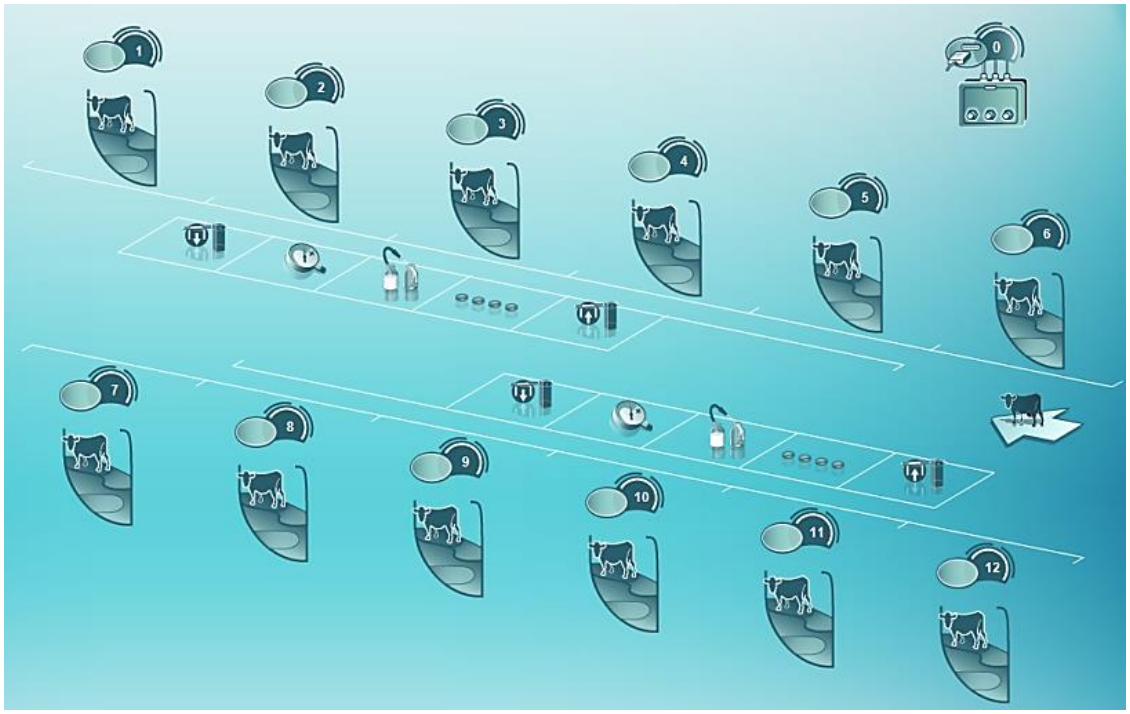
터미널 표시에서 1 번 행에는 착유기가 두 개 있습니다.

- 착유기 1 과 7

터미널 표시에서 2 번 행에는 착유기가 두 개 있습니다.

- 착유기 2 와 8

목록 아래도 이와 같이 진행됩니다.



참고

이는 물론 사이드 유형으로 된 다양한 착유실에만 적용되는 사항입니다. 스윙오버 착유실의 경우 1 번부터 번호를 매기고, 왼쪽 및 오른쪽을 사용하여 현재 어느 쪽에서 착유가 이루어지는지 식별합니다.

8 DataFlow™ II 를 사용한 우군 관리

DataFlow™ II 의 사용이 쉽고 효과적인 도구를 이용해 우군을 모니터링하고 관리할 수 있습니다. HR 및 H 태그는 일상적인 수치에서 벗어나는 개체의 관리를 효과적으로 할 수 있는 관찰 수단입니다.
DataFlow™ II 에 포함된 보고서와 그래프는 저장 및 누적된 데이터를 사용자가 이해하기 쉬운 형식으로 나타내어 목장의 수익성을 업그레이드하고 향상합니다.

8.1 보고서 섹션 탐색 방법

DataFlow™ II 의 보고서 섹션에서 사용되는 여러 가지 아이콘이 있습니다.

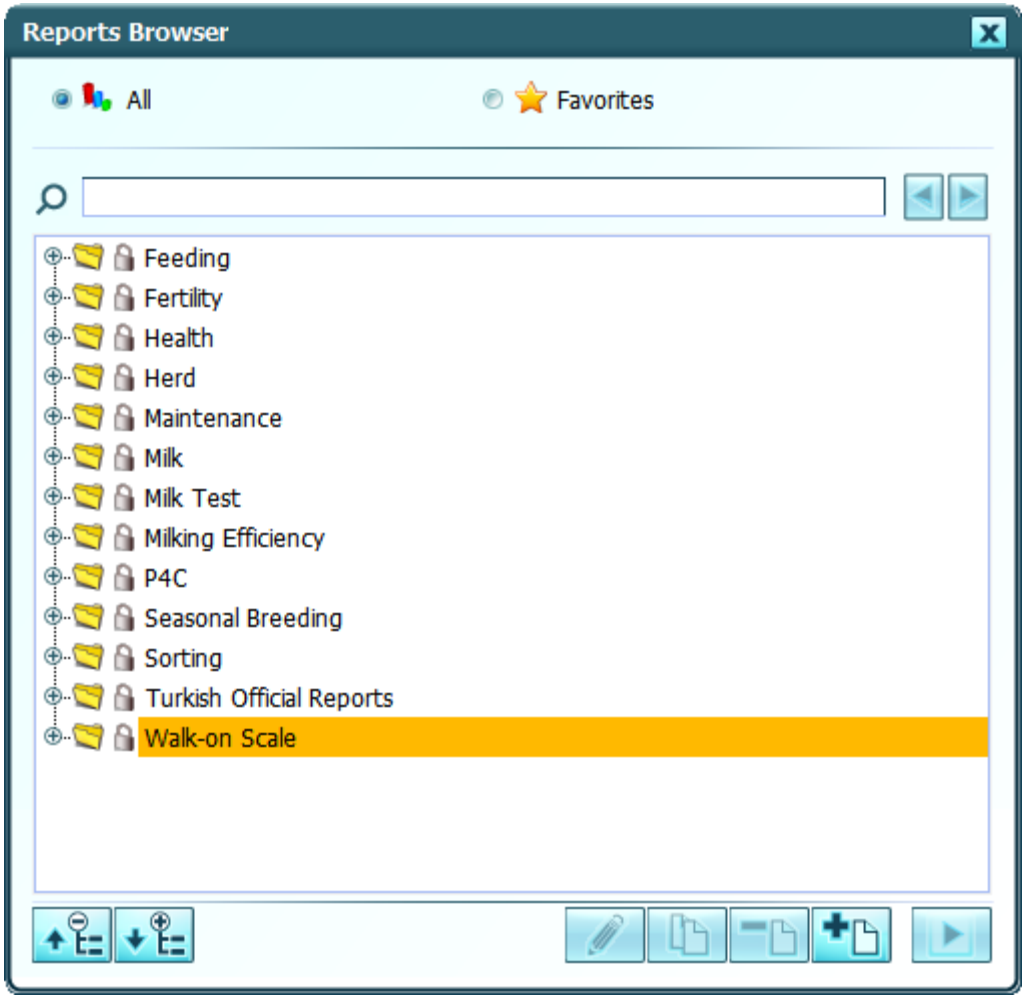
아이콘	설명
	목록을 확장합니다.
	목록을 축소합니다.
	이 보고서를 실행합니다.
	새 보고서를 만듭니다.
	이 보고서를 삭제합니다.
	이 보고서를 새로 고칩니다.
	이 보고서의 속성을 표시합니다.
	이 보고서를 즐겨찾기에 추가합니다.
	이 보고서를 편집합니다.
	이 보고서를 복사합니다.
	이 보고서의 시점을 변경합니다.
	이 보고서를 인쇄합니다.
	이 보고서를 내보냅니다. 보고서는 .RPE 파일, 개체의 목록 또는 이메일로 내보낼 수 있습니다.

8.2 DataFlow™ II 보고서

DataFlow™ II 에는 전문적인 보고서가 몇 가지 포함되어 있습니다. 이 보고서는 고급 실시간 필터링 기능과 함께 쉽게 사용할 수 있습니다. 보고서는 수집된 개체의 건강 및/또는 우유 생산 데이터를 세부적으로 분석하여 관리자가 우군의 경제적 가치를 향상시킬 수 있도록 도와줍니다.

- 상단 탐색 메뉴 모음에서 보고서를 클릭하면 보고서 브라우저가 열립니다.

보고서 브라우저는 DataFlow™ II 에 포함된 모든 보고서의 목록을 보여줍니다.



참고

Heatime Pro 와 DataFlow II 에서 이용할 수 있는 보고서는 서로 다릅니다.

참고

자물쇠 가 있는 폴더는 DataFlow™ II/Heatime Pro System 의 일부이므로 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

- 보고서 브라우저에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 이러한 상황 메뉴가 열립니다.

명령	설명
폴더 추가	보고서를 위한 새 폴더를 만듭니다.
보고서 가져오기	보고서를 이 폴더로 가져옵니다.
새 보고서	이 폴더에 새 보고서를 만듭니다.

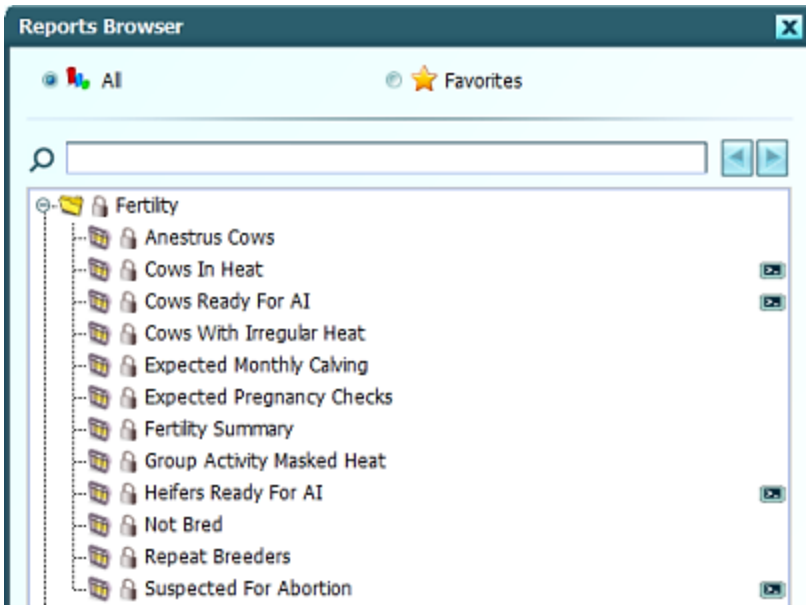
참고

보고서는 폴더 안에서만 만들 수 있습니다. 보고서는 폴더로만 가져올 수 있습니다.

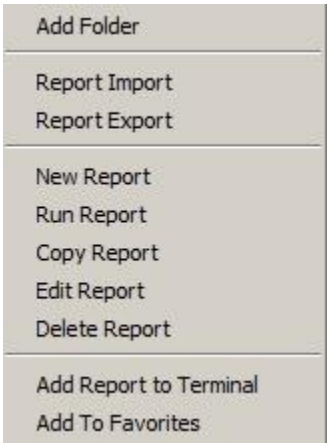
참고

Starter 어플리케이션 옵션을 사용하는 목장은 보고서를 가져올 수 없습니다.

- 폴더 아래의 흰 공간에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 폴더를 추가할 수 있습니다.
- 더하기 기호를 클릭하면 그 폴더의 내용이 표시됩니다.


Reports Browser
AI
Favorites
Fertility
Anestrus Cows
Cows In Heat
Cows Ready For AI
Cows With Irregular Heat
Expected Monthly Calving
Expected Pregnancy Checks
Fertility Summary
Group Activity Masked Heat
Heifers Ready For AI
Not Bred
Repeat Breeders
Suspected For Abortion

- 보고서 브라우저에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 이러한 상황 메뉴가 열립니다.



명령	설명
폴더 추가	새 폴더 추가
보고서 가져오기	*.RPE 파일을 가져옵니다. Starter 어플리케이션 옵션을 사용하는 목장은 RPE 파일을 가져올 수 없습니다.
보고서 내보내기	강조 표시된 보고서를 *.RPE 파일로 만드는 데 사용되는 조건을 내보냅니다.
새 보고서	새 보고서를 만듭니다.
보고서 실행	강조 표시된 보고서를 실행합니다.
보고서 복사	강조 표시된 보고서를 복사합니다.
보고서 편집	강조 표시된 보고서를 편집합니다.
보고서 삭제	강조 표시된 보고서를 삭제합니다.
보고서를 단말기에 추가	이 보고서를 단말기에 표시하기 위해 추가합니다.
즐겨찾기에 추가	이 보고서를 즐겨찾기에 추가합니다.

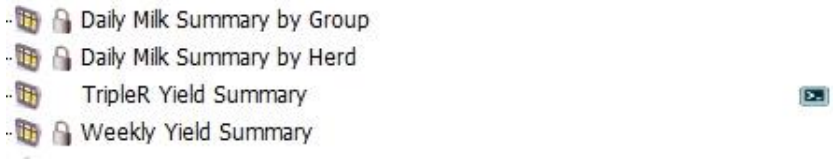
참고

즐겨찾기에 보고서 단 하나만 저장한 경우, 보고서 메뉴는 항상 유일한 즐겨찾기 내용만을 보여줍니다.

참고

보고서 편집 및 삭제는 사용자가 만든 경우에만 가능합니다. 자물쇠 가 있는 보고서는 DataFlow™ II System 의 일부이므로 편집하거나 삭제할 수 없습니다.

보고서가 착유실 터미널에 추가되면 보고서 브라우저는 이 보고서 옆에 아이콘을 추가합니다.



보고서를 단말기 터미널 화면에서 제거하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하십시오. 그러면 상황 메뉴가 표시됩니다.

터미널 단말기에서 보고서를 제거하는 것을 제외하면, 모든 선택 항목이 동일합니다. 여기를 클릭하면 단말기에서 보고서가 제거됩니다.

참고

이미 터미널 단말기 형식으로 구성된 보고서가 있습니다.

보고서가 실행되었다면 그 정보를 3 가지 중 한 가지 방법으로 내보낼 수 있습니다.

- 파일로

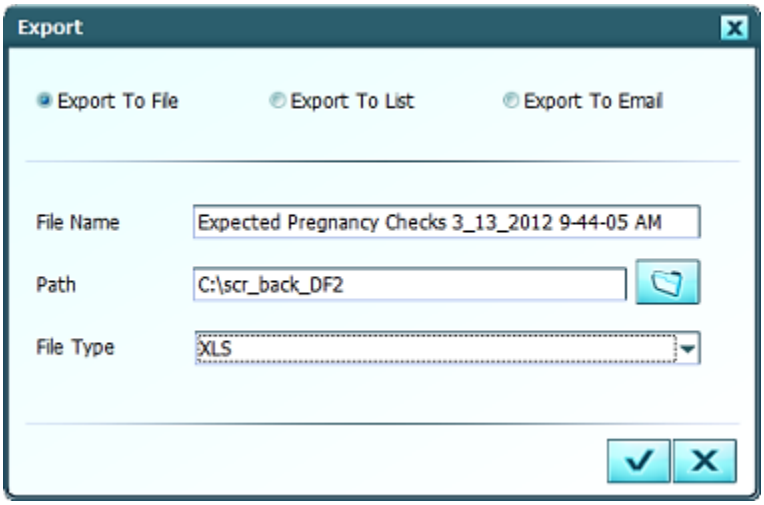
  표시된 보고서를 Excel(.XLS) 또는 PDF 파일로 내보낼 수 있습니다.

- 목록으로

표시된 보고서는 개체 목록으로 저장됩니다. 개체 목록의 만들기, 편집 및 저장 정보는 개체 목록 작성기 사용법을 참고하십시오.

- 이메일로

  표시된 보고서는 3 가지 중 한 가지 방법을 통해 이메일로 보내집니다.



- Excel(.XLS 또는 .XLSX) 또는 PDF 형식의 첨부 파일로.
- 이메일 메시지 본문으로.
- .RPE 파일로(데이터가 아닌 보고서의 속성).

참고

파일 확장자 RPE 는 DataFlow™ II 의 보고서 속성을 위한 파일 형식입니다.

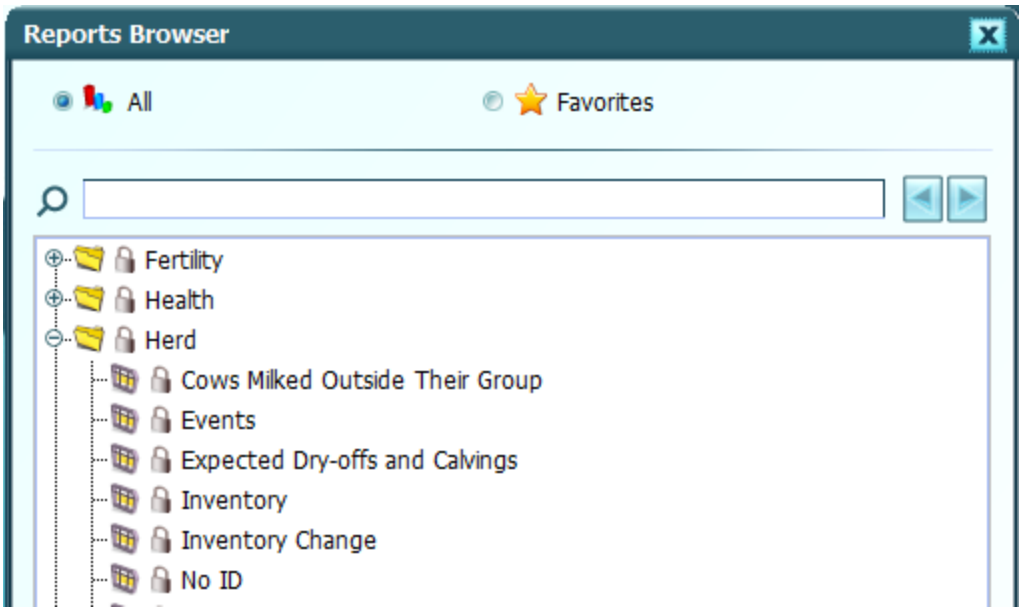
참고

이 설명서에는 발생 가능한 모든 보고서 및 그래프가 설명되어 있습니다. 목장에 제공되는 보고서 및 그래프는 목장에서 사용 중인 어플리케이션 옵션에 따라 달라집니다. Starter 어플리케이션 옵션만 사용하는 목장은 RPE 파일을 가져올 수 없습니다.

8.2.1 보고서 인쇄

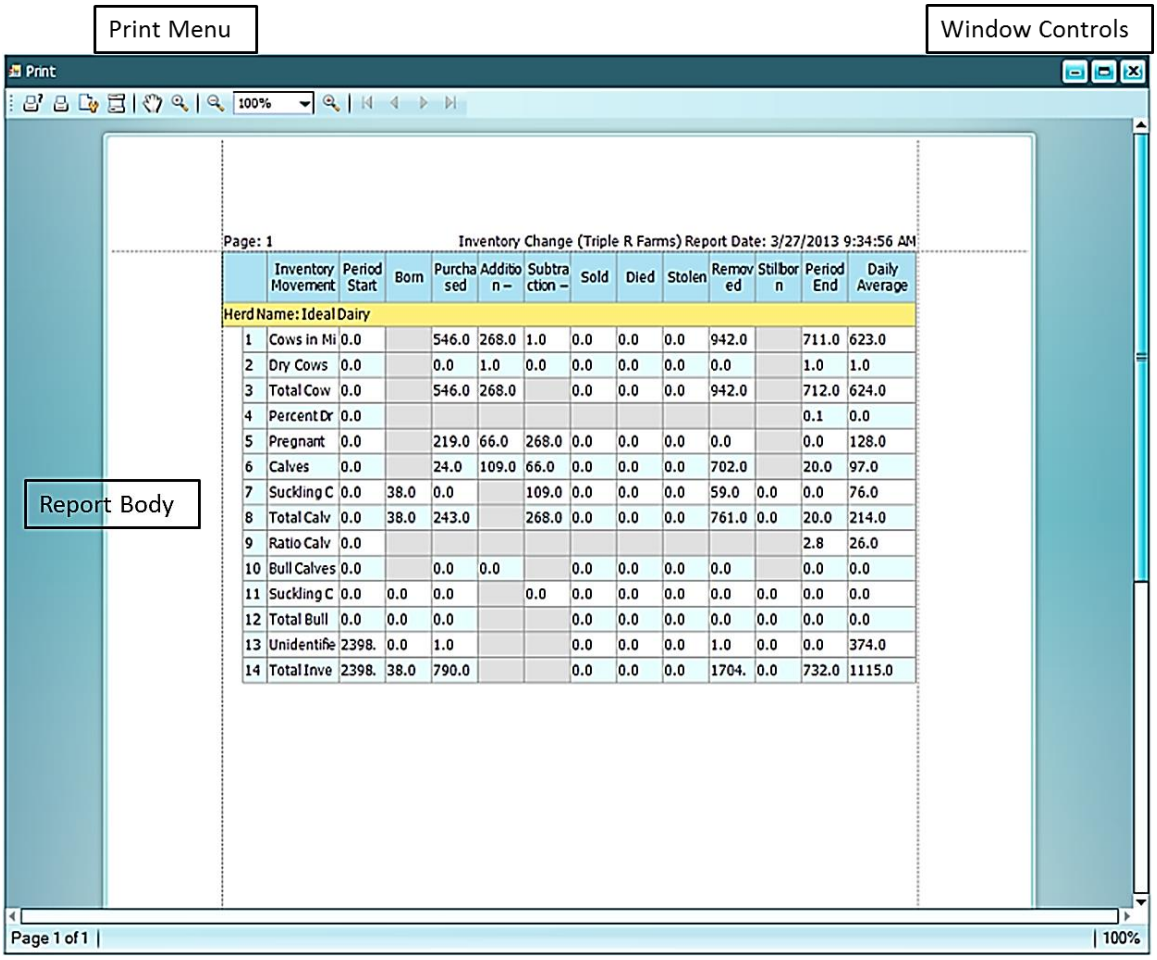
보고서를 화면에 표시하는 것 외에 보고서를 인쇄하는 것도 가능합니다.

1. 보고서 브라우저에서 조회할 보고서를 선택합니다.



2. 보고서가 열리면 오른쪽 하단 구석에 있는 보고서 인쇄를 클릭합니다. 그러면 인쇄 미리보기가 표시됩니다.

인쇄 미리보기 창에는 많은 구성 요소가 있습니다.



Page: 1 Inventory Change (Triple R Farms) Report Date: 3/27/2013 9:34:56 AM

	Inventory Movement	Period Start	Born	Purchased	Addition +	Subtraction –	Sold	Died	Stolen	Removed	Stillborn	Period End	Daily Average
Herd Name: Ideal Dairy													
1	Cows in Mi	0.0		546.0	268.0	1.0	0.0	0.0	0.0	942.0		711.0	623.0
2	Dry Cows	0.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	1.0
3	Total Cow	0.0		546.0	268.0		0.0	0.0	0.0	942.0		712.0	624.0
4	Percent Dr	0.0										0.1	0.0
5	Pregnant	0.0		219.0	66.0	268.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	128.0
6	Calves	0.0		24.0	109.0	66.0	0.0	0.0	0.0	702.0		20.0	97.0
7	Suckling C	0.0	38.0	0.0		109.0	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0	0.0	76.0
8	Total Calv	0.0	38.0	243.0		268.0	0.0	0.0	0.0	761.0	0.0	20.0	214.0
9	Ratio Calv	0.0										2.8	26.0
10	Bull Calves	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
11	Suckling C	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	Total Bull	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	Unidentifie	2398.	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	374.0
14	Total Inve	2398.	38.0	790.0			0.0	0.0	0.0	1704.	0.0	732.0	1115.0

a. 보고서 본문: 이것은 선택된 보고서가 현재 페이지에 표시되는 방식입니다.

b. 화면창 조절: 이것은 표준 화면창 컨트롤 (최소화, 최대화 및 닫기)입니다.

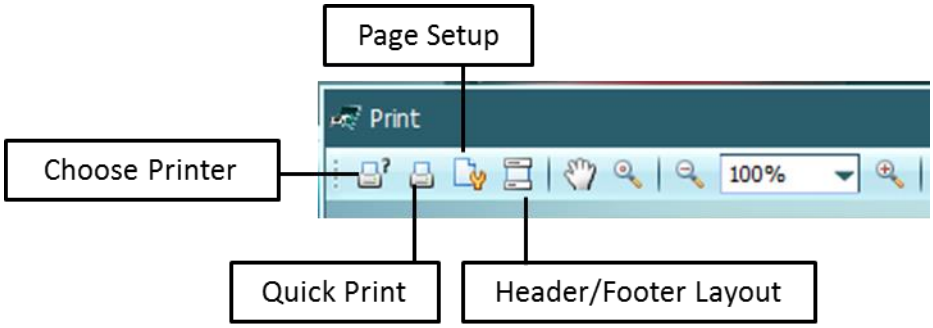
c. 인쇄 메뉴: 각 보고서의 레이아웃 및 인쇄를 위한 컨트롤이 포함되어 있습니다.

참고

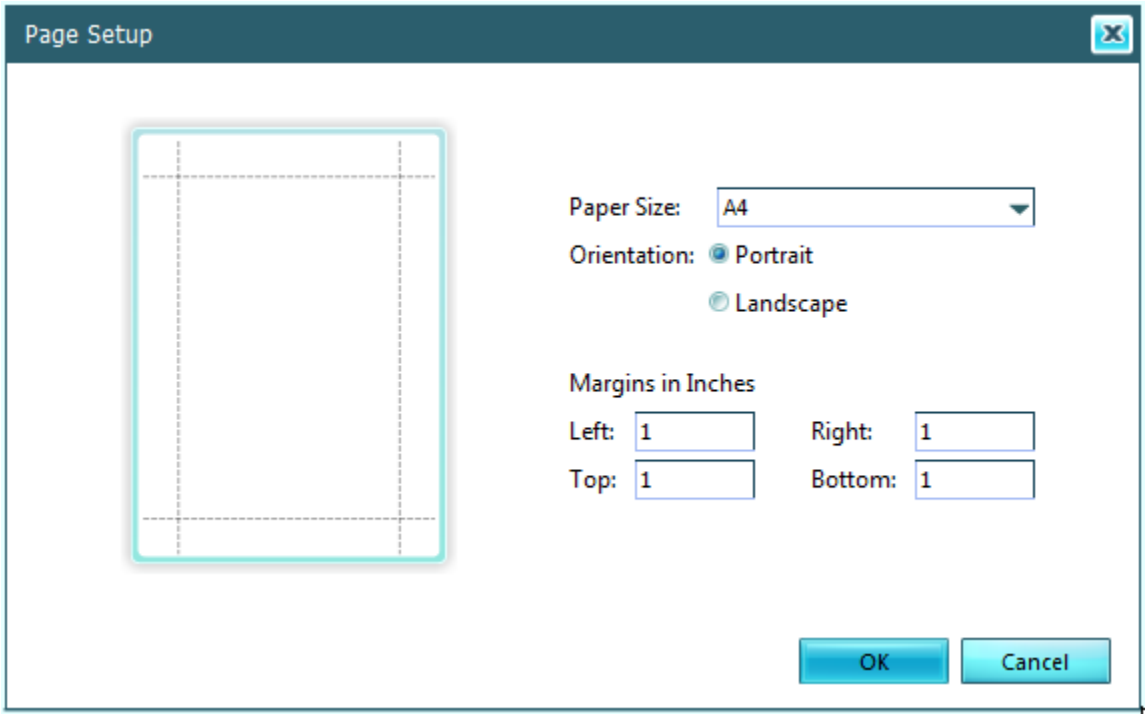
각 보고서의 레이아웃을 사용자 정의할 수 있습니다. 각 보고서의 레이아웃은 보고서를 인쇄할 때마다 정의해야 합니다.

8.2.1.1 인쇄 메뉴

인쇄 메뉴는 보고서마다 동일합니다. 각 보고서는 개별 설정으로 사용자 정의할 수 있습니다. 보고서는 인쇄할 때마다 설정해야 합니다.



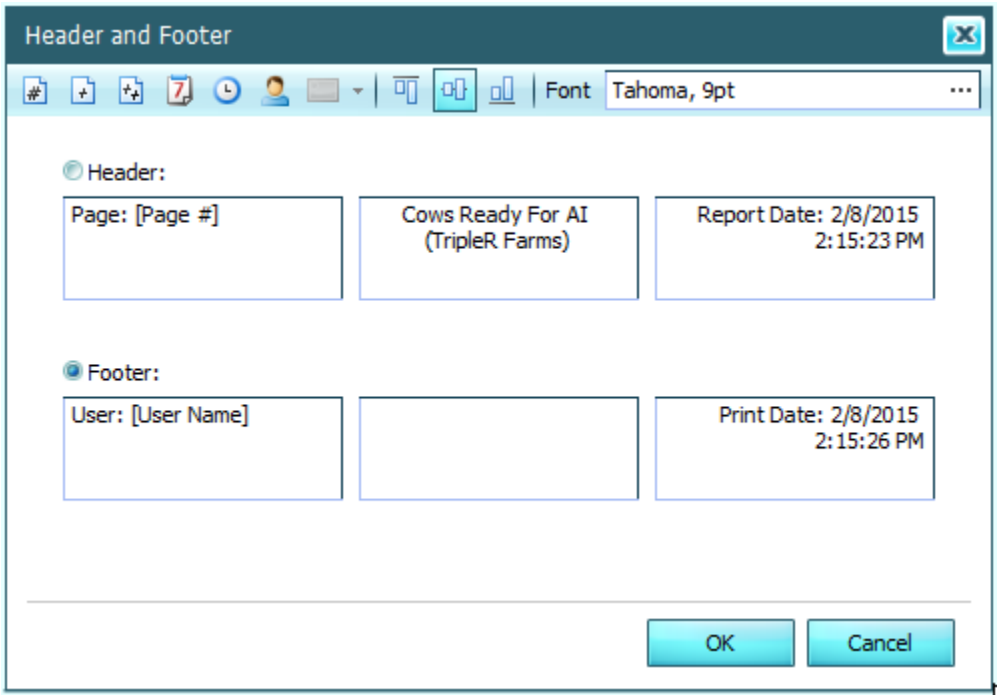
1. 프린터 선택: 프린터 선택 대화 상자를 엽니다. 여기에 있는 설정은 PC 의 설정과 동일합니다.
2. 빠른 인쇄: 현재 설정을 사용하여 표시된 보고서를 인쇄합니다.
3. 페이지 설정: 사용되는 용지와 보고서가 페이지에 인쇄되는 방식을 정의합니다.

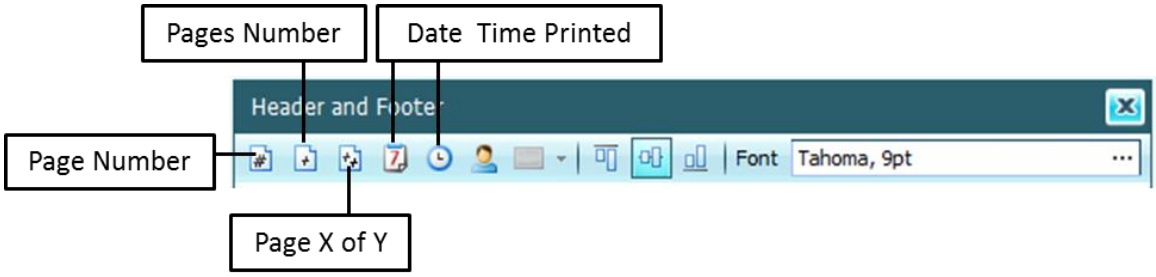


참고

페이지 설정은 확인을 클릭하면 저장되며, 보고서를 인쇄할 때마다 설정해야 합니다.

4. 머리글과 바닥글 레이아웃: 여기에서 각 보고서의 머리글과 바닥글을 사용자 정의할 수 있습니다.





a. 페이지 번호: 페이지 번호를 삽입합니다.
b. 페이지 번호: 총 페이지수를 삽입합니다.
c. X / Y 페이지: 현재 페이지 번호와 전체 페이지 수를 삽입합니다.
d. 날짜/시간 인쇄: 보고서가 인쇄된 날짜 또는 시간을 삽입합니다.

참고

다른 글꼴로의 변경은 일부 언어에서 호환되지 않을 수 있습니다.

5. 설정 작업이 끝나면 빠른 인쇄를 클릭하여 보고서를 인쇄하십시오.

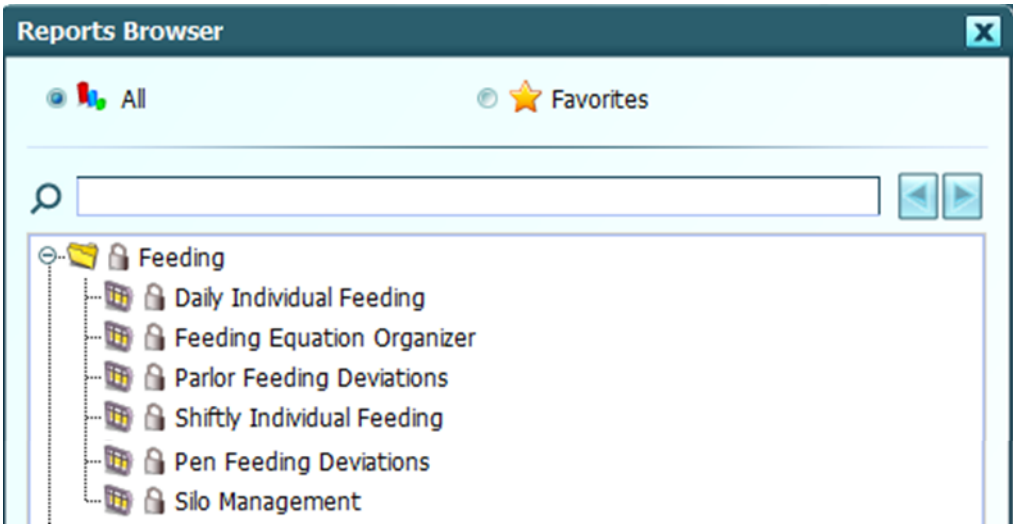
참고

보고서를 인쇄할 때마다 설정이 필요합니다.

8.2.2 사료 급이 보고서

이 보고서를 사용하면 벌크통 사료 남은 양 관리 및 조절 뿐 아니라 사료 급이 체제의 일일 관리에도 도움이 됩니다.

- 사료 급이 폴더 왼쪽에 있는 더하기 기호를 클릭하면 사료 급이 보고서가 나옵니다.



참고

모든 보고서를 모든 설정에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

8.2.2.1 개체 일일 사료 급이 보고서 읽기

개체 별 일일 사료 급이 보고서는 2 가지 목적을 갖고 있습니다. 첫 번째 목적은 개체당 계획된 사료의 양을 계산하는 것입니다. 두 번째는 개체당 분배된 실제 사료량을 표시하는 것입니다.

- 일일 개체 사료 급이를 클릭하면 일일 개체 사료 급이 보고서가 나타납니다.

	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Feed Type	Planned Feed	Actual Feed Amount	Percent Difference	Days to Dry Off	Days To Expected	Weekly Average	Last Body Condition	Weekly Average	Percent Deviation
Group: First 1													
1	3941	4	103	1	4.000	0.800	20.0			46.0	3.25		
2	3941	4	103	2	0.000	0.000				46.0	3.25		
3	3941	4	103	3	5.000	1.000	20.0			46.0	3.25		
4	3941	4	103	4	0.000	0.000				46.0	3.25		
5	3948	4	101	1	4.000	0.800	20.0			38.8	3		
6	3948	4	101	2	0.000	0.000				38.8	3		
7	3948	4	101	3	5.000	1.000	20.0			38.8	3		
8	3948	4	101	4	0.000	0.000				38.8	3		
9	3964	3	423	1	4.000	0.800	20.0	0	60	28.6	3.75		
10	3964	3	423	2	0.000	0.000		0	60	28.6	3.75		
11	3964	3	423	3	5.000	1.000	20.0	0	60	28.6	3.75		
12	3964	3	423	4	0.000	0.000		0	60	28.6	3.75		
13	3982	4	101	1	4.000	0.800	20.0			47.6	2		
14	3982	4	101	2	0.000	0.000				47.6	2		
15	3982	4	101	3	5.000	1.000	20.0			47.6	2		

세로 열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	현재의 산차
착유 일수	이 개체의 마지막 분만 이후 경과 일수
사료 종류	사료 급이에 사용할 수 있는 사료의 한 가지 종류
계획된 사료량	이 사료 종류에서 이 개체를 위해 계획된 사료량
실제 급이량	이 개체를 위한 이 사료 종류의 실제 배출량
비율 차이	실제와 계획된 것 간의 비율 차이
건유까지 일수	이 개체의 건유 예정일까지 남은 일수. 이 세로 열은 임신 감정 확진을 받지 않은 개체에서 빈칸입니다.
예상 분만까지의 일수	이 개체의 예상 분만일까지 남은 일수. 이 세로 열은 임신 감정 확진을 받지 않은 개체에서 빈칸입니다.

세로 열	설명
주간 평균 유량	이 개체의 지난 7 일간의 평균 유량
최근 BCS 측정	이 개체의 최근 기록된 BCS 측정
주간 평균 체중	이 개체의 지난 7 일간의 평균 체중
평균 체중으로부터의 비율 편차	이 개체의 주간 평균 체중으로부터 오늘의 체중의 비율 편차

8.2.2.2 사료 급이 공식 작성기

사료 급이 공식 작성기는 급이 공식을 만드는 데 사용되는 가장 일반적인 필드가 포함된 보고서입니다.

- 보고서를 실행하기 위해 사료 급이 공식 작성기를 클릭하면 사료 급이 공식 작성기 보고서가 나옵니다.

	Cow Number	Lactation Status	Lactation Number	Days in Lactation	Days to Dry Off	Days To Expected Calving	Weekly Average Yield	Last Body Condition Score	Weekly Average Weight	Percent Deviation From Average
1	3941	Bred	4	103			46.0	3.25		
2	3948	Bred	4	101			38.8	3		
3	3964	Pregnant	3	423	0	60	28.6	3.75		
4	3982	Bred	4	101			47.6	2		
5	4000	Pregnant	2	262	83	143	31.1	2.75		
6	4002	Bred	4	84			53.8	2.25		
7	4004	Pregnant	3	282	78	138	44.2	2.75		
8	4006	Pregnant	3	297	-6	54	36.6	3.25		
9	4012	Pregnant	3	363	50	110	18.1	3		
10	4015	Pregnant	3	299	78	138	35.6	2.5		
11	4033	No Heat	3	82			55.5	3		
12	4035	No Heat	3	87			49.5	3		
13	4038	Pregnant	2	234	96	156	37.8	2.5		
14	4046	Pregnant	3	315	45	105	28.8	3		
15	4052	Pregnant	2	289	31	91	36.7	3.25		
16	4060	Bred	2	306			33.1	2.25		
17	4073	Open and No H...	2	248			35.8	2.5		
18	4081	Pregnant	3	231	62	122	41.2	2.5		
19	4087	Ready	3	78			45.2	2.75		

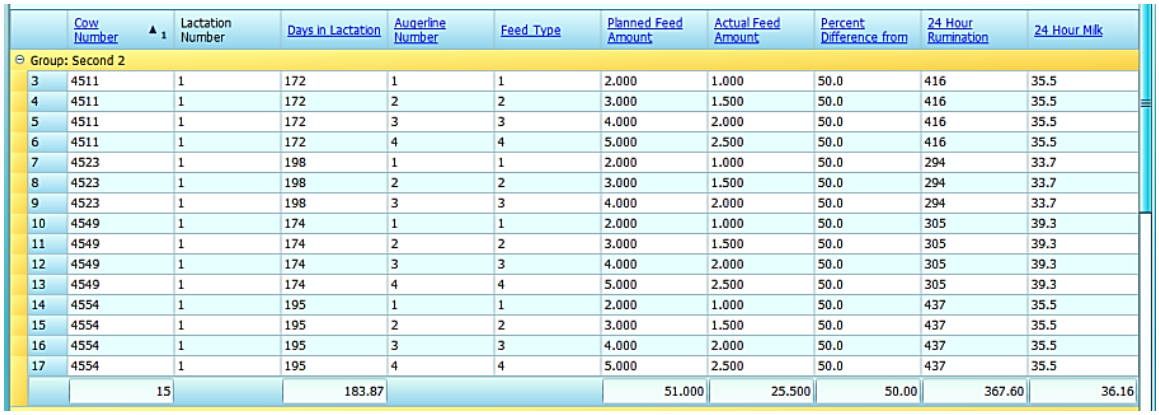
필드 이름	설명
그룹	개체의 그룹
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	이 개체의 현재 비유 상태
산차	현재의 산차
착유 일수	개체가 마지막 분만한 이후 경과 일수
건유까지 일수	개체의 다음 건유까지 남은 일수
예상 분만까지의 일수	이 개체의 예상 분만일까지 남은 일수. 이 세로 열은 임신 감정 확진을 받지 않은 개체에서 빈칸입니다.
주간 평균 유량	지난 7 일간 이 개체의 평균 유량
최근 BCS 측정	이 개체의 최근 기록된 BCS 측정
주간 평균 체중	지난 7 일간 이 개체의 평균 체중

주간 평균의 일일 체중 편차율	이 개체의 주간 평균에서 얻은 일일 평균 체중 편차율입니다.

8.2.2.3 착유실 급이 편차 보고서 읽기

착유실 급이 편차 보고서는 급이에서 50% 이상의 편차가 있는 개체들을 보여줍니다.

- 착유실 급이 편차를 클릭하면 착유실 급이 편차 보고서가 나옵니다.



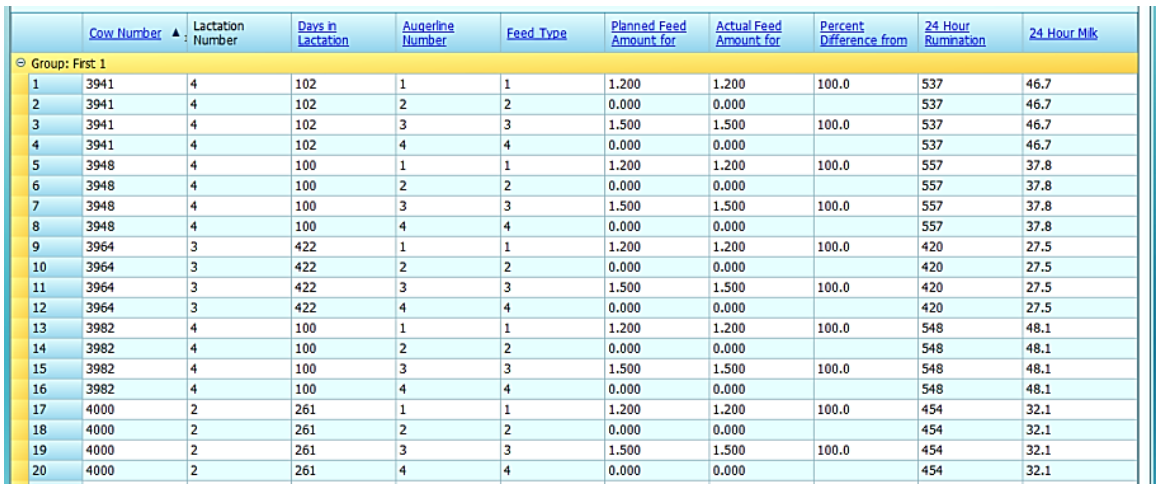
	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Augerline Number	Feed Type	Planned Feed Amount	Actual Feed Amount	Percent Difference from	24 Hour Rumination	24 Hour Milk
Group: Second 2										
3	4511	1	172	1	1	2.000	1.000	50.0	416	35.5
4	4511	1	172	2	2	3.000	1.500	50.0	416	35.5
5	4511	1	172	3	3	4.000	2.000	50.0	416	35.5
6	4511	1	172	4	4	5.000	2.500	50.0	416	35.5
7	4523	1	198	1	1	2.000	1.000	50.0	294	33.7
8	4523	1	198	2	2	3.000	1.500	50.0	294	33.7
9	4523	1	198	3	3	4.000	2.000	50.0	294	33.7
10	4549	1	174	1	1	2.000	1.000	50.0	305	39.3
11	4549	1	174	2	2	3.000	1.500	50.0	305	39.3
12	4549	1	174	3	3	4.000	2.000	50.0	305	39.3
13	4549	1	174	4	4	5.000	2.500	50.0	305	39.3
14	4554	1	195	1	1	2.000	1.000	50.0	437	35.5
15	4554	1	195	2	2	3.000	1.500	50.0	437	35.5
16	4554	1	195	3	3	4.000	2.000	50.0	437	35.5
17	4554	1	195	4	4	5.000	2.500	50.0	437	35.5
	15		183.87			51.000	25.500	50.00	367.60	36.16

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	현재의 산차
착유 일수	이 개체가 마지막으로 출산한 이후 경과 일수
오거 라인 번호	사료 종류와 관련된 오거 라인
사료 종류	사료 급이에 사용할 수 있는 사료의 한 가지 종류
계획된 사료량	이 사료 종류에서 이 개체를 위해 계획된 사료량
실제 사료량	이 개체를 위한 이 사료 종류의 실제 사료량
비율 차이	실제와 계획된 것 간의 비율 차이
24 시간 반추	이 개체의 지난 24 시간 동안의 반추 시간(분)
24 시간 유량	이 개체의 지난 24 시간 동안의 유량

8.2.2.4 착유 작업 별 개체 사료 급이 보고서 읽기

착유 작업 별 개체 급이 보고서는 특정 착유 작업 중에 개체당 주어진 사료의 양을 요약한 것입니다.

- 착유 작업 별 개체 급이를 클릭하면 착유 작업 별 개체 급이 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Augerline Number	Feed Type	Planned Feed Amount for	Actual Feed Amount for	Percent Difference from	24 Hour Rumination	24 Hour Milk
Group: First 1										
1	3941	4	102	1	1	1.200	1.200	100.0	537	46.7
2	3941	4	102	2	2	0.000	0.000		537	46.7
3	3941	4	102	3	3	1.500	1.500	100.0	537	46.7
4	3941	4	102	4	4	0.000	0.000		537	46.7
5	3948	4	100	1	1	1.200	1.200	100.0	557	37.8
6	3948	4	100	2	2	0.000	0.000		557	37.8
7	3948	4	100	3	3	1.500	1.500	100.0	557	37.8
8	3948	4	100	4	4	0.000	0.000		557	37.8
9	3964	3	422	1	1	1.200	1.200	100.0	420	27.5
10	3964	3	422	2	2	0.000	0.000		420	27.5
11	3964	3	422	3	3	1.500	1.500	100.0	420	27.5
12	3964	3	422	4	4	0.000	0.000		420	27.5
13	3982	4	100	1	1	1.200	1.200	100.0	548	48.1
14	3982	4	100	2	2	0.000	0.000		548	48.1
15	3982	4	100	3	3	1.500	1.500	100.0	548	48.1
16	3982	4	100	4	4	0.000	0.000		548	48.1
17	4000	2	261	1	1	1.200	1.200	100.0	454	32.1
18	4000	2	261	2	2	0.000	0.000		454	32.1
19	4000	2	261	3	3	1.500	1.500	100.0	454	32.1
20	4000	2	261	4	4	0.000	0.000		454	32.1

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	현재의 산차
착유 일수	이 개체가 마지막으로 분만한 이후 경과 일수
오거 라인 번호	사료 종류와 관련된 오거 라인
사료 종류	사료 급이에 사용할 수 있는 사료의 한 가지 종류
계획된 사료량	이 사료 종류에서 이 개체를 위해 계획된 사료량
실제 사료량	이 개체를 위한 이 사료 종류의 실제 사료량
비율 차이	실제와 계획된 것 간의 비율 차이
24 시간 반추	이 개체의 지난 24 시간 동안의 반추 시간(분)
24 시간 유량	이 개체의 지난 24 시간 동안의 유량

8.2.2.5 우리 급이 편차 보고서 읽기

우리 급이 편차 보고서는 계획된 사료의 양과 전날 소들이 공급받은 사료의 실제량을 보여줍니다.

- 우리 급이 편차를 클릭하면 우리 급이 편차 보고서가 나타납니다.

	Cow Number ▲1	Lactation Number	Days in Lactation	Augerline Number	Feed Type	Planned Feed Amount	Default Feeding...	Actual Feed Amount	Percent Difference...	24 Hour Rumination
9	187	3	287	1	Nuts	5.500	No	1.400	25.5	450
51	190	4	141	1	Nuts	9.000	No	4.550	50.6	
66	191	4	46	1	Nuts	4.000	No	2.000	50.0	267
31	195	2	222	1	Nuts	9.000	No	4.700	52.2	426
30	222	2	229	1	Nuts	9.000	No	4.700	52.2	462
59	228	2	179	1	Nuts	4.000	No	1.100	27.5	336
27	237	2	230	1	Nuts	5.000	No	2.600	52.0	
48	239	2	169	1	Nuts	9.000	No	4.600	51.1	
49	253	2	215	1	Nuts	6.500	No	2.700	41.5	
42	260	2	143	1	Nuts	7.500	No	3.850	51.3	
36	266	2	179	1	Nuts	9.000	No	2.400	26.7	414
15	268	2	191	1	Nuts	3.000	No	1.600	53.3	464
74	280	2	34	1	Nuts	4.000	No	2.300	57.5	216
22	290	1	155	1	Nuts	1.000	No	0.400	40.0	523
4	299	1	266	1	Nuts	1.500	No	0.800	53.3	
52	305	1	130	1	Nuts	5.000	No	2.700	54.0	
56	309	1	176	1	Nuts	1.000	No	0.400	40.0	493
25	311	1	145	1	Nuts	1.500	No	0.800	53.3	377
17	314	1	180	1	Nuts	1.000	No	0.300	30.0	
57	316	1	149	1	Nuts	1.500	No	0.000	0.0	
65	353	6	42	1	Nuts	4.000	No	2.000	50.0	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	현재의 산차
착유 일수	이 개체가 마지막으로 출산한 이후 경과 일수
오거 라인 번호	오거 라인의 번호
사료 종류	사료 급이에 사용할 수 있는 사료의 한 가지 종류
계획된 사료량	이 사료 종류에서 이 개체를 위해 계획된 사료량
기본 급이	개체가 설정된 기본 급이량을 받았는가.
실제 사료량	이 개체를 위한 이 사료 종류의 실제 사료량
비율 차이	실제와 계획된 것 간의 비율 차이
24 시간 반추	동일한 24 시간 중에 개체에서 기록된 반추 시간(분)

8.2.2.6 사일로 관리 보고서 읽기

사일로 관리 보고서는 모든 사일로 내 사료의 현재 목록 수준을 요약하여 보여줍니다.

- 사일로 관리를 클릭하면 사일로 관리 보고서가 나옵니다.

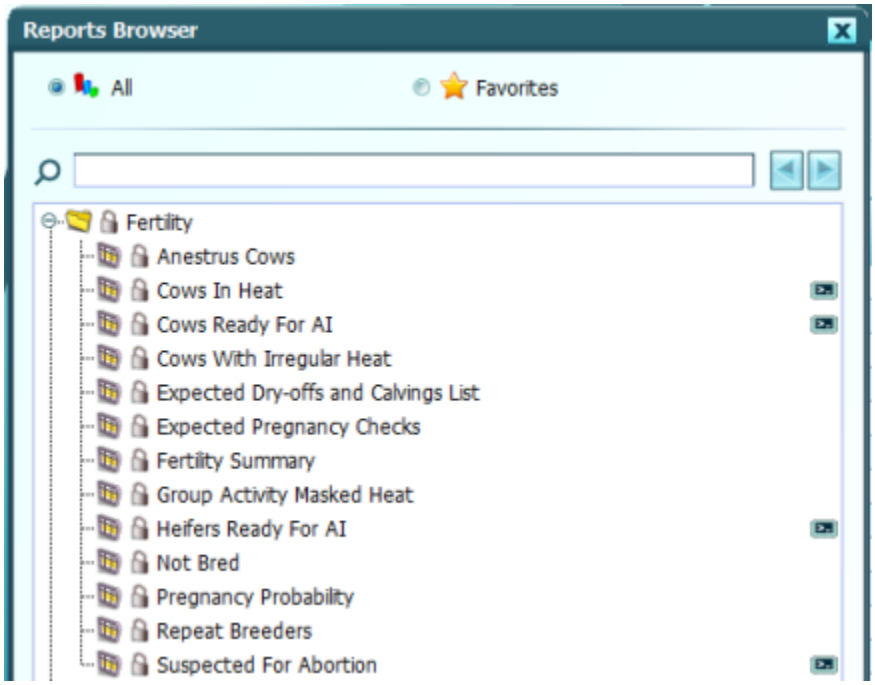
	Silo Name ▲1	Feed Type	Current Amount in Inventory	Average Daily Use over the last 7 Days	Under Order Level
1	1	1	18506.0	4790.0	No
2	2	2	23397.3	4790.0	No
3	3	3	16003.6	4790.0	No
4	4	4	21950.9	4790.0	No

열	설명
사일로 이름	사일로의 이름
사료 종류	사일로에 저장된 사료의 종류
현재 목록량	현재 목록으로 보유 중인 사료가 얼마나 많은가.
지난 7 일간의 평균 일일 사용량	지난 7 일간 동안 하루에 배출된 사료의 양
주문 수준 미만	이 사료 종류를 더 주문해야 하는 시점.

8.2.3 번식 보고서

번식은 우군에서 가장 중요하고 비용이 많이 소요되는 요소 중 하나입니다. 개체를 적시에 임신시키는 것은 수입을 최대화할 수 있는 쉬운 방법입니다. 발정을 알려주는 정확한 지표가 있으면 우군의 유전형질을 향상시키는 정액의 활용이 가능해집니다.

- 번식 폴더 왼쪽에 있는 더하기 기호를 클릭하면 번식 보고서가 나옵니다.



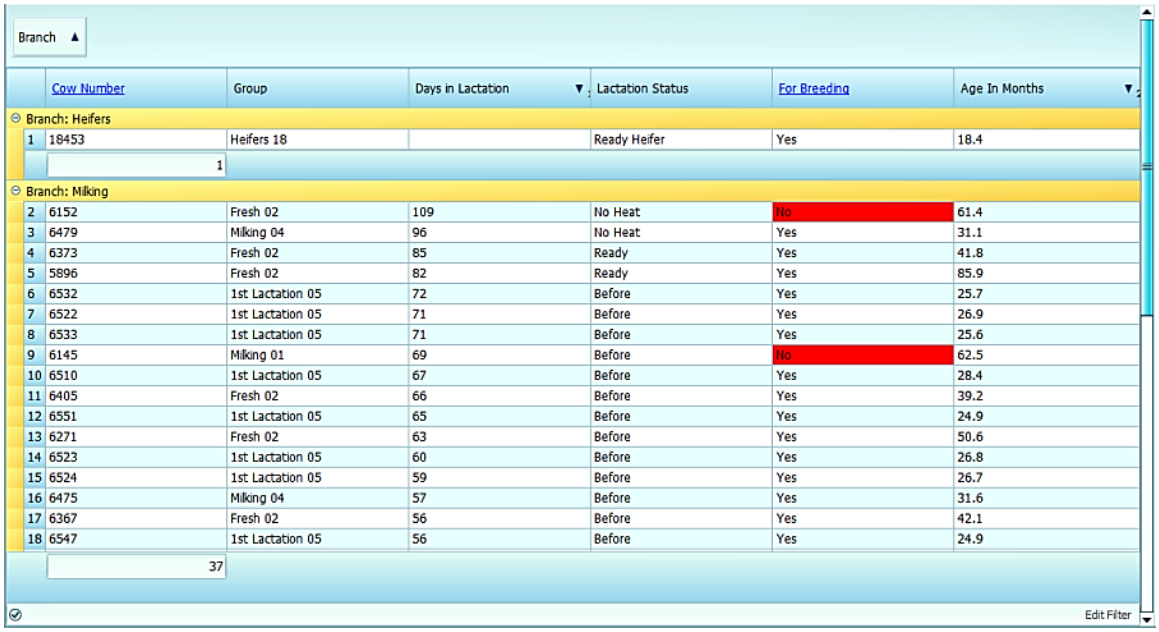
참고

사용 가능한 보고서는 설치 유형에 따라 다릅니다. 착유실 ID 로만 사용이 설정된 보고서는 상이합니다.

8.2.3.1 무발정 개체 보고서 읽기

무발정 개체 보고서는 발정이 기록되지 않은 개체를 보여줍니다.

- 무발정 개체를 클릭하면 무발정 개체 보고서가 나옵니다.



Branch ▲

	Cow Number	Group	Days in Lactation	Lactation Status	For Breeding	Age In Months
Branch: Heifers						
1	18453	Heifers 18		Ready Heifer	Yes	18.4
	1					
Branch: Milking						
2	6152	Fresh 02	109	No Heat	No	61.4
3	6479	Milking 04	96	No Heat	Yes	31.1
4	6373	Fresh 02	85	Ready	Yes	41.8
5	5896	Fresh 02	82	Ready	Yes	85.9
6	6532	1st Lactation 05	72	Before	Yes	25.7
7	6522	1st Lactation 05	71	Before	Yes	26.9
8	6533	1st Lactation 05	71	Before	Yes	25.6
9	6145	Milking 01	69	Before	No	62.5
10	6510	1st Lactation 05	67	Before	Yes	28.4
11	6405	Fresh 02	66	Before	Yes	39.2
12	6551	1st Lactation 05	65	Before	Yes	24.9
13	6271	Fresh 02	63	Before	Yes	50.6
14	6523	1st Lactation 05	60	Before	Yes	26.8
15	6524	1st Lactation 05	59	Before	Yes	26.7
16	6475	Milking 04	57	Before	Yes	31.6
17	6367	Fresh 02	56	Before	Yes	42.1
18	6547	1st Lactation 05	56	Before	Yes	24.9
	37					

Edit Filter

열	설명
개체 번호	개체를 인식하는 번호
그룹	개체의 현재 그룹
착유 일수	이 개체가 마지막으로 출산한 이후 경과 일수
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
번식 허용 여부	이 개체는 인공수정될 것인가 아닌가.
월령	개월 수로 나타낸 개체의 나이

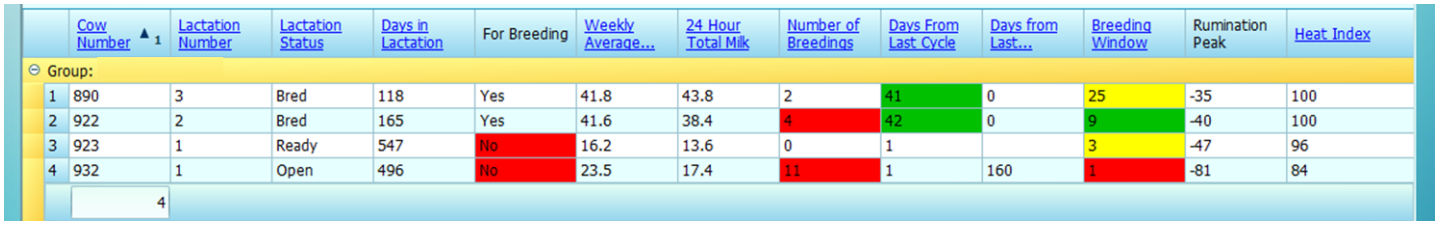
참고

이 보고서는 대그룹별로 그룹화됩니다.

8.2.3.2 발정 중 개체 보고서 읽기

발정 중 개체 보고서는 발정 중인 우군 내 모든 경산우 및 미경산우를 요약하여 보여줍니다.

- 발정 중 개체를 클릭하면 발정 중 개체 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	For Breeding	Weekly Average...	24 Hour Total Milk	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last...	Breeding Window	Rumination Peak	Heat Index
Group:													
1	890	3	Bred	118	Yes	41.8	43.8	2	41	0	25	-35	100
2	922	2	Bred	165	Yes	41.6	38.4	4	42	0	9	-40	100
3	923	1	Ready	547	No	16.2	13.6	0	1		3	-47	96
4	932	1	Open	496	No	23.5	17.4	11	1	160	1	-81	84
	4												

발정 중 개체 보고서는 시스템이 발정 중인 것으로 파악한 우군 내 모든 개체를 보여줍니다. 개체가 이 보고서에 포함되더라도 반드시 그것이 인공수정에 적합하다는 의미는 아닙니다.

참고

이 보고서는 그룹별로 그룹화됩니다.

이 그래프의 정보는 2 개 섹션으로 구분됩니다.

- 첫 번째 섹션은 개체 및 최신 생산량 정보를 알려줍니다.

개체 및 현재 생산에 대한 정보 요약	
열	**설명**
개체 번호	개체를 인식하는 번호
산차	현재의 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
번식허용 여부	이 개체가 인공수정이 준비되었는지 또는 적합한지 여부
주간 평균 유량	지난 7 일 동안의 이 개체의 일일 평균 유량
24 시간 유량	지난 24 시간 동안의 개체의 실제 유량

- 두 번째 섹션은 개체의 현재 발정 및 최근 인공수정 정보를 보여줍니다.

현재 발정 및 최근 인공수정 정보	
세로 열	**설명**
인공수정 횟수	이번 유기 중에 이 개체가 인공수정 된 횟수. 개체가 4 회 이상 인공수정 된 경우, 이 필드는 빨간색입니다.
마지막 주기 후 경과 일수	마지막 발정 후 경과 일수
인공수정 후 경과 일수	마지막 인공수정 후 경과 일수. 1 일이면 이것은 빨간색으로 표시됩니다.
인공수정까지 남은 시간	효과적인 인공수정을 위해 남은 시간. 2 시간 이상이면 녹색입니다.
수정 적기	수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간을 알려줍니다. 수정 적기에 대한 보다 자세한 설명은 수정 적기 설명을 참고하십시오.
반추 피크	지난 24 시간 동안 계산된 2 시간 수준의 최저 반추
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

참고

이 보고서에 포함된 모든 개체를 인공수정 할 수 있는 것은 아닙니다.

8.2.3.2.1 수정 적기 설명

수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간 및 이 시간의 개체의 현재 위치를 보여줍니다.

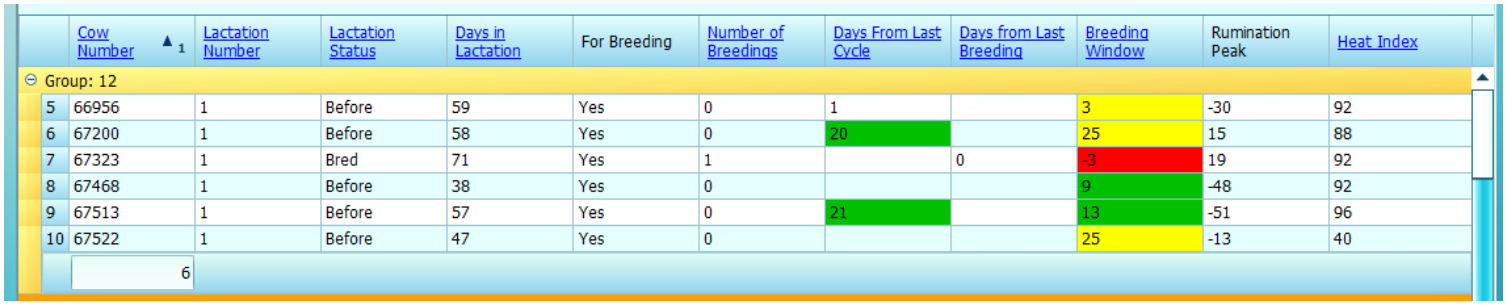
수정 적기는 4 개 영역으로 이루어집니다.

수정 적기 영역	설명
첫 번째 노란색 영역	26-23 시간. 이 시간 중에 인공수정을 실시하면 수태율이 낮을 수 있습니다.
녹색 영역	23-8 시간. 이는 최적의 인공수정 시간입니다. 이 시간 중에 인공수정을 실시하면 수태율이 가장 높습니다.
두 번째 노란색 영역	8-1 시간. 이 시간 중에 인공수정을 실시하면 수태율이 낮을 수 있습니다.
빨간색 영역	1-(-4)시간. 이 시간 중에 인공수정을 실시하면 수태율이 가장 낮습니다.

8.2.3.3 발정 중 개체 ID 목록 보고서 읽기

발정 중 개체 ID 목록 보고서는 발정 중인 우군 내 모든 경산우 및 미경산우를 요약하여 보여줍니다.

- 발정 중 개체 ID 목록을 클릭하면 발정 중 개체 ID 목록 보고서가 나옵니다.



	Cow Number ▲1	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	For Breeding	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Breeding Window	Rumination Peak	Heat Index
Group: 12											
5	66956	1	Before	59	Yes	0	1		3	-30	92
6	67200	1	Before	58	Yes	0	20		25	15	88
7	67323	1	Bred	71	Yes	1		0	-3	19	92
8	67468	1	Before	38	Yes	0			9	-48	92
9	67513	1	Before	57	Yes	0	21		13	-51	96
10	67522	1	Before	47	Yes	0			25	-13	40
	6										

발정 중 개체 보고서는 시스템이 발정 중인 것으로 파악한 우군 내 모든 개체를 보여줍니다. 개체가 이 보고서에 포함되더라도 반드시 그것이 인공수정에 적합하다는 의미는 아닙니다.

개체는 개체가 속한 각 그룹에 표시됩니다.

이 그래프의 정보는 2 개 섹션으로 구분됩니다.

개체 및 현재 생산에 대한 정보 요약	
세로 열	**설명**
개체 번호	개체를 인식하는 번호
산차	현재의 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수

- 두 번째 섹션은 개체의 현재 발정 및 최근 인공수정 정보를 보여줍니다.

현재 발정 및 최근 인공수정 정보	
열	**설명**
번식허용 여부	개체의 인공수정 상태가 여기에 표시됩니다. 개체가 수정 금지로 설정되었다면 빨간색으로 표시됩니다.
인공수정 횟수	이번 유기 중에 이 개체가 인공수정 된 횟수. 개체가 4 회 이상 인공수정 된 경우, 이 필드는 빨간색입니다.
마지막 주기 후 경과 일수	마지막 발정 후 경과 일수
인공수정 후 경과 일수	마지막 인공수정 후 경과 일수. 1 일이면 이것은 빨간색으로 표시됩니다.
수정 적기	수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간을 알려줍니다. 수정 적기에 대한 보다 자세한 설명은 수정 적기 설명을 참고하십시오.
반추 피크	지난 24 시간 동안 계산된 2 시간 수준의 최저 반추
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

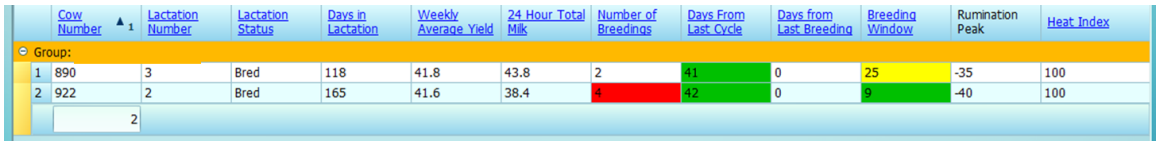
참고

이 보고서에 포함된 모든 개체를 인공수정 할 수 있는 것은 아닙니다.

8.2.3.4 인공수정이 준비된 개체 보고서 읽기

이 보고서는 인공수정이 준비된 현재 유기 상태의 모든 개체를 보여줍니다. 이 보고서는 선별문 (설치된 경우)에 연동할 수 있습니다. 인공수정이 준비된 미경산우는 별도의 보고서에서 제공됩니다.

- 인공수정이 준비된 개체를 클릭하면 인공수정이 준비된 개체 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Weekly Average Yield	24 Hour Total Milk	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Breeding Window	Rumination Peak	Heat Index
Group:												
1	890	3	Bred	118	41.8	43.8	2	41	0	25	-35	100
2	922	2	Bred	165	41.6	38.4	4	42	0	9	-40	100
	2											

이 보고서는 발정 중 개체 보고서와 주요 3 가지 측면에서 차이가 있습니다.

- 인공수정이 가능한 개체만 표시됩니다.
- 미경산우는 이 보고서에 포함되지 않으며, 별도의 보고서에 제공됩니다.
- 어제 인공수정 된 개체는 활동량 피크 이후 경과한 시간이 20 시간을 넘지 않는 한 표시되지 않습니다.
- 임신한 개체는 여기에 표시되지 않습니다.

현재 발정 및 최근 인공수정 정보	
세로 열	**설명**
인공수정 횟수	이번 유기 중에 이 개체가 인공수정 된 횟수. 개체가 4 회 이상 인공수정 된 경우, 이 필드는 빨간색입니다.
마지막 주기 후 경과 일수	마지막 발정 후 경과 일수
인공수정 후 경과 일수	마지막 인공수정 후 경과 일수. 1 일이면 이것은 빨간색으로 표시됩니다.
인공수정까지 남은 시간	효과적인 인공수정을 위해 남은 시간. 2 시간 이상이면 녹색입니다.
수정 적기	수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간을 알려줍니다. 수정 적기에 대한 보다 자세한 설명은 수정 적기 설명을 참고하십시오.
반추 피크	지난 24 시간 동안 계산된 2 시간 수준의 최저 반추

현재 발정 및 최근 인공수정 정보	
세로 열	**설명**
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

참고

이 보고서는 선별문 (설치된 경우)에 대하여 설정 데이터로 사용할 수 있습니다.

개체 및 현재 생산에 대한 정보 요약	
열	**설명**
개체 번호	개체를 인식하는 번호
산차	현재의 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
주간 평균 유량	지난 7 일 동안의 이 개체의 일일 평균 유량
24 시간 유량	지난 24 시간 동안의 개체의 실제 유량

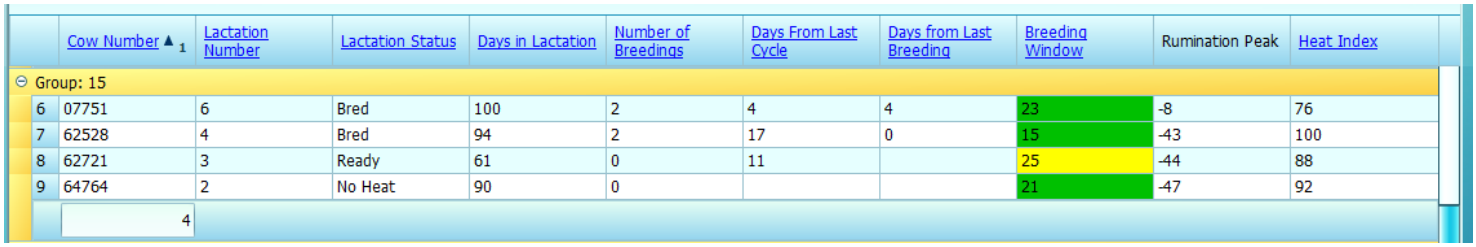
참고

어제 인공수정 된 개체는 활동량 피크가 20 시간 미만 전이 아니면 이 보고서에 표시되지 않습니다.

8.2.3.5 인공수정이 준비된 개체 ID 목록 보고서 읽기

이 보고서는 인공수정이 준비된 현재 유기 중인 모든 개체를 보여줍니다. 이 보고서는 선별문 (설치된 경우)에 연동할 수 있습니다. 인공수정이 준비된 미경산우는 별도의 보고서에서 제공됩니다.

- 인공수정이 준비된 개체 ID 목록을 클릭하면 인공수정이 준비된 개체 ID 목록 보고서가 나옵니다.



	Cow Number ▲1	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Breeding Window	Rumination Peak	Heat Index
Group: 15										
6	07751	6	Bred	100	2	4	4	23	-8	76
7	62528	4	Bred	94	2	17	0	15	-43	100
8	62721	3	Ready	61	0	11		25	-44	88
9	64764	2	No Heat	90	0			21	-47	92
	4									

이 보고서는 발정 중 개체 보고서와 주요 3 가지 측면에서 차이가 있습니다.

- 인공수정이 가능한 개체만 표시됩니다.
- 미경산우는 이 보고서에 포함되지 않으며, 별도의 보고서에 제공됩니다.
- 어제 인공수정 된 개체는 활동량 피크 이후 경과한 시간이 20 시간을 넘지 않는 한 표시되지 않습니다.
- 임신한 개체는 여기에 표시되지 않습니다.

개체 및 현재 생산에 대한 정보 요약	
세로 열	**설명**
개체 번호	개체를 인식하는 번호
산차	현재의 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수

현재 발정 및 최근 인공수정 정보	
세로 열	**설명**
인공수정 횟수	이번 비유 중에 이 개체가 인공수정 된 횟수. 개체가 4 회 이상 인공수정 된 경우, 이 필드는 빨간색입니다.
마지막 주기 후 경과 일수	마지막 발정 후 경과 일수

현재 발정 및 최근 인공수정 정보	
세로 열	**설명**
마지막 인공수정 후 경과 일수	마지막 인공수정 후 경과 일수. 1 일이면 이것은 빨간색으로 표시됩니다.
수정 적기	수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간을 알려줍니다. 수정 적기에 대한 보다 자세한 설명은 수정 적기 설명을 참고하십시오.
반추 피크	지난 24 시간 동안 계산된 2 시간 수준의 최저 반추
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

8.2.3.6 불규칙 발정 개체 보고서 읽기

불규칙 발정 개체는 우군에서 손실의 원인이 됩니다. 불규칙 발정 개체 보고서는 지난 30 일 동안에 3 회 이상의 시스템 발정을 보인 개체를 나타냅니다.

- 불규칙 발정 개체를 클릭하면 불규칙 발정 개체 보고서가 나옵니다.

	Cow Number ▲1	Group	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Days From Last Cycle	Number Of System Heats In Last 30 Days
1	6376	Milking 01	2	Bred	108	10	3
2	6466	Milking 04	1	Bred	164	3	3
3	6500	Milking 04	1	Before	30	5	3

세로 열	설명
개체 번호	개체를 인식하는 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	현재의 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
마지막 주기 후 경과 일수	마지막 시스템 발정, 관찰된 발정 또는 수정 이후 경과 일수가 입력되었습니다.
지난 30 일간의 시스템 발정 횟수	지난 30 일 동안의 시스템 발정의 횟수

참고

이 보고서의 개체는 낭종이 있을 수 있습니다.

8.2.3.7 건유 예정 및 분만 목록 보고서 읽기

예상 월간 분만 보고서는 모든 예상 분만을 월별로 요약한 것입니다. 이 보고서는 각 월에 대하여 제공됩니다.

- 건유 예정 및 분만 목록을 클릭하면 건유 예정 및 분만 목록 보고서가 나옵니다.

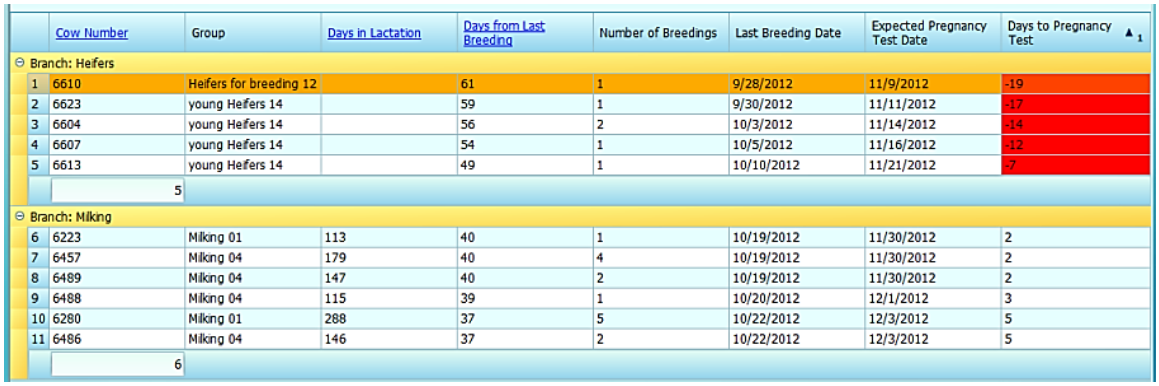
	Cow Number	Group	Lactation Number	DIM/Age in Days	Pregnancy Days	Days to Dry Off	Days From Last Dry Off	Expected Dry Off Date	Expected Calving ▲1	Days To Expected Calving
⊖ Expected Calving Year/Month: 2012/04										
6	571	Calving Prep	2	396	275		45		4/1/2012	0
7	758	Calving Prep	1	338	273		52		4/3/2012	2
8	893	Calving Prep	0	716	273				4/3/2012	2
9	912	Calving Prep	0	670	273				4/3/2012	2
10	74	Calving Prep	5	370	272		66		4/4/2012	3
11	398	Calving Prep	3	363	272		45		4/4/2012	3
12	687	Calving Prep	1	447	272		87		4/4/2012	3
13	5940	Calving Prep	6	473	272		73		4/4/2012	3

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차
DIM/일령	이 개체의 비유 경과 일수 또는 나이
임신 일수	임신 경과 일수
건유까지 일수	개체가 건유 될 때까지 남은 일수. 개체가 건유되었을 경우, 이 세로 열은 빈칸입니다.
마지막 건유 후 경과 일수	개체가 건유된 후 경과 일수 개체가 아직 건유되지 않았다면 이 세로 열은 빈칸입니다.
건유 예정일	건유 예정일 개체가 이미 건유되었다면 빈칸입니다.
예상 분만	개체의 출산이 예상되는 날짜
예상 분만까지의 일수	개체의 분만 예정일까지 남은 일수

8.2.3.8 임신감정 예정 보고서 읽기

인공수정 된 개체는 일관되고 시의 적절하게 임신 감정을 받아야 합니다.
임신감정 예정 보고서는 임신 감정을 받아야 하는 개체를 강조해서 보여줍니다.

- 임신감정 예정을 클릭하면 임신감정 예정 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Group	Days in Lactation	Days from Last Breeding	Number of Breedings	Last Breeding Date	Expected Pregnancy Test Date	Days to Pregnancy Test
Branch: Heifers								
1	6610	Heifers for breeding 12		61	1	9/28/2012	11/9/2012	-19
2	6623	young Heifers 14		59	1	9/30/2012	11/11/2012	-17
3	6604	young Heifers 14		56	2	10/3/2012	11/14/2012	-14
4	6607	young Heifers 14		54	1	10/5/2012	11/16/2012	-12
5	6613	young Heifers 14		49	1	10/10/2012	11/21/2012	-7
	5							
Branch: Milking								
6	6223	Milking 01	113	40	1	10/19/2012	11/30/2012	2
7	6457	Milking 04	179	40	4	10/19/2012	11/30/2012	2
8	6489	Milking 04	147	40	2	10/19/2012	11/30/2012	2
9	6488	Milking 04	115	39	1	10/20/2012	12/1/2012	3
10	6280	Milking 01	288	37	5	10/22/2012	12/3/2012	5
11	6486	Milking 04	146	37	2	10/22/2012	12/3/2012	5
	6							

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
마지막 인공수정 후 경과 일수	개체가 마지막 인공수정 된 이후 경과 일수
인공수정 횟수	개체가 인공수정 된 횟수
마지막 인공수정일	개체가 마지막으로 인공수정 된 날짜
임신감정 예정일	개체가 임신 감정을 받을 수 있는 첫 번째 날짜
임신 감정까지 남은 일수	개체가 임신 감정을 받을 수 있을 때까지 남은 일수. 0 이하이면 빨간색으로 표시됩니다.

참고

이 보고서에는 착유 중인 개체와 미경산우가 모두 포함됩니다.

8.2.3.9 번식 요약 보고서 읽기

번식 보고서는 우군 번식의 모든 측면에 대한 정보를 수집하여 보여줍니다. 이 보고서는 지난 365 일간의 정보를 보여주도록 기본 설정되어 있습니다.

- 번식 요약을 클릭하면 번식 요약 보고서가 나옵니다.

	Fertility Categories	Percent of Heifers	Number of Heifers	Percent of 1st Lactation Cows	Number of 1st Lactation Cows	Percent of 2+ Lactation Cows	Number of 2+ Lactation Cows
Group: Ferility KPIs							
1	Total Inseminated		38		16		38
2	Do Not Breed by Decision	0.0	0	6.3	1	8.6	3
3	System Heat at 60 DIM	93.5	29	50.0	8	51.4	18
4	Inseminated at 100 DIM	96.9	31	66.7	12	85.7	24
5	Inseminated at 150 DIM	96.7	29	93.3	14	96.8	30
6	CR From First AI	67.6	25	28.6	4	30.0	9
7	CR From All AI	50.7	34	18.8	6	26.7	23
8	Pregnant at 100 DIM	87.5	28	38.9	7	42.9	12
9	Pregnant at 150 DIM	86.7	26	66.7	10	61.3	19
10	Pregnant at 200 DIM	89.7	26	90.0	9	68.8	22
11	Number of New Pregnancies		34		6		23
12	Negative Pregnancy Tests	13.9	5	38.9	7	51.9	27
13	Disqualified by breeder out of total	10.3	19	12.7	14	4.0	8
14	HDR	86.2		84.0		72.4	
15	Pregnancy Rate	43.7		15.8		19.3	
16	Inseminated Following System H...	92.6		78.8		74.4	
Group: Averages							
17	Average Rest Days	437.4		90.0		81.3	
18	Average Wasted Days (for pregn...	46.4		21.5		54.6	
19	Average Open Days	452.8		91.8		112.0	
20	Average Inseminations per Pregn...	1.6		1.3		2.2	
Group: Cycle Distribution (b/w AI)							
21	Total Cycles		33		18		56
22	Double Inseminations 1-4	8.3	3	0.0	0	5.1	3
23	Short Cycles 5-17	0.0	0	5.6	1	8.9	5
24	Medium Cycles 18-25	78.8	26	66.7	12	33.9	19
25	Long Cycles 26-35	3.0	1	5.6	1	23.2	13
26	Double Cycles 36-60	18.2	6	22.2	4	33.9	19

번식 요약은 3 개 섹션으로 나뉘어 있습니다.

- 번식 KPI
- 그룹 평균
- 주기 분포

우군은 이 보고서에서 3 개 그룹을 나뉩니다.

- 미경산우 – 아직 출산하지 않은 1 년 이상 된 개체.
- 초산 개체 – 1 회 출산한 개체.
- 2 산 이상 개체 – 2 회 이상 출산한 개체.

번식 KPI		
세로열	**설명**	**중요성**
총 수정	각 그룹에서 수정된 총 개체수	일반 정보
의도된 수정 금지	수정 금지로 지정된 개체. 이 개체들은 번식 통계에 사용되지 않습니다.	개체 목록 관리를 위한 참고자료로 사용될 수 있습니다.
착유일수 60 일에 시스템 발정	착유일수 60 일, 또는 미경산우의 경우 427 일 시점에 기록된 시스템 발정이 있는 개체의 수.	발정 감지 비율이 낮다는 것은, 대사 문제, 마이너스 에너지 균형, 파행 등으로 인한 전환기 사양관리 문제를 의미합니다.
착유일수 100 일에 수정됨	착유일수 100 일, 또는 미경산우의 경우 488 일 시점에 최소 1 회 수정된 개체의 수.	낮은 비율은 개체의 문제 (무발정, 미약 발정, 건강 문제, 낮은 에너지 균형 등), 인공수정 프로그램 적용 시 실수 또는 자발적 공태기를 일부러 길게 잡은 결과일 수 있습니다.
착유일수 150 일에 수정됨	착유일수 150 일, 또는 미경산우의 경우 549 일 시점에 최소 1 회 수정된 개체의 수.	낮은 비율은 문제가 있는 개체가 많거나 번식 프로그램 적용 시 실수의 결과일 수 있습니다.
첫 수정의 수태율	첫 인공수정에 의한 수태율. 최초 인공수정으로 임신한 개체의 수.	낮은 비율은 개체의 문제, 수정 시기 문제, 발정 감지 효율성 또는 부족한 인공수정 기법 등의 결과일 수 있습니다.
모든 수정의 수태율	모든 인공수정의 수태율. 카테고리 별 모든 수정으로 임신한 개체의 수.	위와 동일하며, 번식 프로그램의 영향을 받습니다.
착유일수 100 일에 임신	착유일수 100 일, 또는 미경산우의 경우 488 일에 임신한 개체의 수.	낮은 비율은 긴 자발적 공태기, 전환기 문제, 낮은 수태율이나 발정 감지 효율성의 결과일 수 있습니다.
착유일수 150 일에 임신	착유일수 150 일, 또는 미경산우의 경우 549 일에 임신한 개체의 수.	낮은 비율은 긴 자발적 공태기, 전환기 문제, 낮은 수태율이나 발정 감지 효율성의 결과일 수 있습니다.

번식 KPI		
세로열	**설명**	**중요성**
착유일수 200 일에 임신	착유일수 200 일, 또는 미경산우의 경우 610 일에 임신한 개체의 수.	위에 더하여, 낮은 비율은 문제가 있는 많은 개체를 육성우로 대체하거나 착유일수를 비효율적인 방식으로 연장 (이러한 경우 다음 유기 때 대사성 질환 위험이 증가됨)함으로써 이익 손실이 발생함을 의미합니다.
새로운 임신 수	보고 기간 중에 각 상태의 개체가 임신 감정 확진을 얼마나 많이 받았는가.	개체 목록 관리를 위한 참고자료로 사용될 수 있습니다.
임신 감정 음성	임신 감정 음성의 수	높은 비율은 새로운 시스템 발정 무시, 낮은 수태율, 발정 감지 효율성, 배아 사망 또는 임신 감정 시점의 결과일 수 있습니다.
전체 중 수정사에 의해 거부된 수정	수정사가 거부한 수정의 비율. (예: 발정이 아님, 피가 섞인 점액, 자궁내막염)	높은 비율은 수정 적기의 계산 실수, 건강하지 않은 개체 또는 발정 감지 비효율의 결과일 수 있습니다.
발정 감지율 (HDR)	발정 감지율. 이 비율은 다음과 같이 계산합니다. 평균 발정 주기를 21 로 나눔. 인공수정 된 개체의 경우.	낮은 비율은 부적절한 발정 감지, 인공수정 프로그램의 문제 또는 후기 배아 사망의 결과일 수 있습니다.
임신율	임신율은 (임신 감정 확진을 100 으로 나눈 값)에 발정 감지율을 곱해서 계산합니다.	낮은 수치는 위에 제시된 모든 문제의 결과일 수 있습니다. 높은 수치는 적절한 관리 및 추가적인 이익을 의미합니다.
시스템 발정 후 수정됨	시스템이 감지한 발정 이후 수정된 개체의 비율	낮은 수치는 부적절한 관리, 호르몬 처치 또는 감지 효율의 결과일 수 있습니다.

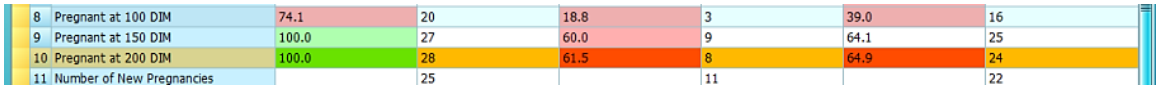
그룹: 평균		
세로열	**설명**	**중요성**
평균 휴지 일수	개체를 인공수정 하기 전 평균 일수.	높은 수치는 긴 자발적 (또는 비자발적) 공태기의 결과입니다.
평균 허비 일수	최초 인공수정과 유효한 인공수정 사이의 평균 일수.	높은 수치는 낮은 수태율 또는 낮은 발정 감지율의 결과입니다. 한계: 임신한 개체에만 적용됩니다.
평균 공태 일수	임신하지 않은 평균 일수 (공태일수 = 휴지일수 + 허비 일수)	높은 수치는 긴 공태기, 낮은 수태율 또는 낮은 발정 감지율의 결과입니다. 한계: 임신한 개체에만 적용됩니다.
임신 당 평균 수정	임신을 위해 필요한 평균 수정 횟수.	높은 수치는 낮은 수태율을 나타냅니다. 한계: 임신한 개체에만 적용됩니다.

인공수정 사이의 주기 분포(b/w AI)		
세로열	**설명**	**중요성**
총 주기	총 주기 수	일반 정보
두 번 수정 (1-4)	두 번 인공수정의 비율	잘못된 수정 시기의 결과일 수 있습니다.
짧은 주기 (5-17)	5 일-17 일 사이로 지속되는 주기의 비율. 이런 주기는 잘못된 인공수정 타이밍, 호르몬 처치 또는 낭종이 있는 개체의 함수입니다.	잘못된 수정 타이밍, 호르몬 처치 또는 낭종이 있는 개체의 결과일 수 있습니다.
중간 주기 (18-25)	18 일-25 일 사이로 지속되는 주기의 비율. 이는 정상 주기이며, 우군 내 대다수가 이런 주기여야 합니다.	정상 주기를 보이는 개체 및 높고 정확한 발정 감지율을 나타냅니다. 대부분의 주기가 이 범주에 속해야 합니다.
긴 주기 (26-35)	26 일-35 일 사이로 지속되는 주기의 비율. 이는 잘못된 인공수정 타이밍, 호르몬 처치 및 배아 소실의 함수입니다.	잘못된 수정 타이밍, 배아 사망 또는 호르몬 처치의 결과일 수 있습니다.
주기 2 배 (36-60)	36 일-60 일 사이로 지속되는 주기의 비율. 이것은 일반적으로 발정을 놓친 결과입니다. 이 수치는 번식관리 프로그램에 크게 영향 받습니다.	두 번의 수정 사이에 놓친 발정 또는 후기 배아 사망의 결과일 수 있습니다.

8.2.3.9.1 번식 세부 정보 보고서

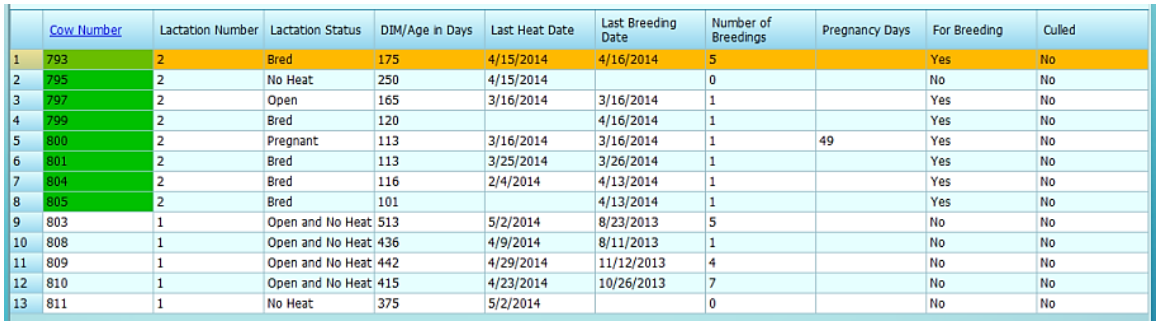
번식 요약 보고서의 다양한 필드를 클릭하면, 라인 항목을 구성하는 개체 목록을 번식 세부 정보 보고서로 볼 수 있습니다.

- 번식 요약을 클릭하면 번식 요약 보고서가 나옵니다.



8	Pregnant at 100 DIM	74.1	20	18.8	3	39.0	16
9	Pregnant at 150 DIM	100.0	27	60.0	9	64.1	25
10	Pregnant at 200 DIM	100.0	28	61.5	8	64.9	24
11	Number of New Pregnancies		25		11		22

- 필드 (예: 초산 개체 착유일수 200 일에 임신)를 클릭하면 이 범주의 번식 세부 정보 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	DIM/Age in Days	Last Heat Date	Last Breeding Date	Number of Breedings	Pregnancy Days	For Breeding	Culled
1	793	2	Bred	175	4/15/2014	4/16/2014	5		Yes	No
2	795	2	No Heat	250	4/15/2014		0		No	No
3	797	2	Open	165	3/16/2014	3/16/2014	1		Yes	No
4	799	2	Bred	120		4/16/2014	1		Yes	No
5	800	2	Pregnant	113	3/16/2014	3/16/2014	1	49	Yes	No
6	801	2	Bred	113	3/25/2014	3/26/2014	1		Yes	No
7	804	2	Bred	116	2/4/2014	4/13/2014	1		Yes	No
8	805	2	Bred	101		4/13/2014	1		Yes	No
9	803	1	Open and No Heat	513	5/2/2014	8/23/2013	5		No	No
10	808	1	Open and No Heat	436	4/9/2014	8/11/2013	1		No	No
11	809	1	Open and No Heat	442	4/29/2014	11/12/2013	4		No	No
12	810	1	Open and No Heat	415	4/23/2014	10/26/2013	7		No	No
13	811	1	No Heat	375	5/2/2014		0		No	No

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
DIM/일령	착유일수 또는 개체의 나이 (미경산우의 경우)
마지막 발정일	마지막으로 기록된 개체의 발정일
마지막 인공수정일	개체가 마지막으로 인공수정 된 날짜
인공수정 횟수	이번 유기 중의 이 개체의 총 인공수정 횟수
임신 일수	임신 경과 일수
번식허용 여부	이 개체가 인공수정 되어야 하는가.
도태됨	이 개체는 도태되는가.

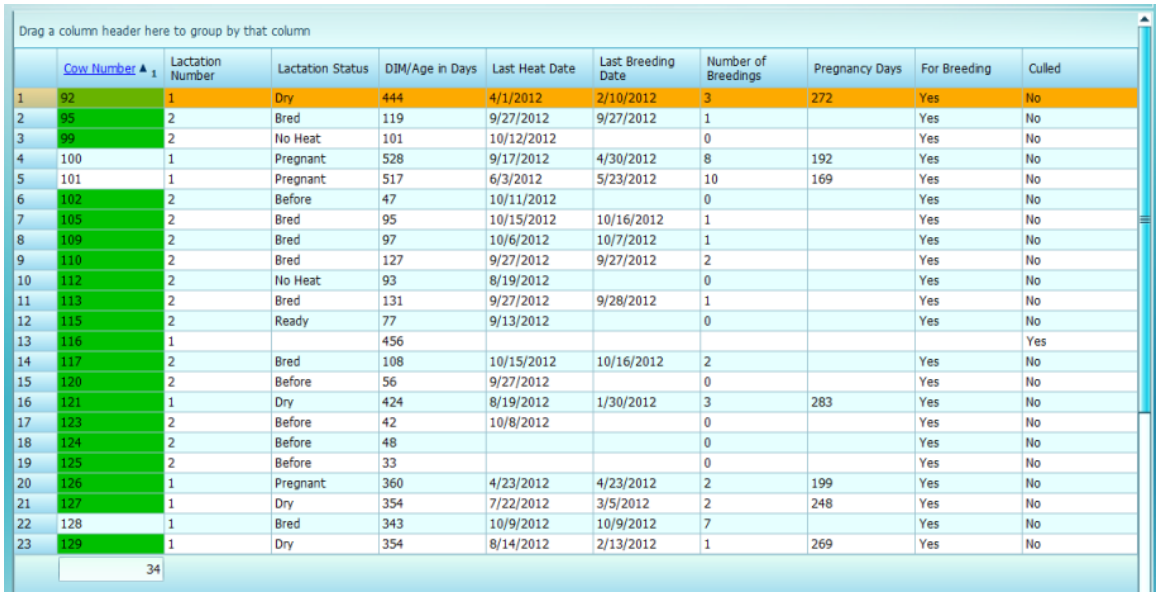
번식 세부 정보 보고서에 만들어지는 이 개체 목록에는 다음을 포함합니다.

- 선택된 분류의 모든 개체.

  예를 들어, 초산 개체 착유일수 200 일에 임신을 선택했습니다. 선택된 분류는 초산 개체입니다.

- 녹색으로 강조 표시된 수치는 선택된 조건을 만족하는 개체들입니다.

  예를 들어, 초산 개체 착유일수 200 일에 임신을 선택했습니다. 녹색으로 강조 표시된 개체수는 착유일수 200 일에 임신한 개체들입니다.



Drag a column header here to group by that column

	Cow Number ▲ 1	Lactation Number	Lactation Status	DIM/Age in Days	Last Heat Date	Last Breeding Date	Number of Breedings	Pregnancy Days	For Breeding	Culled
1	92	1	Dry	444	4/1/2012	2/10/2012	3	272	Yes	No
2	95	2	Bred	119	9/27/2012	9/27/2012	1		Yes	No
3	99	2	No Heat	101	10/12/2012		0		Yes	No
4	100	1	Pregnant	528	9/17/2012	4/30/2012	8	192	Yes	No
5	101	1	Pregnant	517	6/3/2012	5/23/2012	10	169	Yes	No
6	102	2	Before	47	10/11/2012		0		Yes	No
7	105	2	Bred	95	10/15/2012	10/16/2012	1		Yes	No
8	109	2	Bred	97	10/6/2012	10/7/2012	1		Yes	No
9	110	2	Bred	127	9/27/2012	9/27/2012	2		Yes	No
10	112	2	No Heat	93	8/19/2012		0		Yes	No
11	113	2	Bred	131	9/27/2012	9/28/2012	1		Yes	No
12	115	2	Ready	77	9/13/2012		0		Yes	No
13	116	1		456						Yes
14	117	2	Bred	108	10/15/2012	10/16/2012	2		Yes	No
15	120	2	Before	56	9/27/2012		0		Yes	No
16	121	1	Dry	424	8/19/2012	1/30/2012	3	283	Yes	No
17	123	2	Before	42	10/8/2012		0		Yes	No
18	124	2	Before	48			0		Yes	No
19	125	2	Before	33			0		Yes	No
20	126	1	Pregnant	360	4/23/2012	4/23/2012	2	199	Yes	No
21	127	1	Dry	354	7/22/2012	3/5/2012	2	248	Yes	No
22	128	1	Bred	343	10/9/2012	10/9/2012	7		Yes	No
23	129	1	Dry	354	8/14/2012	2/13/2012	1	269	Yes	No
	34									

8.2.3.9.2 높은 생산량의 낙농 목장의 번식 벤치마크

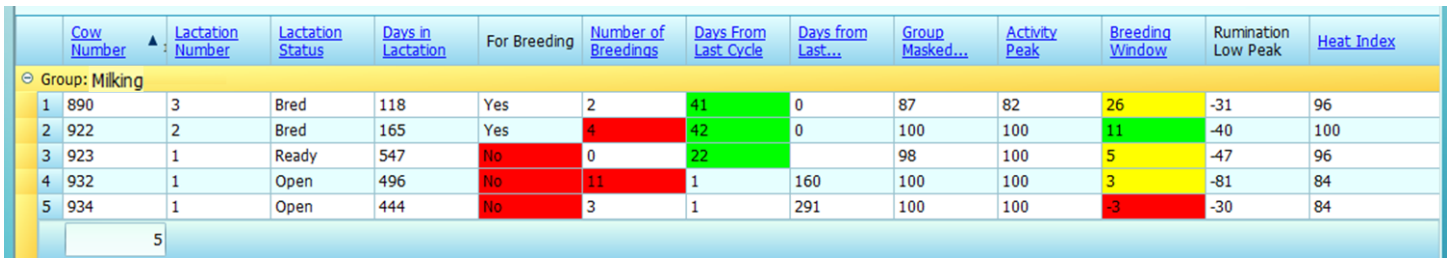
이 번식 벤치마크는 우군 결과와의 비교를 위한 목표로 제공됩니다. 이 수치는 계절번식을 활용하지 않는 생산량이 높은 낙농 목장에서 정확합니다. 첫 분만 목표 월령은 24 개월입니다. 이 벤치마크 범위는 평균 이하부터 평균 이상의 우군 번식 성적을 나타냅니다.

번식 범주	미경산우	초산	2 산차 이상	양호 조건
번식 KPI				
착유일수 60 일에 시스템 발정		70-80	65-75	높음
착유일수 100 일에 수정됨	70-90	70-90	70-85	높음
착유일수 150 일에 수정됨	90-95	85-95	85-90	높음
첫 수정의 수태율	60-70	35-45	30-40	높음
모든 수정의 수태율	55-65	30-40	30-35	높음
착유일수 100 일에 임신	75-85	50-60	40-50	높음
착유일수 150 일에 임신	85-95	70-80	60-70	높음
착유일수 200 일에 임신	95-97	80-90	75-85	높음
임신 감정 음성	10-5	20-15	25-20	낮음
총 수정 중에서 수정사에 의해 거부됨	10-12	10-12	10-12	낮음
HDR (발정 감지율)	65-75	60-70	60-70	높음
임신율	30-40	18-28	18-25	높음
시스템 발정 후 수정됨	80-90	70-80	70-80	높음
평균				
평균 휴지 일수	VWP-VWP+ 21	VWP-VWP+ 21	VWP-VWP+ 21	
평균 허비 일수 (임신한 개체의 경우)	35-55	50-70	55-75	낮음
평균 공태 일수	VWP+ 35-55	VWP+ 50-70	VWP+ 55-75	낮음
임신 당 평균 수정	1.6-1.4	2.2-2.0	2.3-2.1	낮음
주기 분포(b/w AI)				
두 번 수정 1-4	5-3	6-4	7-5	낮음
짧은 주기 5-17	8-6	10-8	12-10	낮음
중간 주기 18-25	60-70	55-65	50-60	높음
긴 주기 26-35	10-8	12-10	15-12	낮음
두 배 주기 36-60	15-10	20-15	25-20	낮음

8.2.3.10 그룹 활동량 반영 발정 보고서 읽기

그룹 활동량 반영 발정 보고서는 지난 24 시간 중에 이례적으로 높은 활동량을 등록한 그룹 내 개체들의 발정을 감지하는 데 유용합니다.

- 그룹 활동량 반영 발정을 클릭하면 그룹 활동량 반영 발정 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	For Breeding	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last...	Group Masked...	Activity Peak	Breeding Window	Rumination Low Peak	Heat Index
Group: Milking													
1	890	3	Bred	118	Yes	2	41	0	87	82	26	-31	96
2	922	2	Bred	165	Yes	4	42	0	100	100	11	-40	100
3	923	1	Ready	547	No	0	22		98	100	5	-47	96
4	932	1	Open	496	No	11	1	160	100	100	3	-81	84
5	934	1	Open	444	No	3	1	291	100	100	-3	-30	84
	5												

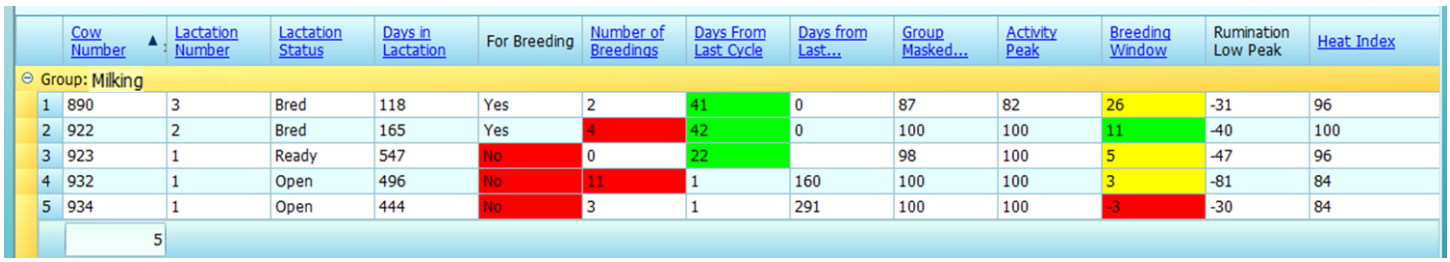
세로열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	이 개체가 분만한 이후 경과 일수
번식허용 여부	이 개체는 인공수정해야 하는가. 수정 금지로 설정된 개체는 빨간색 배경에 “아니오”로 표시됩니다.
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수. 이 수치가 4 이상이면 빨간색으로 표시됩니다.
마지막 주기 후 경과 일수	개체의 마지막 발정 이후 경과 일수
마지막 인공수정 후 경과 일수	개체가 마지막 인공수정 된 이후 경과 일수
그룹 활동량 반영 피크	이 시점의 개체 그룹의 활동량 변화를 고려한 개체의 활동량 피크입니다.
활동량 피크	지난 36 시간 중 계산된 최고 활동량 수준

세로열	설명
수정 적기	수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간을 알려줍니다. 수정 적기에 대한 보다 자세한 설명은 수정 적기 설명을 참고하십시오.
반추 최저 피크	이전 24 시간과 비교한 이 개체의 최저 반추 피크
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

8.2.3.11 그룹 활동량 반영 발정 ID 목록 보고서 읽기

그룹 활동량 반영 발정 ID 목록 보고서는 지난 24 시간 중에 이례적으로 높은 활동량을 등록한 그룹 내 개체들의 발정을 감지하는 데 유용합니다.

- 그룹 활동량 반영 발정 ID 목록을 클릭하면 그룹 활동량 반영 발정 ID 목록 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	For Breeding	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last...	Group Masked...	Activity Peak	Breeding Window	Rumination Low Peak	Heat Index
Group: Milking													
1	890	3	Bred	118	Yes	2	41	0	87	82	26	-31	96
2	922	2	Bred	165	Yes	4	42	0	100	100	11	-40	100
3	923	1	Ready	547	No	0	22		98	100	5	-47	96
4	932	1	Open	496	No	11	1	160	100	100	3	-81	84
5	934	1	Open	444	No	3	1	291	100	100	-3	-30	84
	5												

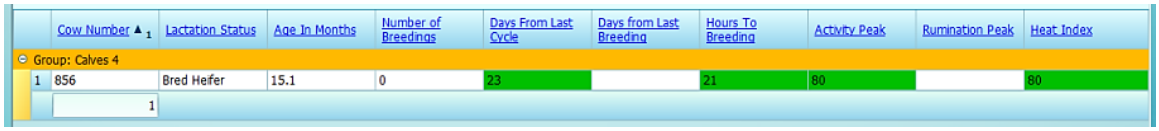
열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	이 개체가 분만한 이후 경과 일수
번식허용 여부	이 개체는 인공수정해야 하는가. 수정 금지로 설정된 개체는 빨간색 배경에 “아니오”로 표시됩니다.
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수. 이 수치가 4 이상이면 빨간색으로 표시됩니다.
마지막 주기 후 경과 일수	개체의 마지막 발정 이후 경과 일수
마지막 인공수정 후 경과 일수	개체가 마지막 인공수정 된 이후 경과 일수
그룹 활동량 반영 피크	이 시점의 개체 그룹의 활동량 변화를 고려한 개체의 활동량 피크입니다.
활동량 피크	지난 36 시간 중 계산된 최고 활동량 수준

열	설명
수정 적기	수정 적기는 개체를 수정시킬 수 있는 최적의 시간을 알려줍니다. 수정 적기에 대한 보다 자세한 설명은 수정 적기 설명을 참고하십시오.
반추 최저 피크	이전 24 시간과 비교한 이 개체의 최저 반추 피크
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

8.2.3.12 인공수정이 준비된 미경산우 보고서 읽기

인공수정이 준비된 미경산우 보고서는 인공수정이 준비된 모든 미경산우를 보여줍니다. 이 보고서는 인공수정이 준비된 개체 보고서와 별도입니다.

- 인공수정이 준비된 미경산우를 클릭하면 인공수정이 준비된 미경산우 보고서가 나타납니다.



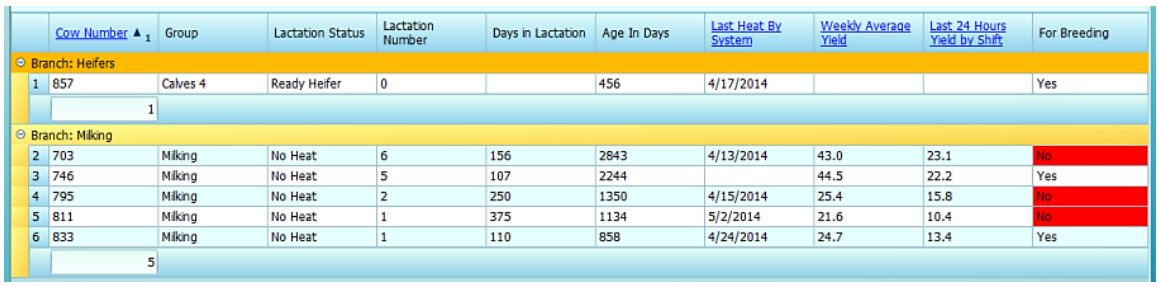
Cow Number	Lactation Status	Age In Months	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Hours To Breeding	Activity Peak	Rumination Peak	Heat Index
Group: Calves 4									
1 856	Bred Heifer	15.1	0	23		21	80		80
1									

열	설명
개체 번호	미경산우를 나타내는 번호
비유 상태	미경산우의 현재 비유 상태
일령	미경산우의 일령
인공수정 횟수	이 미경산우가 인공수정된 횟수. 미경산우가 4 회 이상 인공수정된 경우, 빨간색으로 표시됩니다.
마지막 주기 후 경과 일수	이 미경산우의 마지막 발정 이후 경과 일수
마지막 인공수정 후 경과 일수	이 미경산우의 마지막 인공수정 이후 경과 일수 이 값이 1 이면 빨간색으로 표시됩니다.
인공수정까지 남은 시간	효과적인 인공수정을 위해 남은 시간. 2 시간 이상이면 녹색입니다.
활동량 피크	지난 36 시간 중 계산된 최고 활동량 수준
반추 피크	지난 24 시간 동안 계산된 2 시간 수준의 최저 반추
발정 지수	이 개체의 현재 발정 지수. 발정 지수는 이 개체의 활동량, 반추, 인공수정 및 발정 이력으로 계산된 값입니다.

8.2.3.13 미수정 보고서 읽기

미수정 보고서는 시스템에 기록된 인공수정이 없는 경산우와 미경산우를 보여줍니다 (경산우의 경우 착유일수 90 일 이상, 미경산우의 경우 450 일령 이상).

- 미수정을 클릭하면 미수정 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Group	Lactation Status	Lactation Number	Days in Lactation	Age In Days	Last Heat By System	Weekly Average Yield	Last 24 Hours Yield by Shift	For Breeding
Branch: Heifers										
1	857	Calves 4	Ready Heifer	0		456	4/17/2014			Yes
	1									
Branch: Milking										
2	703	Milking	No Heat	6	156	2843	4/13/2014	43.0	23.1	No
3	746	Milking	No Heat	5	107	2244		44.5	22.2	Yes
4	795	Milking	No Heat	2	250	1350	4/15/2014	25.4	15.8	No
5	811	Milking	No Heat	1	375	1134	5/2/2014	21.6	10.4	No
6	833	Milking	No Heat	1	110	858	4/24/2014	24.7	13.4	Yes
	5									

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
일령	개체의 일령
시스템에 의한 마지막 발정	시스템이 마지막 감지한 발정일
주간 평균 유량	지난 7 일 동안의 이 개체의 일일 평균 유량
마지막 24 시간 유량	지난 24 시간 동안의 개체의 실제 유량
번식허용 여부	이 개체는 인공수정해야 하는가. 수정 금지로 설정된 개체는 빨간색 배경에 “아니오”로 표시됩니다.

참고

수정 금지로 표시된 개체도 이 보고서에 표시됩니다.

8.2.3.14 미수정 개체 ID 목록 보고서 읽기

미수정 개체 ID 목록 보고서는 시스템에 기록된 인공수정이 없는 경산우와 미경산우를 보여줍니다 (경산우의 경우 착유일수 90 일 이상이고 미경산우의 경우 450 일령 이상).

- 미수정 개체 ID 목록을 클릭하면 미수정 개체 ID 목록 보고서가 나옵니다.

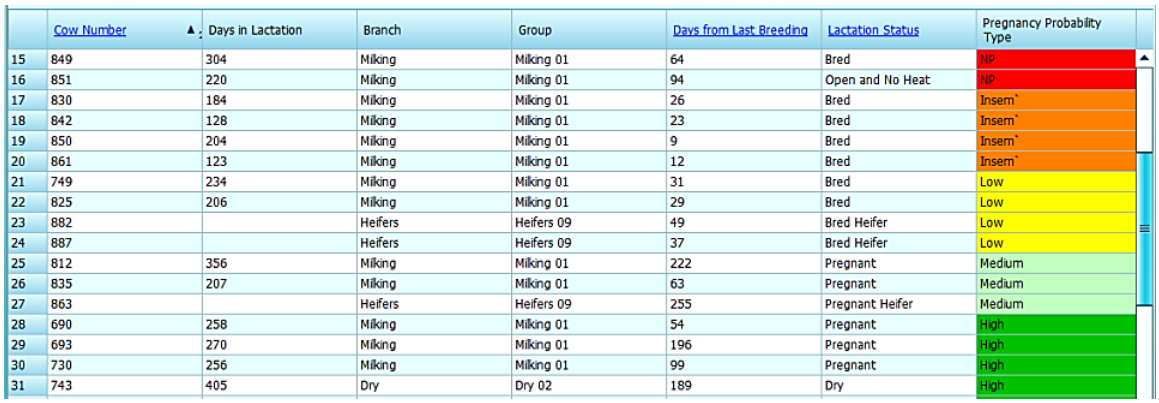
	Cow Number	Group	Lactation Status	Lactation Number	Days in Lactation	Age In Days	Last Heat By System	For Breeding
Branch: Heifers								
	33							
Branch: Milking								
34	5932	Fresh 02	No Heat	5	98	2409		Yes
35	6158	3 plus lactation 01	No Heat	3	112	1741	10/13/2012	Yes
36	6199	3 plus lactation 01	Ready	3	91	1617	11/12/2012	Yes
37	6200	3 plus lactation 01	Ready	3	118	1617	11/23/2012	Yes
38	6360	3 plus lactation 01	No Heat	2	104	1188	9/22/2012	Yes
39	6377	3 plus lactation 01	Ready	2	116	1165	11/23/2012	Yes
	6							

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
일령	개체의 일령
시스템에 의한 마지막 발정	시스템이 마지막 감지한 발정일
번식허용 여부	이 개체는 인공수정해야 하는가. 수정 금지로 설정된 개체는 빨간색 배경에 “아니오”로 표시됩니다.

8.2.3.15 임신 확률 보고서 읽기

임신 확률 보고서는 특정한 개체가 임신했을 가능성을 평가하는 데 사용됩니다.

- 임신 확률을 클릭하면 임신 확률 보고서가 나타납니다.



	Cow Number	Days in Lactation	Branch	Group	Days from Last Breeding	Lactation Status	Pregnancy Probability Type
15	849	304	Milking	Milking 01	64	Bred	NP
16	851	220	Milking	Milking 01	94	Open and No Heat	NP
17	830	184	Milking	Milking 01	26	Bred	Insem`
18	842	128	Milking	Milking 01	23	Bred	Insem`
19	850	204	Milking	Milking 01	9	Bred	Insem`
20	861	123	Milking	Milking 01	12	Bred	Insem`
21	749	234	Milking	Milking 01	31	Bred	Low
22	825	206	Milking	Milking 01	29	Bred	Low
23	882		Heifers	Heifers 09	49	Bred Heifer	Low
24	887		Heifers	Heifers 09	37	Bred Heifer	Low
25	812	356	Milking	Milking 01	222	Pregnant	Medium
26	835	207	Milking	Milking 01	63	Pregnant	Medium
27	863		Heifers	Heifers 09	255	Pregnant Heifer	Medium
28	690	258	Milking	Milking 01	54	Pregnant	High
29	693	270	Milking	Milking 01	196	Pregnant	High
30	730	256	Milking	Milking 01	99	Pregnant	High
31	743	405	Dry	Dry 02	189	Dry	High

열	설명
개체 번호	개체의 번호
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
대그룹	개체의 현재 대그룹
그룹	개체의 현재 그룹
마지막 인공수정 후 경과 일수	개체가 마지막 인공수정 된 이후 경과 일수
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
임신 확률 유형	개체의 현재 임신 확률

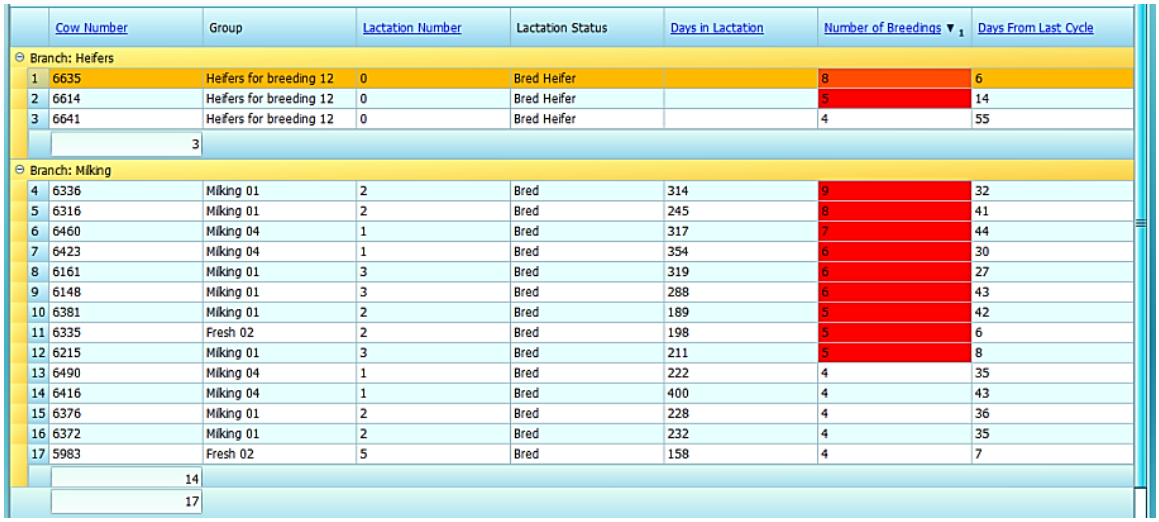
이 표는 임신 확률 유형을 설명합니다.

임신 확률 유형	설명
NP (임신 아님)	임신하지 않음. 이 임신 확률 유형의 개체가 유산 의심 보고서에 표시되면 유산 가능성을 점검해야 합니다.
INSEM (수정 됨)	수정됨
?NP (임신 아님?)	임신이 아닌 가능성이 있음. 이 임신 확률 유형의 개체가 유산 의심 보고서에도 표시되면 유산 가능성을 점검해야 합니다.
낮음	임신 확률 낮음
중간	임신 확률이 중간임
높음	임신 확률 높음
NEI	이 개체의 임신 확률을 결정하는 데 이용할 수 있는 정보가 충분하지 않습니다.

8.2.3.16 인공수정 반복 개체 (재발 개체) 보고서 읽기

이 보고서는 4 회 이상 인공수정 했으나 아직 임신하지 않은 모든 개체 (착유우 및 미경산우)를 보여줍니다. 임신한 착유우와 미경산우는 이 보고서에 표시되지 않습니다.

- 인공수정 반복 개체를 클릭하면 인공수정 반복 개체 보고서가 나타납니다.



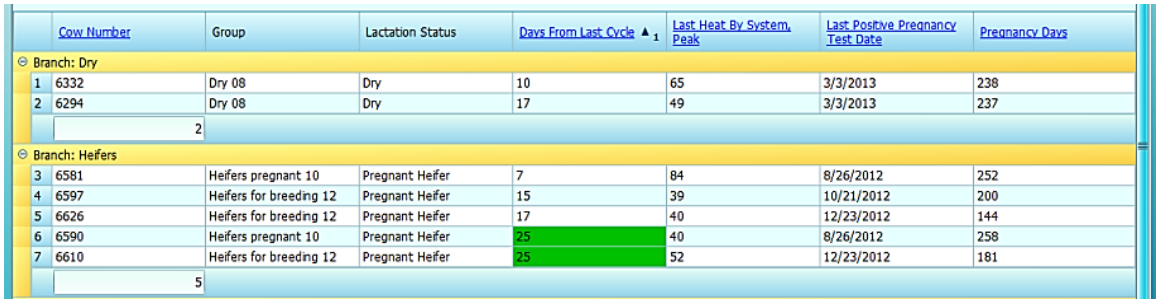
Cow Number	Group	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Number of Breedings ▼1	Days From Last Cycle
Branch: Heifers						
1 6635	Heifers for breeding 12	0	Bred Heifer		8	6
2 6614	Heifers for breeding 12	0	Bred Heifer		5	14
3 6641	Heifers for breeding 12	0	Bred Heifer		4	55
3						
Branch: Milking						
4 6336	Milking 01	2	Bred	314	9	32
5 6316	Milking 01	2	Bred	245	8	41
6 6460	Milking 04	1	Bred	317	7	44
7 6423	Milking 04	1	Bred	354	6	30
8 6161	Milking 01	3	Bred	319	6	27
9 6148	Milking 01	3	Bred	288	6	43
10 6381	Milking 01	2	Bred	189	5	42
11 6335	Fresh 02	2	Bred	198	5	6
12 6215	Milking 01	3	Bred	211	5	8
13 6490	Milking 04	1	Bred	222	4	35
14 6416	Milking 04	1	Bred	400	4	43
15 6376	Milking 01	2	Bred	228	4	36
16 6372	Milking 01	2	Bred	232	4	35
17 5983	Fresh 02	5	Bred	158	4	7
14						
17						

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수. 5 회 이상이면 빨간색으로 표시됩니다.
마지막 주기 후 경과 일수	이 개체의 마지막 발정 이후 경과 일수

8.2.3.17 유산 의심 보고서 읽기

이 보고서에는 임신했으며, 지난 30 일 중에 시스템에 감지된 발정이 있었던 착유우 또는 미경산우가 포함됩니다. 향후 30 일 중에 다른 기록된 발정이 없거나, 다시 임신 감정을 받아 임신이 확인된 착유우 및 미경산우는 이 목록에서 제외됩니다.

- 유산 의심을 클릭하면 유산 의심 보고서가 나옵니다.



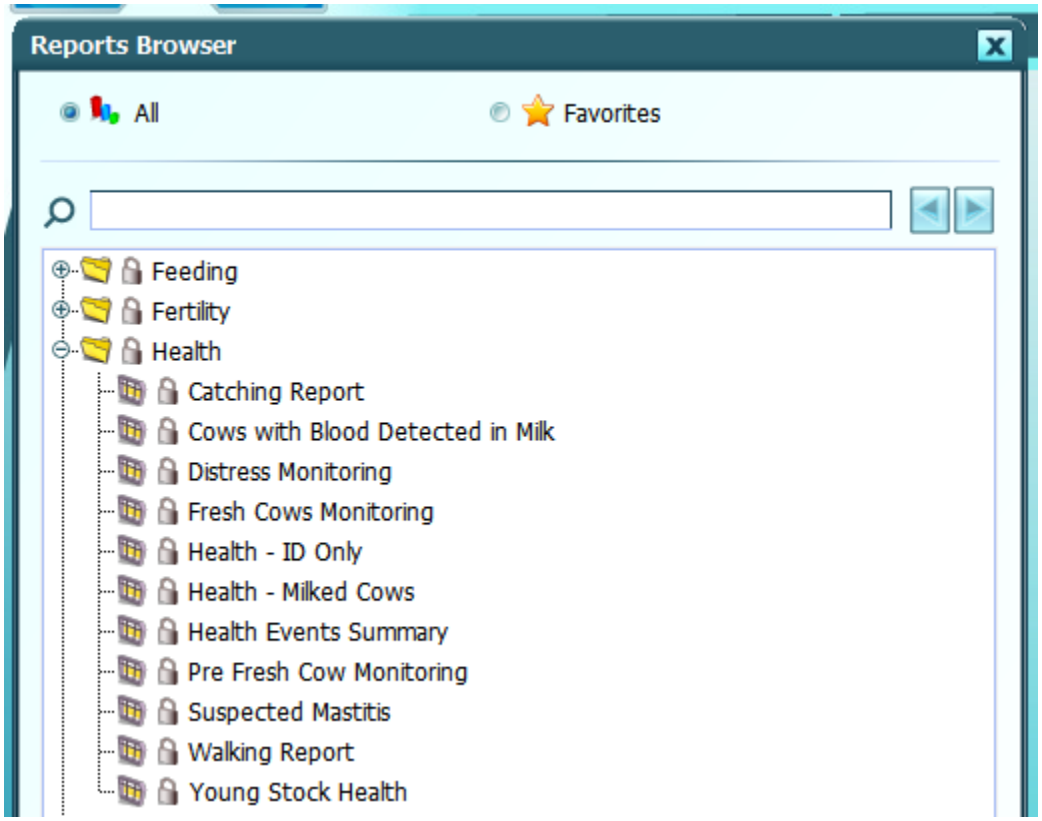
	Cow Number	Group	Lactation Status	Days From Last Cycle	Last Heat By System, Peak	Last Positive Pregnancy Test Date	Pregnancy Days
Branch: Dry							
1	6332	Dry 08	Dry	10	65	3/3/2013	238
2	6294	Dry 08	Dry	17	49	3/3/2013	237
	2						
Branch: Heifers							
3	6581	Heifers pregnant 10	Pregnant Heifer	7	84	8/26/2012	252
4	6597	Heifers for breeding 12	Pregnant Heifer	15	39	10/21/2012	200
5	6626	Heifers for breeding 12	Pregnant Heifer	17	40	12/23/2012	144
6	6590	Heifers pregnant 10	Pregnant Heifer	25	40	8/26/2012	258
7	6610	Heifers for breeding 12	Pregnant Heifer	25	52	12/23/2012	181
	5						

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
마지막 주기 후 경과 일수	이 개체의 마지막 발정 이후 경과 일수
시스템에 의한 마지막 발정, 피크	시스템에 기록된 개체의 발정 피크가 며칠 전이었는가.
마지막 임신 감정 확진일	마지막 임신 감정 확진 결과 날짜
임신 일수	마지막 유효 인공수정 이후 경과 일수

8.2.4 건강 보고서

건강 보고서는 예외 관리가 원활하도록 도와줍니다. 시스템은 모든 착유, 모든 개체의 정보를 수집하여 분석함으로써 보다 집중적인 검사가 필요한 개체를 명확하게 제시합니다.

- 건강 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 건강 보고서가 나옵니다.



참고

사용 가능한 보고서는 설치 유형에 따라 다릅니다. 착유실 ID 로만 사용이 설정된 보고서는 상이합니다.

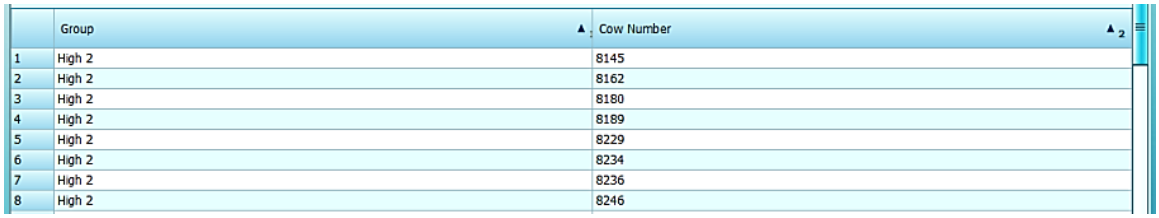
참고

이 설명서에는 발생 가능한 모든 보고서 및 그래프가 설명되어 있습니다. 목장에 제공되는 보고서 및 그래프는 목장에서 사용 중인 어플리케이션 옵션에 따라 달라집니다.

8.2.4.1 잡기 보고서

이 보고서에는 수의사 검진에서 생성된 개체가 포함됩니다. 이 보고서는 수의사 검진을 위해 개체를 선별하는 데 사용됩니다.

- 잡기 보고서를 클릭하면 잡기 보고서가 나옵니다.



	Group	Cow Number
1	High 2	8145
2	High 2	8162
3	High 2	8180
4	High 2	8189
5	High 2	8229
6	High 2	8234
7	High 2	8236
8	High 2	8246

열	설명
그룹	개체의 그룹
개체 번호	개체의 번호

8.2.4.2 우유에서 혈액이 감지된 개체 보고서 읽기 (혈유)

이 보고서는 우유에서 혈액이 감지된 개체를 보여줍니다.

- 우유에서 혈액이 감지된 개체를 클릭하면 우유에서 혈액이 감지된 개체 보고서가 나옵니다.

Cow Number	Group	Days in Lactation	Blood Level	Maximum Milking Blood Level	Milking Average Blood Level	Milking Point	Date ▲1	Shift ▲2
4720	High	166	High	8000	1023	17	3/10/2012	Evening

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
착유 일수	이 개체가 분만한 이후 경과 일수
혈액 농도	감지된 혈액 농도가 낮은가, 높은가.
최대 혈유 수준	우유에서 감지된 혈액의 최대 농도 (ppm)
착유 평균 혈유 수준	우유에서 감지된 혈액의 평균 농도 (ppm)
착유기	감지된 착유기
날짜	감지된 날짜
착유 작업	혈유가 감지된 착유 작업. 감지된 개체는 3 번의 착유동안 이 보고서에 남게 됩니다.

참고

높은 농도의 혈유가 감지된 개체들은 착유를 즉시 중단해야 합니다.

참고

분만 후 3 일 이상 경과한 개체만 이 보고서에 포함됩니다.

8.2.4.3 통증/스트레스 모니터링 보고서 읽기

통증/스트레스 모니터링 보고서는 통증/스트레스가 감지된 개체를 보여줍니다.

- 통증/스트레스 모니터링을 클릭하면 통증/스트레스 모니터링 보고서가 나타납니다.

	Cow Number	Current Group	Pregnancy Days	Current DIM/Age in Days	Hours without Rumination	Last Distress Alert	Date ▼1	Time ▼2	Previous Distress Events
1	879	Heifers 2	288	758	6:26:00	Moderate Distress ...	1/24/2016	12:10:47	1
2	770	Milking		121	10:13:00	Distress	1/24/2016	04:13:41	0

열	설명
개체 번호	개체의 번호
현재 그룹	개체의 현재 그룹
임신 일수	현재 임신 일수
현재 착유일수/일령	마지막 분만 이후 경과 일수 또는 미경산우의 일령
반추 없음 시간	개체가 반추하는 것이 감지되지 않은 시간
마지막 스트레스 경보	이전 스트레스 경보의 종류
날짜	현재 스트레스 경보의 날짜
시간	현재 스트레스 경보의 시간
이전 이벤트	이전 스트레스 이벤트의 횟수

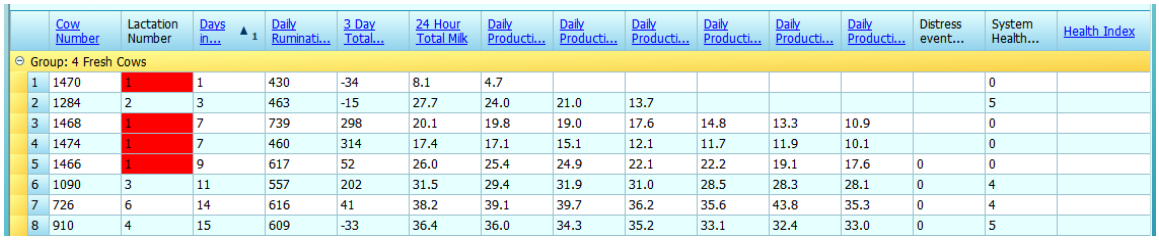
참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.4 최근 분만 개체 모니터링 보고서 읽기

개체들은 특히 분만 직후 건강 문제에 취약합니다. 최근 분만 개체 모니터링 보고서는 분만 후 처음 30 일 동안 개체 및 그들의 유량을 보다 면밀하게 모니터링하는 데 도움이 되는 도구입니다.

- 최근 분만 개체 모니터링을 클릭하면 최근 분만 개체 모니터링 보고서가 나타납니다.



	Cow Number	Lactation Number	Days in...	Daily Ruminati...	3 Day Total...	24 Hour Total Milk	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Distress event...	System Health...	Health Index
Group: 4 Fresh Cows															
1	1470	1	1	430	-34	8.1	4.7							0	
2	1284	2	3	463	-15	27.7	24.0	21.0	13.7					5	
3	1468	1	7	739	298	20.1	19.8	19.0	17.6	14.8	13.3	10.9		0	
4	1474	1	7	460	314	17.4	17.1	15.1	12.1	11.7	11.9	10.1		0	
5	1466	1	9	617	52	26.0	25.4	24.9	22.1	22.2	19.1	17.6	0	0	
6	1090	3	11	557	202	31.5	29.4	31.9	31.0	28.5	28.3	28.1	0	4	
7	726	6	14	616	41	38.2	39.1	39.7	36.2	35.6	43.8	35.3	0	4	
8	910	4	15	609	-33	36.4	36.0	34.3	35.2	33.1	32.4	33.0	0	5	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차. 초산 개체는 빨간색으로 표시됩니다.
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
24 시간 총 유량	이 개체가 오늘 생산한 유량
일일 유량 -1	이 개체가 어제 생산한 유량
일일 유량 -2	이 개체가 2 일 전에 생산한 유량
일일 유량 -3	이 개체가 3 일 전에 생산한 유량
일일 유량 -4	이 개체가 4 일 전에 생산한 유량
일일 유량 -5	이 개체가 5 일 전에 생산한 유량
일일 유량 -6	이 개체가 6 일 전에 생산한 유량
스트레스 이벤트(DIM)	이전 스트레스 이벤트가 있었는가 그리고 현재 유기의 며칠째에 스트레스가 발생했는가. 음수 값은 분만 이전의 스트레스 이벤트를 나타냅니다.
이전 비유 중 시스템 건강 이벤트	이전 비유 중에 기록된 시스템 건강 이벤트의 수
건강 지수	현재 건강 지수

참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.5 최근 분만 개체 모니터링 ID 목록 보고서 읽기

개체들은 특히 분만 직후 건강 문제에 취약합니다. 최근 분만 개체 모니터링 ID 목록 보고서는 최근 분만 개체를 보다 면밀히 모니터링하는 데 유용한 도구입니다.

최근 분만 개체 모니터링 ID 목록을 클릭하면 최근 분만 개체 모니터링 ID 목록 보고서가 나타납니다.

	Cow Number ▲2	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation ▲1	Daily Rumination	Rumination Peak	3 Day Total Rumination...	Activity Peak	Distress event (DIM)	System Health Events in...	Health Index
Group: 4 Fresh Cows											
1	1470	1	Before	1	430	-18	-46	68		0	
2	1284	2	Before	3	463	-13	-3	-15		5	100.0
3	1468	1	Before	7	739	44	289	-15		0	100.0
4	1474	1	Before	7	460	19	326	-9		0	100.0
5	1466	1	Before	9	617	23	41	-14	0	0	100.0
6	1090	3	Before	11	557	30	178	7	0	4	100.0
7	726	6	Before	14	616	12	33	5	0	4	100.0
8	910	4	Before	15	609	-14	-23	80	0	5	97.2

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차. 초산 개체는 빨간색으로 표시됩니다.
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
일일 반추	마지막 인식 이전 24 시간 동안 이 개체에서 기록된 총 반추 시간(분)
반추 피크	지난 24 시간 동안의 반추 변화
활동량 피크	지난 24 시간 동안의 활동량 변화
스트레스 이벤트(DIM)	이전 스트레스 이벤트가 있었는가 그리고 현재 유기의 며칠째에 스트레스가 발생했는가. 음수 값은 분만 이전의 스트레스 이벤트를 나타냅니다.
이전 비유 중 시스템 건강 이벤트	이전 비유 중에 기록된 시스템 건강 이벤트의 수
건강 지수	현재 건강 지수

참고

반추 정보는 HR 태그가 부착된 개체에서만 이용할 수 있습니다.

참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.6 건강 – 착유된 개체 보고서 읽기

건강-착유된 개체 보고서는 우군의 일일 관리에 매우 중요합니다. 이 보고서는 건강 문제가 있을 수 있는 개체를 인식하고 추적하여 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

- 건강-착유 된 개체를 클릭하면 건강-착유 된 개체 보고서가 나타납니다.

	Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Weekly Average	24 Hour Milk	Yield Change 0	Yield Change -1	Yield Change -2	Yield Change -3	Activity Peak	Rumination Peak	Daily Rumination	Health Index for
1	831	Milking	1	140	36.6	34.2	-0.8	-2.3	0.7	-8.7	-6	-16	169	82.5
2	784	Milking	3	154	40.8	35.5	-2.6	-3.4	0.6	-0.3	-24	-17	502	83.1
3	796	Milking	2	71	51.0	42.7	0.3	-6.8	-1.7	-3.1	4	-25	368	83.8
4	748	Milking	4	227	34.5	26.1	-4.1	-4.8	0.5	-2.5	-8	10	414	85.4
5	693	Milking	7	146	37.4	36.5	-0.6	-1.8	0.0	0.5	8	-40	0	85.8
6	749	Milking	4	105	54.9	51.6	-1.1	-3.7	1.4	-1.0	-15	-31	391	86.0

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차. 초산 개체는 빨간색으로 표시됩니다.
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
주간 평균 유량	지난 7 일 동안의 이 개체의 일일 평균 유량
유량 변화 0 착유 작업	이 개체의 이번 착유 유량과, 같은 시간 중 지난 7 일 동안의 평균 간 차이. 개체가 현재 착유 작업이 아직 완료되지 않았다면 여기에 표시된 값이 '0'일 수 있습니다.
유량 변화 -1 착유 작업	이전 착유 작업 중 이 개체의 유량과 같은 시간 중 이 개체의 지난 7 일 동안의 평균 간 차이.
유량 변화 -2 착유 작업	이전 이전 착유 작업 중 이 개체의 유량과 같은 시간 중 이 개체의 지난 7 일 동안의 평균 간 차이.
유량 변화 -3 착유 작업	이 착유 작업 중 이 개체의 유량과 같은 시간 중 지난 7 일 동안의 평균 간 차이. 이는 어제의 동일한 착유 작업으로부터의 변화입니다.
활동량 피크	지난 36 시간 동안에 기록된 최고 활동량 수준.

열	설명
반추 피크	지난 24 시간 동안의 반추 감소. 이 감소가 15 보다 크면 갈색으로 표시됩니다.
일일 반추	기록된 반추 시간 (분)
착유 된 개체의 건강 지수	개체의 건강 지수. 이 지수가 86 미만이면 개체가 보고서에 표시됩니다. 이 지수가 75 - 80 이면 노란색으로 표시됩니다. 이 수치가 75 미만이면 빨간색으로 표시됩니다.

다음은 "유량 변화 -X 착유 작업" 제목을 더 잘 이해할 수 있는 예시입니다.

건강 보고서는 오전 착유 착유 작업이 끝나는 2 월 2 일 월요일 오전 9 시에 작성됩니다.

세로열	이것은 실제로 어느 착유 작업입니까?
유량 변화 0 착유 작업	2 월 2 일 월요일 오전 착유
유량 변화 -1 착유 작업	2 월 1 일 일요일 저녁 착유
유량 변화 -2 착유 작업	2 월 1 일 일요일 오후 착유
유량 변화 -3 착유 작업	2 월 1 일 일요일 오전 착유

참고

분만 다음날의 개체는 이 보고서에 나타나지 않습니다.

참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.7 건강 ID 만 보고서 읽기

건강 ID 목록 보고서는 우군의 일일 관리에 매우 중요합니다. 이 보고서는 건강 문제가 있을 수 있는 개체를 인식하고 추적하여 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 이 보고서는 건강-착유된 개체 보고서와 다른 데이터를 사용합니다.

- 건강 ID 목록을 클릭하면 건강 ID 목록 개체 보고서가 나옵니다.

	Cow Number	Group	Lactation Status	Days in Lactation	Days from Last Breeding	Activity Peak	Rumination Peak	Daily Rumination	Amount Of Evaluation	Health Index for Non
1	29469	Heifers 29	Ready Heifer			-24	-40	0		77.2
2	6506	Milking 04	Before	13		-14	-13	360		82.0
3	6163	3 plus lactation 01	Ready	81		-24	-62	231		82.8
4	6495	Milking 04	Before	33		-12	-16	158		83.2

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	이 개체가 분만한 이후 경과 일수
마지막 인공수정 후 경과 일수	이 개체가 인공수정 된 후 경과 일수
활동량 피크	지난 36 시간 동안에 기록된 최고 활동량 수준
반추 피크	지난 24 시간 동안의 반추 감소. 이 감소가 15 보다 크면 갈색으로 표시됩니다.
일일 반추	기록된 반추 시간 (분)
지난 3 일간의 반추 평가	지난 3 일간의 반추의 누적 변화를 나타내는 값.
착유되지 않은 개체 건강 지수	착유하지 않은 개체의 건강 점수 또는 지수. 공식에 사용할 유량이 없기 때문에 이것은 착유된 개체의 건강 지수와 다릅니다.

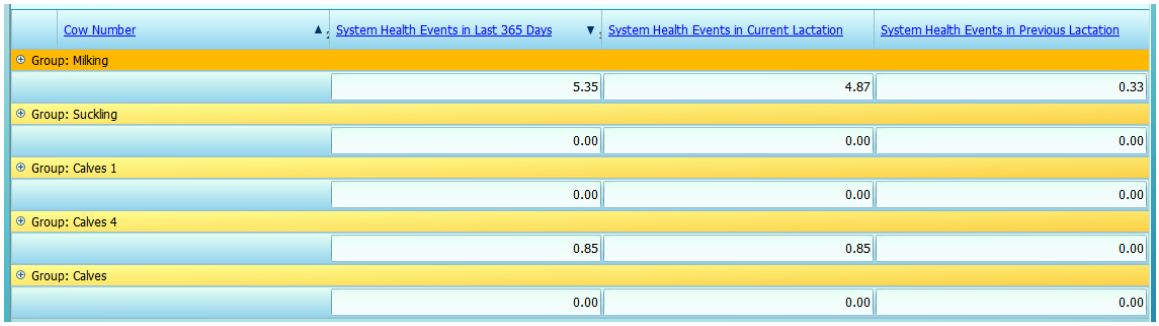
참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.8 건강 이벤트 요약 보고서 읽기

건강 이벤트 요약 보고서는 각 그룹 내 각 개체의 시스템 건강 이벤트의 평균 수치를 보여줍니다.

- 건강 이벤트 요약을 클릭하면 건강 이벤트 요약 보고서가 나옵니다.



Cow Number	System Health Events in Last 365 Days	System Health Events in Current Lactation	System Health Events in Previous Lactation
Group: Milking			
	5.35	4.87	0.33
Group: Suckling			
	0.00	0.00	0.00
Group: Calves 1			
	0.00	0.00	0.00
Group: Calves 4			
	0.85	0.85	0.00
Group: Calves			
	0.00	0.00	0.00

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
지난 365 일간의 시스템 건강 이벤트	지난해의 시스템 건강 이벤트의 수치 또는 평균 수치
현재 유기 중의 시스템 건강 이벤트	개체/그룹의 현재 유기 중의 시스템 건강 이벤트의 수치 또는 평균 수치
이전 유기 중의 시스템 건강 이벤트	개체/그룹의 이전 유기 중의 시스템 건강 이벤트의 수치 또는 평균 수치

참고

이전 365 일 동안에 발생한 이전 유기 중의 시스템 건강 이벤트만 계산됩니다.

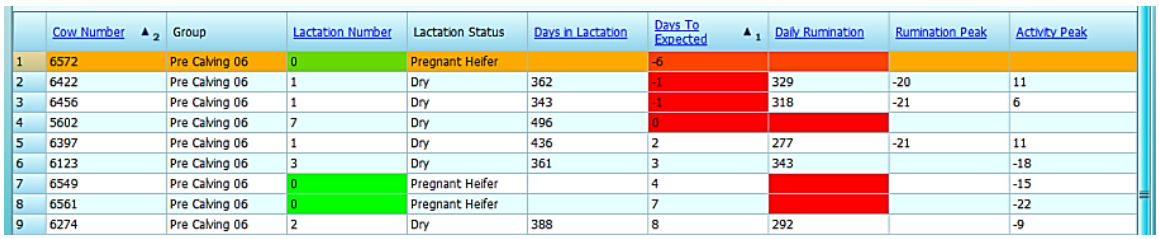
참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.9 분만 직전 개체 모니터링 보고서 읽기

분만 직전 개체 모니터링 보고서는 우군 관리자가 분만 전에 개체의 반추시간을 추적하고 관찰하는 데 유용합니다.

- 분만 직전 개체 모니터링을 클릭하면 분만 직전 개체 모니터링 보고서가 나타납니다.



	Cow Number ▲2	Group	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Days To Expected ▲1	Daily Rumination	Rumination Peak	Activity Peak
1	6572	Pre Calving 06	0	Pregnant Heifer		-6			
2	6422	Pre Calving 06	1	Dry	362	-1	329	-20	11
3	6456	Pre Calving 06	1	Dry	343	-1	318	-21	6
4	5602	Pre Calving 06	7	Dry	496	0			
5	6397	Pre Calving 06	1	Dry	436	2	277	-21	11
6	6123	Pre Calving 06	3	Dry	361	3	343		-18
7	6549	Pre Calving 06	0	Pregnant Heifer		4			-15
8	6561	Pre Calving 06	0	Pregnant Heifer		7			-22
9	6274	Pre Calving 06	2	Dry	388	8	292		-9

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차. 임신한 미경산우는 산차가 0 일 것입니다.
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	개체가 분만한 이후 경과 일수
예상 분만까지의 일수	이 개체의 분만 예정일까지 남은 일수.
일일 반추	마지막 인식 이전 24 시간 동안 이 개체에서 기록된 총 반추 시간 (분)
반추 피크	지난 24 시간 동안의 반추 변화
활동량 피크	지난 24 시간 동안의 활동량 변화

참고

이 보고서는 H 태그만 사용하는 우군에서는 활용성이 제한적입니다.

참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

8.2.4.10 유방염 의심 보고서 읽기

유방염 의심 보고서는 유방염이 의심되는 개체를 보여줍니다.

- 유방염 의심을 클릭하면 유방염 의심 보고서가 나옵니다.

Cow Number ▲1	Group	Date	Shift	Days in Lactation	24 Hour Milk	Yield Change Current Shift	Yield Change Previous Shift	Percent of Expected Milk	Conductivity Changes
4381	Low	3/11/2012	Evening	210	42.4	-3.8	2.1	81.3	11.3
4726	Low	3/11/2012	Morning	114	30.8	-5.5	-1.9	74.9	14.9
4986	Lac One	3/11/2012	Morning	552	16.6	-3.1	1.2	83.9	12.8
5034	Lac One	3/11/2012	Morning	399	16	-3.5	-4.3	68.3	24.8
5145	Lac One	3/11/2012	Afternoon	79	43.1	-3.2	-2.1	75.1	14.1

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
날짜	개체가 유방염이 의심된 착유 작업 및 날짜
착유 작업	
착유 일수	개체가 분만한 이후 경과 일수
24 시간 유량	지난 24 시간 동안에 개체가 생산한 우유
유량 변화 현재 착유 작업	지난 7 일간의 이 착유 작업의 평균과 비교한 같은 시간 중의 이 개체의 유량 변화
유량 변화 이전 착유 작업	지난 7 일간의 이전 착유 작업의 평균과 비교한 같은 시간 중의 이 개체의 유량 변화
예상 유량 비율	최근 착유 작업 중에 개체가 생산한 예상 유량의 비율
전도도 변화	이 수치는 전도도의 변화 크기를 나타내는 점수입니다. 이 수치가 클수록 변화가 더 큽니다.

8.2.4.11 걷기 보고서 (수의사 검진용)

이 보고서는 수의사 검진 중에 수의사와 함께 걸을 때 사용됩니다.

- 걷기 보고서를 클릭하면 걷기 보고서가 나옵니다.

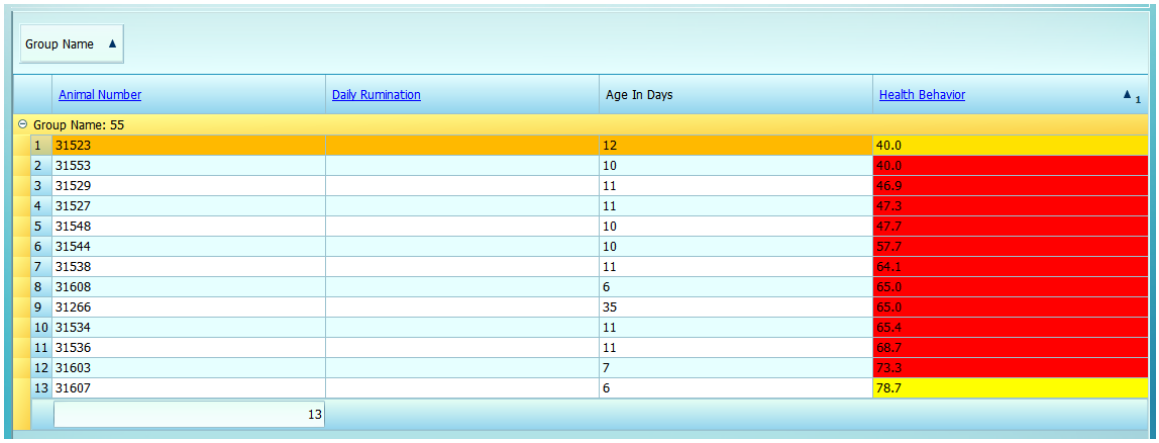
Cow ▲1	Lacta...	DI... in	Days From	Body Scoring	Date ▼2	Vet Check Reasons	Vet Check Diagnoses	Vet Check Treatment/s	Vet Check Drug/s	Notes from Vet Check	Note
8336	1	6			5/4/2012	Fresh Cows					
8339	1	13		2.75	5/4/2012	Fresh Cows					
8343	0	675			5/4/2012	Pre Dry-off Check					
8344	1	17		3.25	5/4/2012	Fresh Cows					
8352	0	642			5/4/2012	Pre Dry-off Check					
8359	0	624			5/4/2012	Pre Dry-off Check					
8387	0	567			5/4/2012	Pregnancy Check					
8403	0	502			5/4/2012	Pregnancy Check					
8404	0	499			5/4/2012	Pregnancy Check					

열	설명
개체	개체의 번호
산차	개체의 산차. 산차 0 은 미경산우에서 입력됩니다.
착유 일수/일령	분만 후 경과 일수 또는 개체가 미경산우이면 일령
마지막 건유 후 경과 일수	개체가 마지막으로 건유 된 이후 경과 일수 (개체가 분만하지 않은 경우)
BCS	시스템에 입력된 마지막 신체 충실도 점수. 현재 유기 중에 신체 점수가 입력되지 않은 경우에는 빈칸
날짜	수의사 검진일
수의사 검진 이유	개체가 수의사 검진을 받은 이유
수의사 검진 진단	수의사가 제공한 진단
수의사 검진 치료	실시된 치료
수의사 검진 약물	투여된 약물
수의사 검진의 메모	수의사 검진이 발생한 때 입력된 메모
참고	수의사와 함께 걸을 때 메모를 입력할 빈 공간

8.2.4.12 육성우 보고서 읽기

육성우 건강 보고서는 Young Stock 어플리케이션 계획을 목장에서 사용할 때 이용할 수 있습니다. 이 보고서는 건강 문제가 있을 수 있는 180 일령까지의 육성우 또는 송아지를 인식하고 추적하여 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

- 육성우 건강을 클릭하면 육성우 건강 보고서가 나옵니다.



Group Name ▲

	Animal Number	Daily Rumination	Age In Days	Health Behavior ▲1
Group Name: 55				
1	31523		12	40.0
2	31553		10	40.0
3	31529		11	46.9
4	31527		11	47.3
5	31548		10	47.7
6	31544		10	57.7
7	31538		11	64.1
8	31608		6	65.0
9	31266		35	65.0
10	31534		11	65.4
11	31536		11	68.7
12	31603		7	73.3
13	31607		6	78.7
	13			

열	설명
개체 번호	송아지를 인식하는 데 사용되는 번호
일령	일수로 나타낸 송아지의 나이
일일 반추	기록된 반추 시간 (분)
건강 행동	육성우 집단의 건강 점수 또는 지수

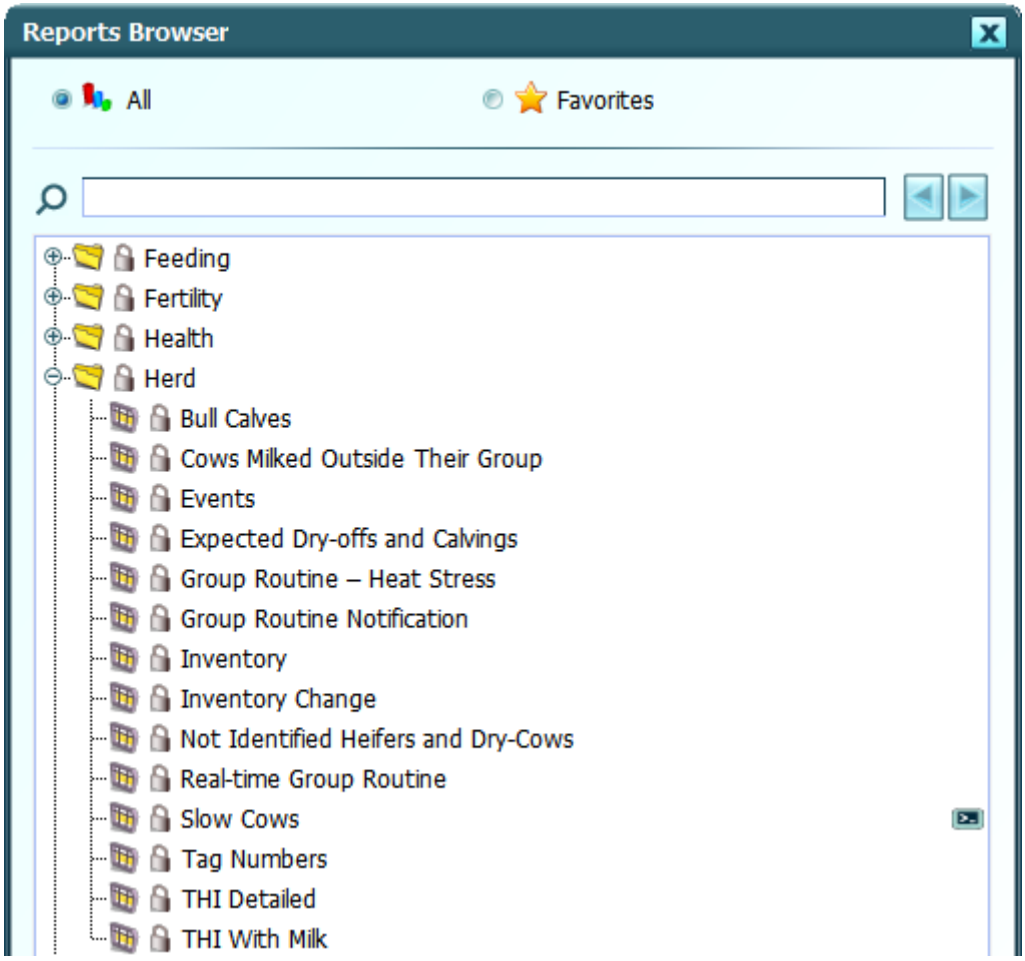
참고

이 보고서는 Young Stock 어플리케이션 계획에서만 이용할 수 있습니다.

8.2.5 우군 보고서

우군 보고서는 생산, 번식 또는 건강의 이상과는 관련이 없는 개체 정보를 보여주는 보고서들의 그룹입니다.

- 우군 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 우군 보고서가 나옵니다.



8.2.5.1 수송아지 보고서 읽기

수송아지 보고서는 DataFlow II 에서 관리되는 수송아지를 보여줍니다.

- 수송아지를 클릭하면 수송아지 보고서가 나옵니다.

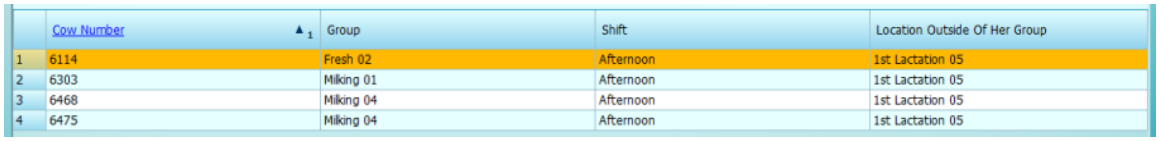
Animal Number	Government Number	Age In Months	Group Name
-2219		8.2	
-2220		8.2	
-2221		7.2	
-2222		7.0	
-2223		7.0	
-2224		7.0	
-2225		6.9	
-2226		6.8	
-2227		6.4	
-2228		5.9	
-2229		5.5	
-2230		5.5	

열	설명
개체 번호	이 수송아지에 사용되는 번호
이력제 번호	이력제 태그 번호(사용하는 경우)
월령	개월수로 나타낸 송아지의 나이
그룹 이름	수송아지가 할당된 그룹의 이름(입력된 경우)

8.2.5.2 그룹 밖에서 착유 된 개체 보고서 읽기

이 보고서는 보통 비어 있으며, 40 페이지에서 설명한 알림 경보에 불러올 수 있는 대상입니다. 이 보고서는 할당된 곳이 아닌 다른 그룹에서 착유된 개체들의 목록을 보여줍니다.

- 그룹 밖에서 착유 된 개체를 클릭하면 그룹 밖에서 착유 된 개체 보고서가 나옵니다.



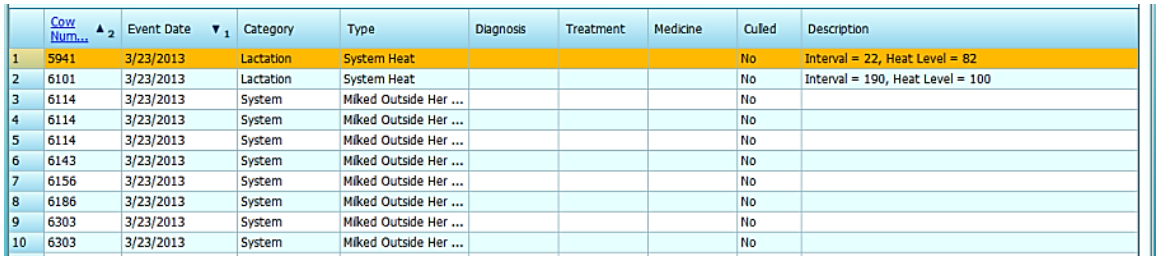
	Cow Number ▲1	Group	Shift	Location Outside Of Her Group
1	6114	Fresh 02	Afternoon	1st Lactation 05
2	6303	Milking 01	Afternoon	1st Lactation 05
3	6468	Milking 04	Afternoon	1st Lactation 05
4	6475	Milking 04	Afternoon	1st Lactation 05

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
착유 작업	개체가 그룹 밖에서 착유 된 착유 작업
그룹 밖의 장소	개체가 착유 된 그룹

8.2.5.3 이벤트 보고서 읽기

이벤트 보고서는 모든 그룹에 걸쳐 모든 개체 (경산우 및 미경산우 동일)의 하루 중의 이벤트를 요약한 것입니다.

- 이벤트를 클릭하면 이벤트 보고서가 나옵니다.



	Cow Num...	Event Date	Category	Type	Diagnosis	Treatment	Medicine	Culled	Description
1	5941	3/23/2013	Lactation	System Heat				No	Interval = 22, Heat Level = 82
2	6101	3/23/2013	Lactation	System Heat				No	Interval = 190, Heat Level = 100
3	6114	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
4	6114	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
5	6114	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
6	6143	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
7	6156	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
8	6186	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
9	6303	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	
10	6303	3/23/2013	System	Milked Outside Her ...				No	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
이벤트 날짜	이벤트가 시스템에 입력된 날짜
카테고리	이벤트의 종류
종류	이벤트의 이름
진단	제공된 진단
치료	실시된 치료
약제	투여된 약제
도태됨	개체가 여전히 우군의 일원인가.
설명	이벤트에 대한 설명

참고

진단 및 치료는 시스템에 입력된 날짜에 따라 표시됩니다.

8.2.5.4 건유 예정 및 분만 보고서 읽기

건유 예정 및 분만 보고서는 착유에 들어갈 개체의 수와 건유되어 착유를 중단할 개체의 수 사이의 예상 증감량을 보여줍니다.

- 건유 예정 및 분만을 클릭하면 건유 예정 및 분만 보고서가 나옵니다.

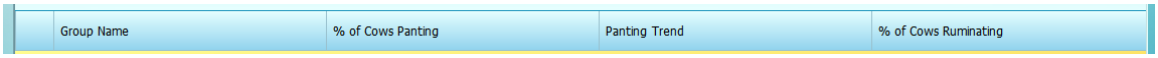
	Month ▲1	Cows Expected Calvings	Heifers Expected Calvings	Total Expected Calvings	Expected Dry-offs	Expected Change in Milking Population
1	2013/02	0	0	0	1	-1
2	2013/03	6	3	9	12	-3
3	2013/04	13	13	26	15	11
4	2013/05	16	6	22	34	-12
5	2013/06	17	4	21	24	-3
6	2013/07	32	14	46	20	26
7	2013/08	24	6	30	22	8
8	2013/09	20	6	26	5	21
9	2013/10	22	2	24	0	24

열	설명
월	월 및 연도
예상 분만 개체	분만이 예상되는 개체의 수
분만 예상 미경산우	분만이 예상되는 미경산우의 수
총 예상 분만	우군에서 예상되는 분만의 총수
건유 예정	우군에서 예상되는 건유의 수
착유군의 예상 변화	분만과 건유 간의 차이. 양수는 착유 중인 개체의 증가를 나타냅니다.

8.2.5.5 그룹 일상수치 – 더위 스트레스 보고서 읽기

그룹 일상수치 더위 스트레스 보고서는 각 그룹에서 호흡을 헐떡이는 개체의 비율에 대한 간단한 개요를 제공합니다.

- 그룹 일상수치 – 더위 스트레스를 클릭하면 그룹 일상수치 – 더위 스트레스 보고서가 나옵니다.



열	설명
그룹 이름	그룹의 이름
호흡을 헐떡이는 개체의 비율(%)	지난 번 계산에 따른 그룹 내에서 호흡을 헐떡이는 개체의 비율
호흡 헐떡임 추세	호흡을 헐떡이는 개체들의 추세. 이 추세는 증가하거나 감소하거나 동일하게 유지될 수 있습니다.
반추하는 개체의 비율(%)	지난 번 계산에 따른 그룹 내에서 반추하는 개체의 비율

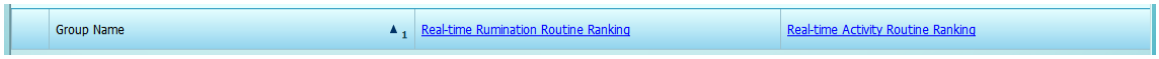
참고

이 보고서는 Premium 어플리케이션 계획에서 이용할 수 있습니다.

8.2.5.6 그룹 일상수치 알림 보고서 읽기

그룹 일상수치 알림 보고서는 알림 경보를 처리하는 데 유용하며, 한 그룹의 활동량이나 반추가 높아졌을 때 목장주/사용자에게 경보를 제공합니다.

- 그룹 일상수치 알림을 클릭하면 그룹 일상수치 알림 보고서가 나옵니다.



열	설명
그룹 이름	그룹의 이름
실시간 반추 일과 순위	현재 반추의 순위(높음, 중간 또는 낮음)
실시간 활동량 일과 순위	현재 활동량 순위(높음, 중간 또는 낮음)

참고

이 보고서는 Premium 어플리케이션 계획에서 이용할 수 있습니다.

8.2.5.7 개체현황 보고서 읽기

개체현황 보고서는 우군 내 개체의 수를 보여줍니다.

- 개체현황을 클릭하면 보고서가 나옵니다.

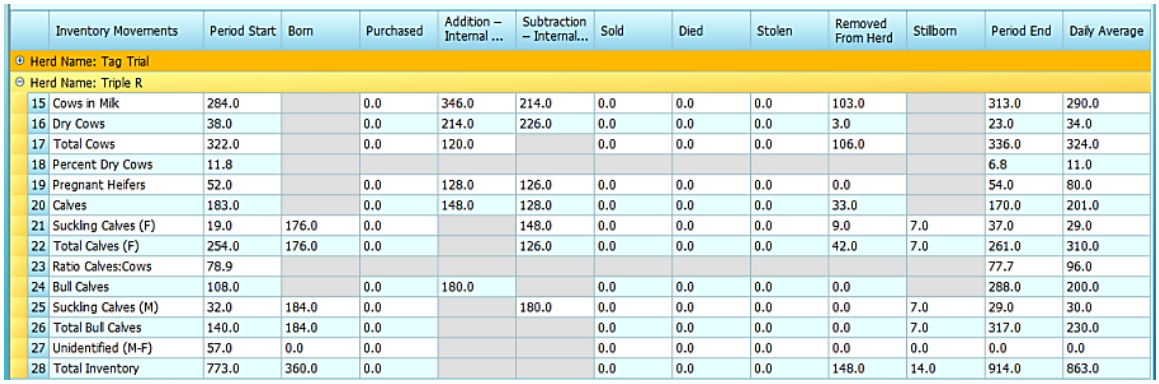
	Herd Name	Inventory	Number Of Head
1	Triple R	Total Head	597.0
2	Triple R	Cows in Milk	313.0
3	Triple R	Average DIM	189.6
4	Triple R	Dry Cows	23.0
5	Triple R	Lactation 1	131.0
6	Triple R	Lactation 2	108.0
7	Triple R	Lactation 3+	97.0
8	Triple R	Percent Pregnant - Cows	46.1
9	Triple R	Heifers	261.0
10	Triple R	Percent Pregnant - Calves	20.7
11	Triple R	Bull Calves	0.0
12	Triple R	Ratio: Heifers to Cows in Milk	77.7

열	설명
총 개체	우군 내 개체의 총수
평균 착유 일수 DIM	우군의 현재 평균 착유 일수
착유 중 개체	현재 착유 중인 개체의 수
건유된 개체	건유된 개체의 수
산차 1	초산 개체의 수
산차 2	2 산차 개체의 수
산차 3+	3 산차 이상인 개체의 수
임신 비율 – 개체	현재 임신 중인 (모든 산차) 개체 비율
미경산우	아직 출산하지 않은 미경산우의 수
임신 비율 – 송아지	임신한 송아지의 수
수송아지	우군 내에 있는 수컷의 수
비율: 착유 중 개체 대 미경산우	비유 중인 모든 개체 대 미경산우의 비율.

8.2.5.8 개체현황 변화 보고서 읽기

개체현황 변화 보고서는 시간에 따른 우군 내 변화를 요약하여 보여줍니다. 기본 기간은 365 일입니다.

- 개체현황 변화를 클릭하면 개체현황 변화 보고서가 나옵니다.



	Inventory Movements	Period Start	Born	Purchased	Addition – Internal ...	Subtraction – Internal...	Sold	Died	Stolen	Removed From Herd	Stillborn	Period End	Daily Average
⊕	Herd Name: Tag Trial												
⊖	Herd Name: Triple R												
15	Cows in Milk	284.0		0.0	346.0	214.0	0.0	0.0	0.0	103.0		313.0	290.0
16	Dry Cows	38.0		0.0	214.0	226.0	0.0	0.0	0.0	3.0		23.0	34.0
17	Total Cows	322.0		0.0	120.0		0.0	0.0	0.0	106.0		336.0	324.0
18	Percent Dry Cows	11.8										6.8	11.0
19	Pregnant Heifers	52.0		0.0	128.0	126.0	0.0	0.0	0.0	0.0		54.0	80.0
20	Calves	183.0		0.0	148.0	128.0	0.0	0.0	0.0	33.0		170.0	201.0
21	Suckling Calves (F)	19.0	176.0	0.0		148.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	37.0	29.0
22	Total Calves (F)	254.0	176.0	0.0		126.0	0.0	0.0	0.0	42.0	7.0	261.0	310.0
23	Ratio Calves:Cows	78.9										77.7	96.0
24	Bull Calves	108.0		0.0	180.0		0.0	0.0	0.0	0.0		288.0	200.0
25	Suckling Calves (M)	32.0	184.0	0.0		180.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	29.0	30.0
26	Total Bull Calves	140.0	184.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	317.0	230.0
27	Unidentified (M-F)	57.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	Total Inventory	773.0	360.0	0.0			0.0	0.0	0.0	148.0	14.0	914.0	863.0

참고

회색으로 비활성화 처리된 필드는 그 열이 이런 종류의 개체현황 변화에 적용되지 않는다는 의미입니다.

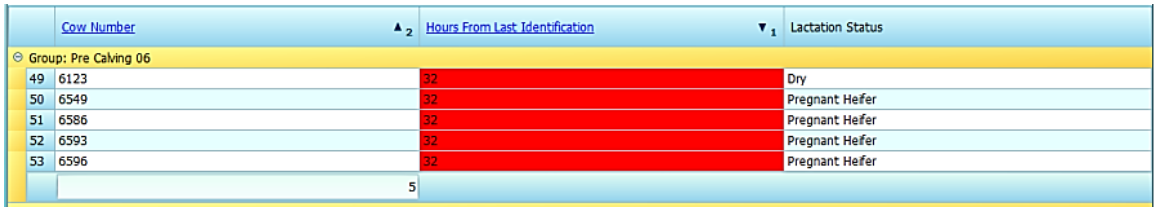
열	설명
기간 시작	요약이 시작되는 날짜
출생	이 종류의 개체가 얼마나 많이 태어났는가.
구매됨	이 종류의 개체가 얼마나 많이 구매되었는가.
추가 내부 이동	이 종류의 개체가 내부 이동을 통해 얼마나 많이 추가되었는가.
차감 내부 이동	이 종류의 개체가 내부 이동을 통해 얼마나 많이 감소되었는가.
판매됨	이 종류의 개체가 얼마나 많이 판매되었는가.
사망	이 종류의 개체가 얼마나 많이 사망했는가.
도난됨	이 종류의 개체가 얼마나 많이 도난되었는가.
우군에서 제거됨	이 종류의 개체가 얼마나 많이 삭제되었는가.

열	설명
사산	이 종류의 개체가 얼마나 많이 사산되었는가.
기간 종료	오늘 이 종류의 개체가 우군 내에 얼마나 많았는가.
일일 평균	특정한 날에 이 종류의 개체가 우군 내에 얼마나 많았는가.

8.2.5.9 미인식 미경산우 및 건유 개체 보고서 읽기

미인식 미경산우 및 건유 개체 보고서는 14 시간 이상 인식되지 않은 미경산우 및 건유 개체를 감지합니다.

- 미인식 미경산우 및 건유 개체를 클릭하면 미인식 미경산우 및 건유 개체 보고서가 나옵니다.



	Cow Number ▲2	Hours From Last Identification ▼1	Lactation Status
Group: Pre Calving 06			
49	6123	32	Dry
50	6549	32	Pregnant Heifer
51	6586	32	Pregnant Heifer
52	6593	32	Pregnant Heifer
53	6596	32	Pregnant Heifer
	5		

열	설명
개체 번호	개체의 번호
마지막 인식 이후 경과 시간	개체가 마지막으로 인식된 후 경과한 시간. 개체가 14 시간동안 인식되지 않았다면 이 보고서에 포함됩니다. 개체가 18 시간 이상 인식되지 않았다면 이 필드는 빨간색으로 표시됩니다.
비유 상태	개체의 비유 상태

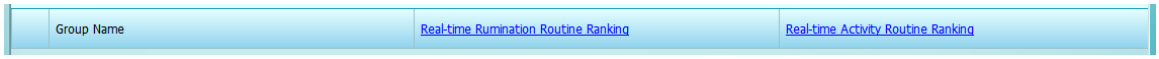
참고

SCR 은 이 보고서에 포함된 개체들을 찾을 것을 강하게 권장합니다.

8.2.5.10 실시간 그룹 일상수치 보고서 읽기

그룹 일상수치 보고서는 알림 경보를 처리하는 데 유용하며, 한 그룹의 활동량이나 반추가 높아졌을 때 목장주/사용자에게 경보를 제공합니다.

- 실시간 그룹 일상수치를 클릭하면 실시간 그룹 일상수치 보고서가 나옵니다.



열	설명
그룹 이름	그룹의 이름
실시간 반추 일과 순위	현재 반추의 순위(높음, 중간 또는 낮음)
실시간 활동량 일과 순위	현재 활동량 순위(높음, 중간 또는 낮음)

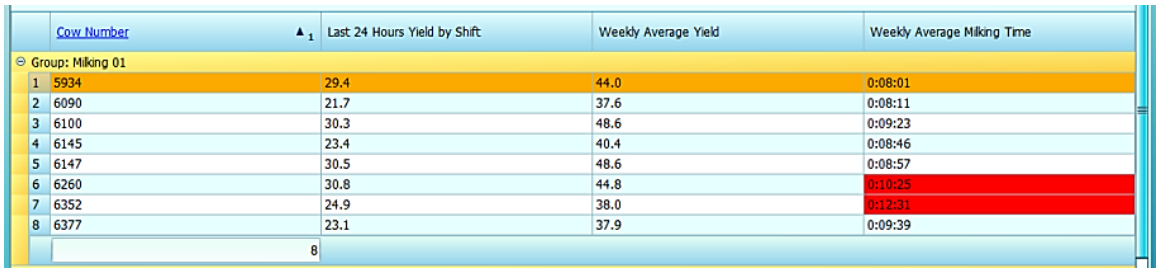
참고

이 보고서는 Premium 어플리케이션 계획에서 이용할 수 있습니다.

8.2.5.11 젖내림 느린 개체 보고서 읽기

젖내림 느린 개체 보고서는 각 그룹에서 착유가 느린 개체를 보여줍니다.

- 젖내림 느린 개체를 클릭하면 젖내림 느림 개체 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Last 24 Hours Yield by Shift	Weekly Average Yield	Weekly Average Milking Time
Group: Milking 01				
1	5934	29.4	44.0	0:08:01
2	6090	21.7	37.6	0:08:11
3	6100	30.3	48.6	0:09:23
4	6145	23.4	40.4	0:08:46
5	6147	30.5	48.6	0:08:57
6	6260	30.8	44.8	0:10:25
7	6352	24.9	38.0	0:12:31
8	6377	23.1	37.9	0:09:39
	8			

열	설명
개체 번호	개체의 번호
지난 24 시간 유량	지난 24 시간 동안의 이 개체의 유량
주간 평균 유량	지난주의 이 개체의 평균 일일 유량
주간 평균 착유 시간	지난주의 이 개체의 평균 착유 시간 (8 분 이상일 경우). 10 분 이상이면 빨간색으로 표시됩니다.

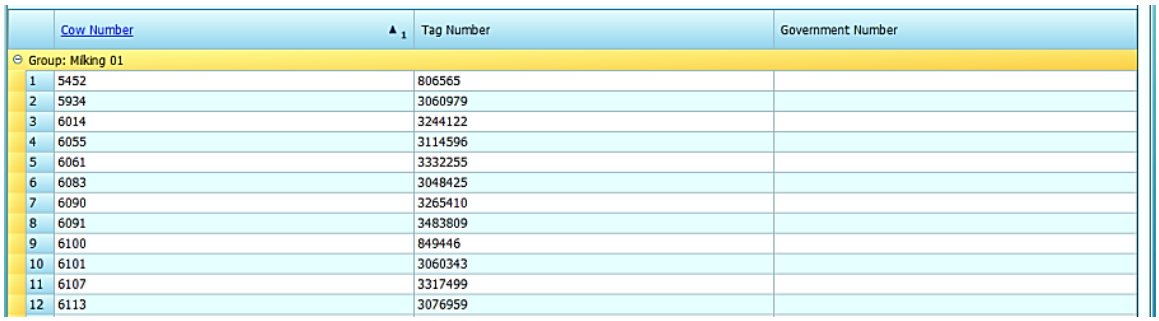
참고

8 분 이상 착유한 개체가 이 보고서에 포함됩니다.

8.2.5.12 태그 번호 보고서 읽기

태그 번호 보고서는 SCR 태그가 할당된 모든 개체의 목록을 보여줍니다.

- 태그 번호를 클릭하면 태그 번호 보고서가 나옵니다.



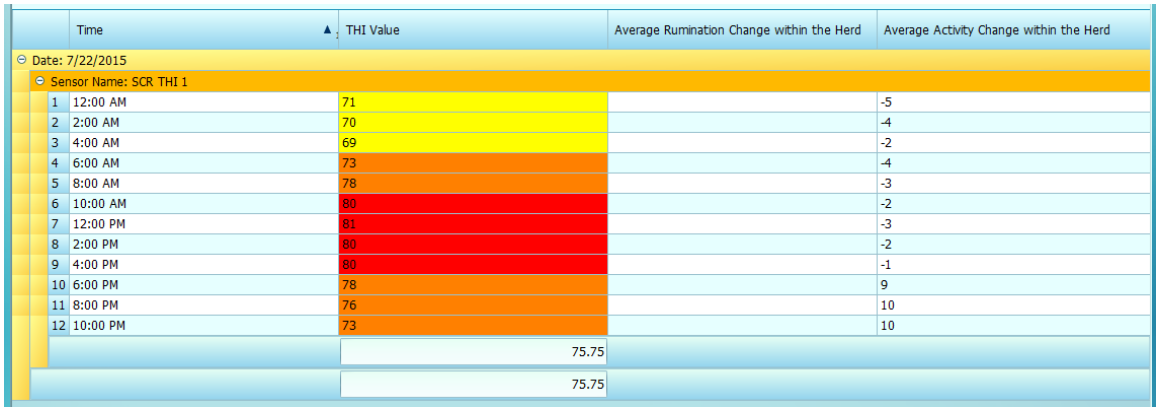
	Cow Number	Tag Number	Government Number
Group: Milking 01			
1	5452	806565	
2	5934	3060979	
3	6014	3244122	
4	6055	3114596	
5	6061	3332255	
6	6083	3048425	
7	6090	3265410	
8	6091	3483809	
9	6100	849446	
10	6101	3060343	
11	6107	3317499	
12	6113	3076959	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
태그 번호	이 개체의 SCR 태그 번호
이력제 번호	이 개체의 이력제 번호(사용되는 경우)

8.2.5.13 THI 상세 보고서 읽기

THI (온도 습도 지수) 상세 보고서는 각 센서에서 기록된 지난 24 시간 동안의 THI 값을 요약하여 보여줍니다.

- THI 상세를 클릭하면 THI 상세 보고서가 나옵니다.



	Time	THI Value	Average Rumination Change within the Herd	Average Activity Change within the Herd
Date: 7/22/2015				
Sensor Name: SCR THI 1				
1	12:00 AM	71		-5
2	2:00 AM	70		-4
3	4:00 AM	69		-2
4	6:00 AM	73		-4
5	8:00 AM	78		-3
6	10:00 AM	80		-2
7	12:00 PM	81		-3
8	2:00 PM	80		-2
9	4:00 PM	80		-1
10	6:00 PM	78		9
11	8:00 PM	76		10
12	10:00 PM	73		10
		75.75		
		75.75		

열	설명
시간	하루 중의 시간.
THI 값	당시에 기록된 THI 값.
우군 내 평균 반추 변화	우군 내 평균 반추의 변화값 (플러스 또는 마이너스).
우군 내 평균 활동량 변화	우군 내 평균 활동량의 변화값 (플러스 또는 마이너스).

이 표는 THI 필드에서 사용되는 색상을 설명합니다.

색상	의미
노란색	THI 68-72
주황색	THI 73-79
빨간색	THI 80-89
심홍색	THI 90 이상

참고

이 보고서는 THI 센서가 설치된 경우에만 표시됩니다.

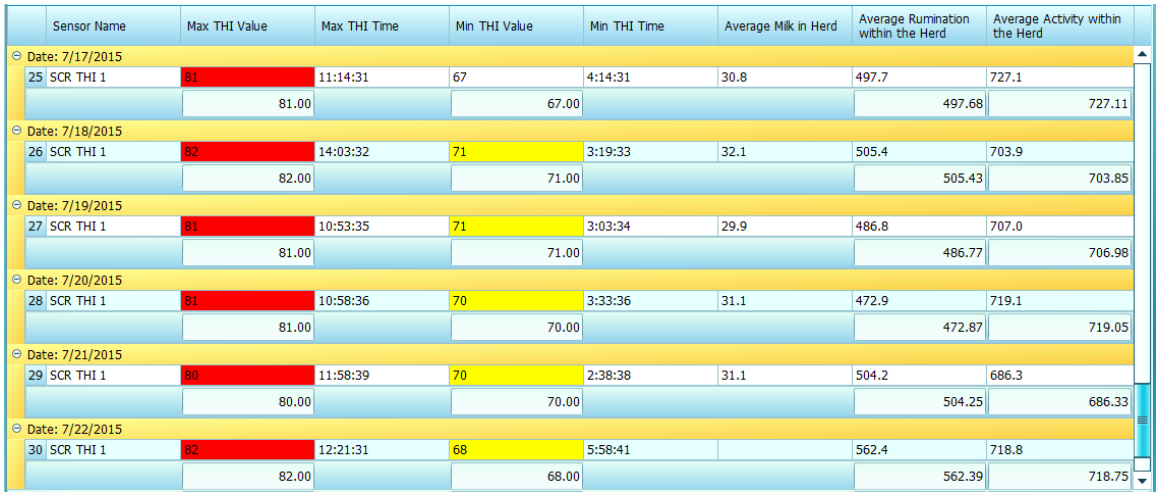
참고

이 보고서는 Premium 어플리케이션 계획에서 이용할 수 있습니다.

8.2.5.14 THI 및 유량 보고서 읽기

THI 및 유량 보고서는 최소 및 최대 THI, 온도, 습도 지수와 함께 우군 내 평균 유량을 상세히 보여줍니다.

- THI 및 유량을 클릭하면 THI 및 유량 보고서가 나옵니다.



Sensor Name	Max THI Value	Max THI Time	Min THI Value	Min THI Time	Average Milk in Herd	Average Rumination within the Herd	Average Activity within the Herd
Date: 7/17/2015							
25 SCR THI 1	81	11:14:31	67	4:14:31	30.8	497.7	727.1
	81.00		67.00			497.68	727.11
Date: 7/18/2015							
26 SCR THI 1	82	14:03:32	71	3:19:33	32.1	505.4	703.9
	82.00		71.00			505.43	703.85
Date: 7/19/2015							
27 SCR THI 1	81	10:53:35	71	3:03:34	29.9	486.8	707.0
	81.00		71.00			486.77	706.98
Date: 7/20/2015							
28 SCR THI 1	81	10:58:36	70	3:33:36	31.1	472.9	719.1
	81.00		70.00			472.87	719.05
Date: 7/21/2015							
29 SCR THI 1	80	11:58:39	70	2:38:38	31.1	504.2	686.3
	80.00		70.00			504.25	686.33
Date: 7/22/2015							
30 SCR THI 1	82	12:21:31	68	5:58:41		562.4	718.8
	82.00		68.00			562.39	718.75

열	설명
센서 이름	센서의 이름.
최대 THI 값	이날 이 센서에서 기록된 최대 THI 값.
최대 THI 시간	최대 THI 값이 기록된 시간.
최소 THI 값	이날 이 센서에서 기록된 최소 THI 값.
최소 THI 값	최소 THI 값이 기록된 시간.
우군의 평균 유량	이날의 우군의 평균 유량.
우군 내 평균 반추	이날의 우군의 평균 반추(분).
우군 내 평균 활동량	이날의 우군의 평균 활동량 값.

참고

이 보고서는 THI 센서가 설치된 경우에만 표시됩니다.

참고

이 보고서는 Premium 어플리케이션 계획에서 이용할 수 있습니다.

이 표는 THI 필드에서 사용되는 색상을 설명합니다.

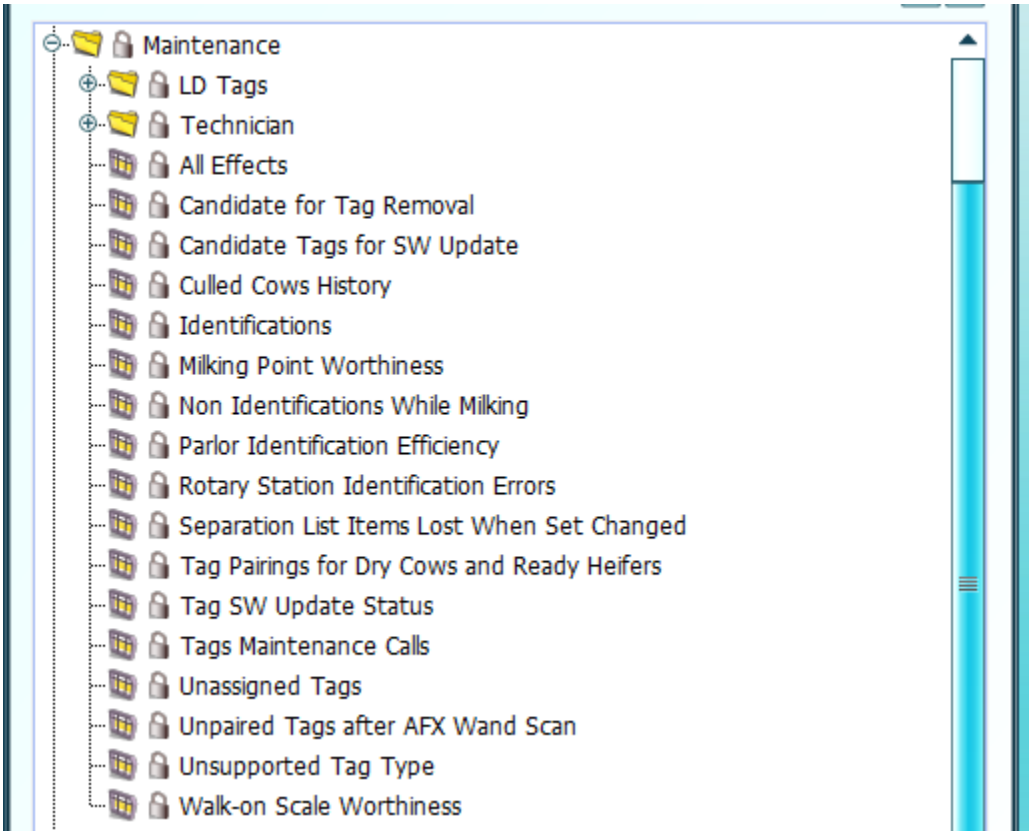
색상	의미
노란색	THI 68-72

주황색	THI 73-79
빨간색	THI 80-89
심홍색	THI 90 이상

8.2.6 유지 보수 보고서

DataFlow™ II 는 착유실에서 또는 태그와 관련하여 발생할 수 있는 문제를 발견하고 진단하는 데 도움이 되는 여러 가지의 유지 보수 보고서를 포함하고 있습니다.

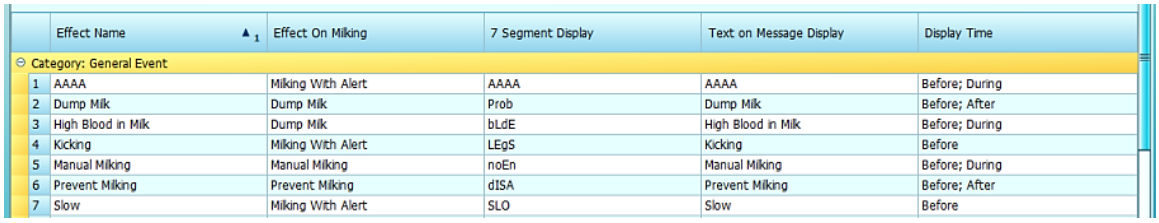
- 유지 보수 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 유지 보수 보고서가 나옵니다.



8.2.6.1 모든 효과 보고서 읽기

모든 영향 보고서는 DataFlow II 에 입력된 모든 효과의 목록을 보여줍니다. 이 보고서는 효과 범주별로 그룹화됩니다.

- 모든 효과를 클릭하면 모든 효과 보고서가 나옵니다.



	Effect Name	Effect On Miking	7 Segment Display	Text on Message Display	Display Time
Category: General Event					
1	AAAA	Miking With Alert	AAAA	AAAA	Before; During
2	Dump Milk	Dump Milk	Prob	Dump Milk	Before; After
3	High Blood in Milk	Dump Milk	bLdE	High Blood in Milk	Before; During
4	Kicking	Miking With Alert	LEgS	Kicking	Before
5	Manual Miking	Manual Miking	noEn	Manual Miking	Before; During
6	Prevent Miking	Prevent Miking	dISA	Prevent Miking	Before; After
7	Slow	Miking With Alert	SLO	Slow	Before

열	설명
효과 이름	입력된 효과의 이름
착유에 대한 효과	이 효과의 착유에 대한 영향
7 자리 디스플레이 화면	7 자리 디스플레이 화면에서 볼 수 있는 것.
메시지 표시창의 문자	메시지 표시창 (설치된 경우)에서 볼 수 있는 것.
디스플레이 시간	메시지가 표시되는 때 (착유 전, 착유 중 및/또는 착유 후)

8.2.6.2 태그 제거 대상개체 보고서 읽기

일부 우군은 개체가 임신이 확진되면 태그를 제거합니다. 이 보고서는 그런 개체들을 상세히 보여줍니다.

- 태그 제거 대상개체를 클릭하면 태그 제거 대상개체 보고서가 나옵니다.

	Cow Number	SCR Tag Number	Pregnancy Days ▼2	Lactation Status	Group ▲1
1	1726	4124775	215	Pregnant	Milking 1
2	1780	4050504	214	Pregnant	Milking 1
3	1683	3927103	208	Pregnant	Milking 1
4	1797	3469630	202	Pregnant	Milking 1
5	1692	3458057	202	Pregnant	Milking 1
6	1647	4128354	185	Pregnant	Milking 1
7	1394	4012145	180	Pregnant	Milking 1

열	설명
개체 번호	개체를 인식하는 번호
SCR 태그 번호	현재 개체와 페어링 된 SCR 태그의 번호
임신 일수	이 개체가 임신한 일수
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
그룹	개체의 현재 그룹

8.2.6.3 소프트웨어 업데이트 대상 태그 보고서 읽기

소프트웨어 업데이트 대상 태그 보고서는 소프트웨어 업데이트가 나왔을 때 그것을 이용할 수 있는 HR LDn 태그를 상세히 보여줍니다.

- 소프트웨어 업데이트 대상 태그를 클릭하면 소프트웨어 업데이트 대상 태그 보고서가 나옵니다.

	Animal Number	Tag Number
Tag Group Name: test		
1	9743	95544
2	9748	21928
3	9796	28976
4	9869	91069
5	9871	7063344

열	설명
개체 번호	적합한 HR LDn 태그를 가진 개체의 개체 번호.
태그 번호	적합한 HR LDn 태그의 태그 번호

참고

이 보고서는 HC 24 시스템에 연결된 목장에서만 정보가 채워집니다.

8.2.6.4 도태된 개체 이력 보고서 읽기

도태된 개체 보고서는 우군에서 도태된 개체들에 대한 개요를 제공합니다. 여기에 설정된 대로 시스템에 저장된 도태된 개체들의 목록입니다. 이 과거 개체들의 모든 산차마다의 정보가 이 보고서에 포함됩니다.

- 도태 개체 이력을 클릭하면 도태된 개체 이력 보고서가 나옵니다.

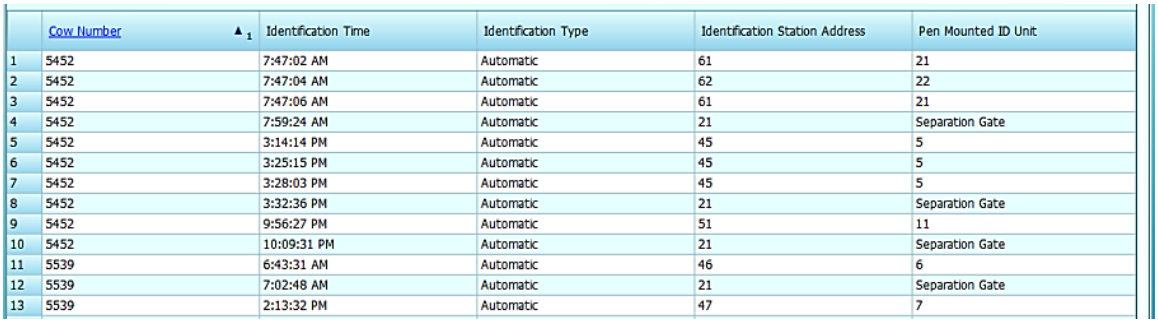
	Cow Number	Birth Date	Culling Date	Herd Entry Date	Breed	Lactation Number	Milk Amount	Lactation Start Date	Lactation End Date
139	4543	1/8/1995	6/13/2003	1/8/1998		3	11342.7	2/2/1999	2/17/2000
140	4543	1/8/1995	6/13/2003	1/8/1998		4	11573.9	2/17/2000	2/19/2001
141	4543	1/8/1995	6/13/2003	1/8/1998		5	13812.9	2/19/2001	6/26/2002
142	4543	1/8/1995	6/13/2003	1/8/1998		6	11450.7	6/26/2002	
143	4603	3/23/1992	2/26/2002	1/8/1998		3	2441.5	6/18/1996	3/29/1998
144	4603	3/23/1992	2/26/2002	1/8/1998		4	7.2	3/29/1998	5/24/1998
145	4603	3/23/1992	2/26/2002	1/8/1998		5	20382.2	5/24/1998	11/23/1999
146	4603	3/23/1992	2/26/2002	1/8/1998		6	13364.3	11/23/1999	12/6/2000
147	4603	3/23/1992	2/26/2002	1/8/1998		7	9264.4	12/6/2000	2/26/2002

열	설명
개체 번호	개체의 번호
출생일	개체의 출생일
도태일	개체가 우군에서 도태된 날짜
우군 입식일	개체가 우군에 입식된 날짜
번식	입식되었을 경우의 개체의 번식
산차	개체의 산차
유량	이 비유에 생산된 유량
비유 시작일	이 유기의 시작
비유 종료일	이 유기의 종료

8.2.6.5 인식 보고서 읽기

인식 보고서는 우군 내 모든 개체가 언제 마지막으로 인식되었는지를 보여줍니다. 이 보고서는 또한 개체가 인식된 인식 장치도 보여줍니다.

- 인식을 클릭하면 인식 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Identification Time	Identification Type	Identification Station Address	Pen Mounted ID Unit
1	5452	7:47:02 AM	Automatic	61	21
2	5452	7:47:04 AM	Automatic	62	22
3	5452	7:47:06 AM	Automatic	61	21
4	5452	7:59:24 AM	Automatic	21	Separation Gate
5	5452	3:14:14 PM	Automatic	45	5
6	5452	3:25:15 PM	Automatic	45	5
7	5452	3:28:03 PM	Automatic	45	5
8	5452	3:32:36 PM	Automatic	21	Separation Gate
9	5452	9:56:27 PM	Automatic	51	11
10	5452	10:09:31 PM	Automatic	21	Separation Gate
11	5539	6:43:31 AM	Automatic	46	6
12	5539	7:02:48 AM	Automatic	21	Separation Gate
13	5539	2:13:32 PM	Automatic	47	7

열	설명
개체 번호	개체의 번호
인식 시간	개체가 언제 인식되었는가.
인식 형태	이 인식은 자동이었는가, 수동이었는가
인식 스테이션 주소	인식 장치의 SCRNet 주소
우리 장착 ID 장치	인식 장치의 이름

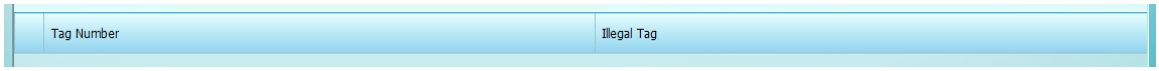
참고

이 보고서에 있는 인식되지 않은 개체를 찾아서 검사하고 SCR 태그를 점검해야 합니다.

8.2.6.6 불법 태그 보고서 읽기

불법 태그 보고서는 시스템이 불법으로 인식한 태그를 보여줍니다. 태그가 이 보고서에 포함되었으면 SCR 딜러에게 도움을 요청해야 합니다.

- 불법 태그를 클릭하면 불법 태그 보고서가 나옵니다.



열	설명
태그 번호	불법 태그의 번호
불법 태그	이 태그는 불법인가.

참고

불법 태그만 이 보고서에 포함됩니다.

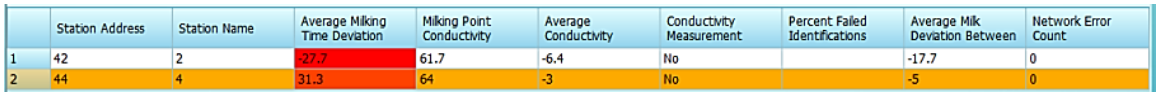
경고

태그가 이 보고서에 포함되었으면 SCR 딜러에게 즉시 도움을 요청하십시오.

8.2.6.7 착유기 상태 보고서 읽기

착유기 상태 보고서는 기능이 의심스럽거나 추가 점검을 받아야 할 착유기를 강조해서 보여줍니다.

- 착유기 상태를 클릭하면 착유기 상태 보고서가 나타납니다.



	Station Address	Station Name	Average Milking Time Deviation	Milking Point Conductivity	Average Conductivity	Conductivity Measurement	Percent Failed Identifications	Average Milk Deviation Between	Network Error Count
1	42	2	-27.7	61.7	-6.4	No		-17.7	0
2	44	4	31.3	64	-3	No		-5	0

열	설명
스테이션 주소	착유기의 SCRNet 주소
스테이션 이름	착유기에 주어진 이름
전체 착유기와 개별 착유기 간 평균 착유 시간	착유실 평균과 비교하여 개체가 이 착유기에서 착유하는 데 걸리는 시간의 비율 차이
착유기 전도도	이 착유기의 전도도 원데이터
전체 착유기와 개별 착유기 간 평균 전도도 편차	착유실 평균과 비교한 이 착유기의 전도도 값의 비율 차이
전도도 측정 실패	어떤 착유기에서든 전도도 원데이터 값이 5 번 착유 작업에 걸쳐 동일하게 유지되는 경우, 해당 착유기는 전도도 측정이 안됩니다.
인식 실패 비율	이 착유기에서 실패한 인식의 비율
전체 착유기와 개별 착유기 간 평균 유량 편차	이 착유기와 착유실 평균 간 유량 차이 비율
네트워크 오류 수	이 착유 보고서에 많은 SCRNet 오류가 있을 때 그 수치가 여기에 표시됩니다.

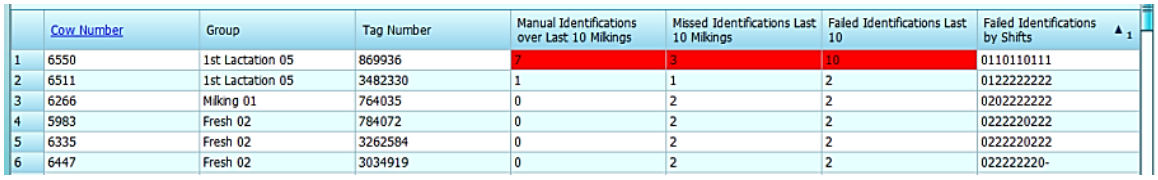
참고

의심되는 착유기만 이 보고서에 포함됩니다. 의심되는 착유기가 없으면 이 보고서는 공백입니다.

8.2.6.8 착유 중 미인식 보고서 읽기

간혹 개체가 착유실에서 인식되지 않을 때가 있습니다. SCR 태그는 유량 데이터와 특정 개체와의 연동을 용이하게 할 뿐만 아니라 태그 자체도 감지 및 진단에 사용되는 중요한 정보를 축적합니다. 착유 중 개체 미인식은 여러 가지 의미가 있을 수 있으므로 항상 점검해야 합니다.

- 착유 중 미인식을 클릭하면 착유 중 미인식 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Group	Tag Number	Manual Identifications over Last 10 Milkings	Missed Identifications Last 10 Milkings	Failed Identifications Last 10	Failed Identifications by Shifts
1	6550	1st Lactation 05	869936	7	3	10	0110110111
2	6511	1st Lactation 05	3482330	1	1	2	0122222222
3	6266	Milking 01	764035	0	2	2	0202222222
4	5983	Fresh 02	784072	0	2	2	0222220222
5	6335	Fresh 02	3262584	0	2	2	0222220222
6	6447	Fresh 02	3034919	0	2	2	022222220-

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
태그 번호	이 개체와 관련된 SCR 태그
지난 10 회의 착유 중 수동 인식	지난 10 번 착유 작업 중에 개체가 착유 중 수동으로 인식된 횟수
지난 10 회 착유 중 누락된 인식	지난 10 번 착유 작업 중에 이 개체의 인식이 착유 중 누락된 횟수
지난 10 회의 착유 중 실패한 인식	지난 10 번의 착유 중 이 개체가 자동으로 인식되지 않은 횟수
착유 작업 별 실패한 인식	지난 10 번 착유 작업 중 이 개체의 인식 기록

참고

지난 10 회의 착유에서 인식되지 않은 개체만 이 보고서에 포함됩니다.

착유 작업 별 실패한 인식 열에는 지난 10 회 착유 작업 중의 인식을 나타내는 기록이 들어 있습니다.

현재 착유 작업	이전 착유 작업	2 착유 작업 전	3 착유 작업 전	4 착유 작업 전	5 착유 작업 전	6 착유 작업 전	7 착유 작업 전	8 착유 작업 전	9 착유 작업 전
0	2	2	2	1	2	2	2	2	2

기록	설명
0	미인식
1	수동 인식
2	자동 인식

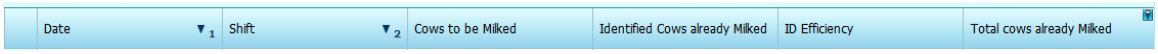
참고

이 보고서는 착유가 끝나고 다음 착유 작업으로 변경되기 직전이 가장 정확합니다.

8.2.6.9 착유실 인식 효율성 보고서 읽기

이 보고서는 얼마나 많은 개체가 착유실에서 착유되었는가 대비 얼마나 많은 인식이 되었는지를 비교하여 측정합니다.

- 착유실 인식 효율성을 클릭하면 착유실 인식 효율성 보고서가 나옵니다.



열	설명
날짜	착유일자
착유 작업	그날의 착유 작업
착유 될 개체	이 착유 작업중에 얼마나 많은 개체가 착유실에 들어갈 것으로 예상되었는가.
이미 착유되고 인식된 개체	이 착유 작업 중에 얼마나 많은 개체가 인식되었는가.
ID 효율성	착유 될 것으로 예상되는 개체의 전체 수 대비 인식된 개체의 비율
이미 착유 된 개체의 전체 수	얼마나 많은 개체가 이 착유 작업 중에 실제로 착유되었는가.

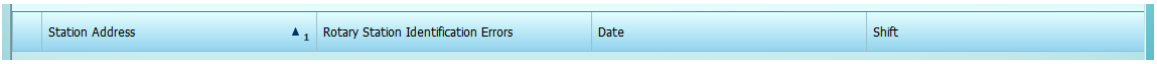
참고

특정 착유 작업 중에 착유 될 것으로 예상되었던 것보다 많은 개체가 착유되는 것이 가능합니다.

8.2.6.10 로터리 스테이션 인식 오류 보고서 읽기

로터리 스테이션 인식 오류 보고서는 칸막이/착유기 인식 오류를 요약하여 보여줍니다.

- 로터리 스테이션 인식 오류를 클릭하면 로터리 스테이션 인식 오류 보고서가 나옵니다.

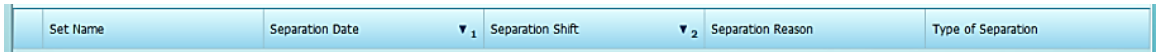


열	설명
스테이션 주소	SCRNet/RS 485 네트워크 주소
로터리 스테이션 인식 오류	인식 오류
날짜	오류 날짜
착유 작업	오류가 발생한 착유 작업

8.2.6.11 설정 변경 시 상실된 선별 목록 항목 보고서 읽기

설정 변경 시 상실된 선별 목록 항목 보고서는 선별될 개체들의 요약 또는 설정된 착유 작업이 변경될 때 상실된 보고서를 보여줍니다.

- 설정 변경 시 상실된 선별 목록 항목을 클릭하면 설정 변경 시 상실된 선별 목록 항목 보고서가 나타납니다.

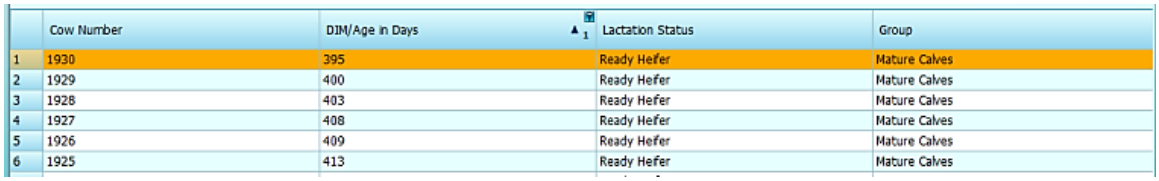


열	설명
설정 이름	설정된 착유 작업의 이름
선별 날짜	선별이 실시되었어야 했던 날짜
선별 착유 작업	선별이 실시되었어야 했던 착유 작업
선별 이유	선별의 이유
선별 형태	선별의 형태

8.2.6.12 건유우 및 수정 준비된 미경산우의 태그 페어링 읽기

이 보고서는 충분히 성장하여 태그와 페어링될 수 있는 미경산우를 보여줍니다. 또한 출산이 가까우며, 태그와 다시 페어링될 준비가 된 임신한 개체도 보여줍니다.

- 건유우 및 수정 준비된 미경산우의 태그 페어링을 클릭하면 건유우 및 수정 준비된 미경산우의 태그 페어링 보고서가 나타납니다.



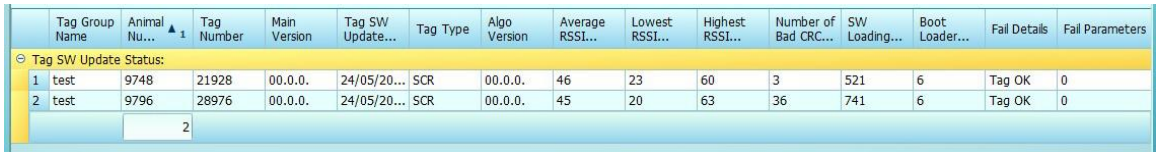
	Cow Number	DIM/Age in Days	Lactation Status	Group
1	1930	395	Ready Heifer	Mature Calves
2	1929	400	Ready Heifer	Mature Calves
3	1928	403	Ready Heifer	Mature Calves
4	1927	408	Ready Heifer	Mature Calves
5	1926	409	Ready Heifer	Mature Calves
6	1925	413	Ready Heifer	Mature Calves

열	설명
개체 번호	개체를 인식하는 번호
착유일수/일령	개체의 마지막 분만 이후 경과 일수 또는 미경산우의 나이
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
그룹	개체의 현재 그룹

8.2.6.13 태그 SW 업데이트 상태 보고서 읽기

태그 소프트웨어 업데이트 상태 보고서는 HR LDn 태그 소프트웨어 업데이트 프로세스를 모니터링하는 매우 상세하고 기술적인 보고서입니다.

- 태그 SW 업데이트 상태를 클릭하면 태그 SW 업데이트 상태 보고서가 나타납니다.



	Tag Group Name	Animal Nu...	Tag Number	Main Version	Tag SW Update...	Tag Type	Algo Version	Average RSSI...	Lowest RSSI...	Highest RSSI...	Number of Bad CRC...	SW Loading...	Boot Loader...	Fail Details	Fail Parameters
Tag SW Update Status:															
1	test	9748	21928	00.0.0.	24/05/20...	SCR	00.0.0.	46	23	60	3	521	6	Tag OK	0
2	test	9796	28976	00.0.0.	24/05/20...	SCR	00.0.0.	45	20	63	36	741	6	Tag OK	0
		2													

열	설명
태그 그룹 이름	HR LDn 태그가 위치한 그룹
개체 번호	HR LDn 태그가 페어링된 개체의 번호
태그 번호	HR LDn 태그 번호
메인 버전	현재, 업데이트된, 메인 버전 번호
태그 SW 업데이트 시간	HR LDn 태그 소프트웨어가 업데이트된 시간
태그 종류	태그의 종류
Algo 버전	태그 소프트웨어의 하위 버전
평균 RSSI	업그레이드 중의 평균 수신 신호 강도 표시기
최저 RSSI	업그레이드 중의 최저 수신 신호 강도 표시기
최고 RSSI	업그레이드 중의 최고 수신 신호 강도 표시기
SW 업그레이드 중의 부적절한 CRC 의 수	업데이트 중의 부적절한 순환 중복 점검의 수
SW 로딩 시간(ms)	소프트웨어가 로드하는 데 얼마나 오래 걸렸는가 (밀리초)

열	설명
Boot loader 버전	부트 로더의 버전 번호
실패 세부 정보	업데이트 프로세스 중 태그가 보낸 마지막 오류 코드
실패 매개변수	업데이트 프로세스 중 태그가 보낸 마지막 오류 코드 번호

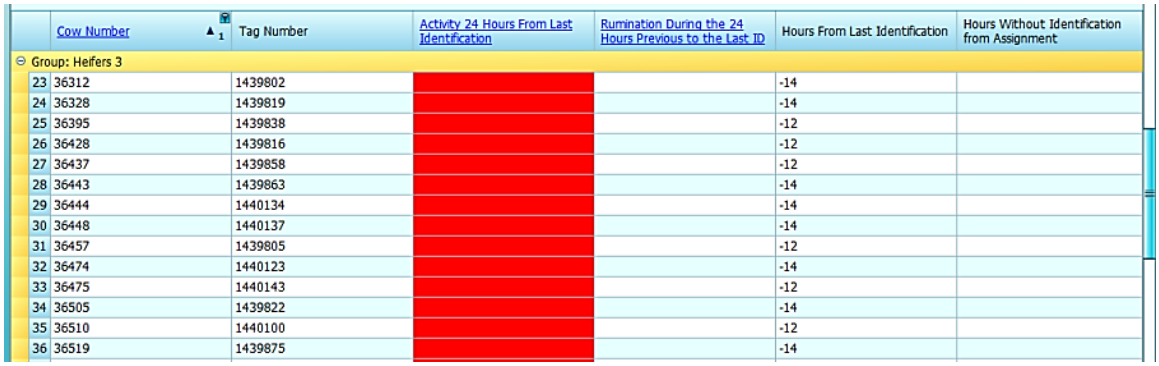
참고

이 보고서는 업데이트된 HR LDn 태그에서만 유효합니다.

8.2.6.14 태그 유지 보수 요청 – 기존 프로토콜 읽기

SCR 태그는 개체에 대한 정보를 감지하고 수집하는 과정에서 가장 중요한 링크입니다. 그러므로 태그 문제가 발생하기 전에 문제를 감지하려고 시도하는 것이 매우 중요합니다.

- 태그 유지 보수 요청을 클릭하면 태그 유지 보수 요청 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Tag Number	Activity 24 Hours From Last Identification	Rumination During the 24 Hours Previous to the Last ID	Hours From Last Identification	Hours Without Identification from Assignment
Group: Heifers 3						
23	36312	1439802			-14	
24	36328	1439819			-14	
25	36395	1439838			-12	
26	36428	1439816			-12	
27	36437	1439858			-12	
28	36443	1439863			-14	
29	36444	1440134			-14	
30	36448	1440137			-14	
31	36457	1439805			-12	
32	36474	1440123			-14	
33	36475	1440143			-12	
34	36505	1439822			-14	
35	36510	1440100			-12	
36	36519	1439875			-14	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
태그 번호	개체의 SCR 태그 번호
마지막 인식 이전 24 시간 활동량	마지막 인식 이전 24 시간 동안의 활동량 값
마지막 인식으로부터 24 시간의 반추	마지막 인식 이전 24 시간 동안의 총 반추 시간 (분)
마지막 인식 이후 경과 시간	이 개체가 인식된 이후 경과 시간 24 시간 이상 인식되지 않은 개체들이 이 보고서에 포함됩니다.
할당 후 인식되지 않은 시간	태그가 DataFlow™ II 에 추가된 이후 특정한 개체와 페어링된 시간. 이 시간이 긴 경우 그 태그 번호가 정확하게 입력되지 않았을 가능성이 있습니다.

8.2.6.14.1 태그 유지 보수 요청 보고서 –의미

태그 유지 보수 요청 보고서는 비정상적인 데이터가 있거나 이전 24 시간 중에 전혀 기록되지 않은 태그를 사용자에게 알려주기 위한 것입니다. 이 보고서는 이 태그(개체)가 보고서에 포함된 이유를 설명해주는 4 개의 추가적인 열과 함께 개체들을 그룹별로 나열하여 보여줍니다.

6. 마지막 인식 이전 24 시간 활동량. 이는 태그에 의해 기록된 활동량 원데이터 수치입니다. 24 시간 동안 기록된 활동량이 없는 태그 또는 개체는 태그가 오작동하거나 목걸이 및/또는 태그가 상실되었다는 의미일 수 있습니다. 또는 그 개체가 도태되었거나 이 이벤트가 DataFlow II 에 아직 기록되지 않았을 가능성도 있습니다.
7. 마지막 인식 이전 24 시간 동안의 반추. 반추 시간(분)이 매우 감소한 경우 개체가 매우 아프거나, 태그에 문제가 있을 수 있습니다. 이전 24 시간 동안 기록된 반추 시간이 100 분 미만인 HR 태그가 이 보고서에 포함됩니다. 이 또한 개체가 매우 아픈 경우일 수 있습니다. 아픈 개체는 건강 보고서에 포함되므로 점검할 태그 보고서와 함께 건강 보고서를 점검하고, 의심되는 각 개체를 순서대로 검사하십시오. 반추 시간이 매우 적거나 없는 태그는 개체의 태그가 뒤집어지거나 상실되거나 최근 도태된 개체에 부착되어 있었거나 이벤트가 DataFlow II 에 아직 기록되지 않았을 수 있습니다.
8. 마지막 인식 이후 경과 시간 및 할당 후 인식이 없었던 시간 이 세로열은 ID 인식장치 또는 BU500 안테나가 읽지 못한 태그를 인식하는 데 도움이 됩니다. 마지막 인식 이후 경과 시간은 태그가 DataFlow II 에서 마지막으로 인식된 이후의 경과 시간을 표시합니다. 할당 후 인식되지 않은 시간은 태그가 개체와 페어링된 후부터 측정이 시작됩니다. 태그가 개체와 페어링된 후 처음으로 인식되면 이 타이머는 즉시 정지합니다. 이 두 열에는 이전 24 시간 동안 인식되지 않은 태그와 개체가 포함됩니다.

8.2.6.14.2 SCR 태그는 언제 교체해야 하는가

DataFlow II 의 태그 유지 보수 요청 보고서는 최소한 이전 24 시간 동안 시스템이 '확인하지 못하거나' 읽지 못한 태그를 사용자에게 알려줍니다. 비정상적인 데이터가 있을 때도 태그가 이 보고서에 포함됩니다.

이 보고서는 그룹 번호 기준으로 표시됩니다. 특정한 그룹에서 많은 태그(개체)가 여기에 포함되는 경우, 이것은 태그 문제가 아닙니다. 그 그룹에 설치된 특정 ID 인식장치가 올바르게 작동하는지 점검하십시오.

	Cow Number ▲1	SCR Tag Number	Activity 24 Hours From Last Identification	Rumination During the 24 Hours Previous to the Last ID	Hours From Last Identification	Hours Without Identification from Assignment
Group: 1						
1	2813	3161998	538	85	2	
2	2941	3233706	356	95	2	
	2					
Group: 3						
3	2789	3172696	372	55	0	
4	3116	3235171	437	84	0	
	2					

- 마지막 인식 이후 경과 시간

마지막 인식 이후 경과 시간이 36 시간 이상이면:

9. 개체를 찾아서 태그가 부착되어 있는지 확인합니다.
    a. 태그가 없으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체합니다.
10. 태그가 있으면 개체에 부착된 위치를 점검하십시오.
    a. 개체 자체가 태그를 읽을 수 없는 상태일 가능성이 있습니다.
        i. 태그의 위치를 조정하고, H/HR 적외선 태그이면 개체를 IDU 인식장치 아래로 유도하십시오.
            1. 태그가 여전히 인식되지 않으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체하십시오.
        ii. 태그의 위치를 조정하고, H/HR LD 태그이면 20 분간 기다리십시오.
            1. 태그가 여전히 인식되지 않으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체하십시오.
    b. 태그가 정확한 위치에 있으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체합니다.

- 마지막 인식 이전 24 시간 활동량

시스템이 이 태그를 확인하거나 읽은 마지막 시간 이전 24 시간 동안의 활동량 원데이터 수치입니다.

이 수치가 매우 낮고 빨간색일 경우:

11. 개체를 찾아서 태그가 부착되어 있는지 확인합니다.
    a. 태그가 없으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체합니다.
12. 태그가 있으면 개체에 부착된 위치를 점검하십시오.
    a. 개체 자체가 태그를 읽을 수 없는 상태일 가능성이 있습니다.
        i. 태그의 위치를 조정하고, H/HR 적외선 태그이면 개체를 IDU 인식장치 아래로 유도하십시오.
            1. 태그가 여전히 인식되지 않으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체하십시오.
        ii. 태그의 위치를 조정하고, H/HR LD 태그이면 20 분간 기다리십시오.
            1. 태그가 여전히 인식되지 않으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체하십시오.
    b. 태그가 정확한 위치에 있으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체합니다.

- 마지막 인식 이전 24 시간 동안의 반추

반추 시간이 짧으면 개체가 아픈 경우일 수 있습니다. 반추 시간이 매우 짧으면 개체가 매우 아픈 경우일 수 있습니다. 마지막 인식 이전 24 시간 동안 기록된 반추 시간이 100 분 미만인 개체가 여기에 표시됩니다.

반추 시간이 100 분 미만인 개체가 표시됩니다.

13. 건강 보고서를 점검하십시오.
    a. 건강 보고서를 점검하고, 개체가 수의사의 진료가 필요하지 않은지 확인하십시오.

참고

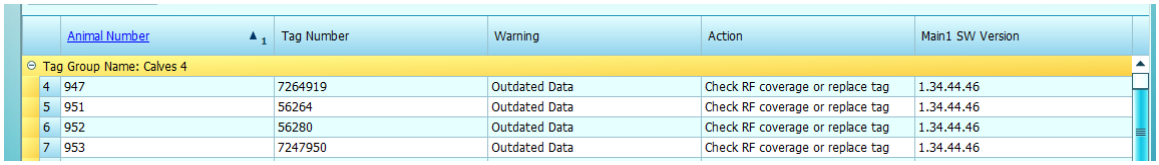
반추 시간이 짧거나 매우 짧은 개체는 먼저 건강 문제가 있는지 점검해야 합니다.

14. 개체를 찾아서 태그가 부착되어 있는지 확인합니다.
    a. 태그가 없으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체합니다.
15. 태그가 있으면 개체에 부착된 위치를 점검하십시오.
    a. 개체 자체가 태그를 읽을 수 없는 상태일 가능성이 있습니다.
        i. 태그의 위치를 조정하고, H/HR 적외선 태그이면 개체를 IDU 인식장치 아래로 유도하십시오.
            1. 태그가 여전히 인식되지 않으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체하십시오.
        ii. 태그의 위치를 조정하고, H/HR LD 태그이면 20 분간 기다리십시오.
            1. 태그가 여전히 인식되지 않으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체하십시오.
        iii. 태그가 반추 소리를 기록하기에 적절한 위치에 있지 않을 수 있습니다.
            1. 태그가 개체의 왼쪽 귀 바로 뒤에 있도록 위치를 조정하고 24 시간 동안 기다리십시오.
    b. 태그가 정확한 위치에 있으면 그 개체에 새로 태그를 부착하고 DataFlow II 에서 태그를 교체합니다.

8.2.6.15 태그 유지 보수 요청 보고서 읽기

SCR 태그는 개체에 대한 정보를 감지하고 수집하는 과정에서 가장 중요한 링크입니다. 그러므로 태그 문제가 발생하기 전에 문제를 감지하려고 시도하는 것이 매우 중요합니다.

- 태그 유지 보수 요청을 클릭하면 태그 유지 보수 요청 보고서가 나타납니다.



Animal Number	Tag Number	Warning	Action	Main1 SW Version
Tag Group Name: Calves 4				
4 947	7264919	Outdated Data	Check RF coverage or replace tag	1.34.44.46
5 951	56264	Outdated Data	Check RF coverage or replace tag	1.34.44.46
6 952	56280	Outdated Data	Check RF coverage or replace tag	1.34.44.46
7 953	7247950	Outdated Data	Check RF coverage or replace tag	1.34.44.46

열	설명
개체 번호	개체의 번호
태그 번호	개체의 SCR 태그 번호
경고	HR LDn 태그에서 받은 경고
작업	이 태그와 관련하여 취해야 할 구체적인 작업
Main1 SW 버전	태그가 사용하는 소프트웨어 버전입니다.

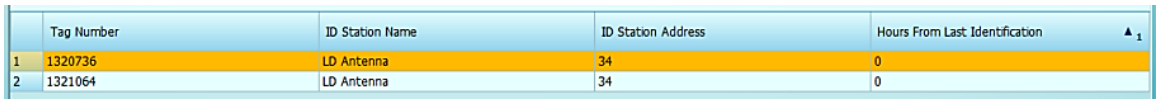
참고

HR LDn 태그는 개별적인 상태와 부착 위치에 대하여 보고될 수 있습니다. 이 보고서에 포함된 HR LDn 태그는 개체에서 최적 위치로의 조정만 필요할 수도 있습니다.

8.2.6.16 미할당 태그 보고서 읽기

이 보고서는 우군에서 작동하지만 개체에 할당되지 않은 태그를 보여줍니다.

- 미할당 태그를 클릭하면 미할당 태그 보고서가 나옵니다.



	Tag Number	ID Station Name	ID Station Address	Hours From Last Identification
1	1320736	LD Antenna	34	0
2	1321064	LD Antenna	34	0

열	설명
태그 번호	미할당 태그 번호
ID 스테이션 이름	이 태그가 마지막으로 인식된 스테이션의 이름
ID 스테이션 주소	이 태그가 마지막으로 인식된 스테이션의 SCRNet 주소
마지막 인식 이후 경과 시간	이 태그가 ID 스테이션에 마지막으로 인식된 이후 경과 시간

설치된 모든 ID 인식장치 및 BU500 안테나의 논리적 인식 가능한 이름을 71 페이지에 지시된 바와 같이 부여하면 미인식된 태그가 실제로 위치하는 곳을 훨씬 더 쉽게 알 수 있습니다.

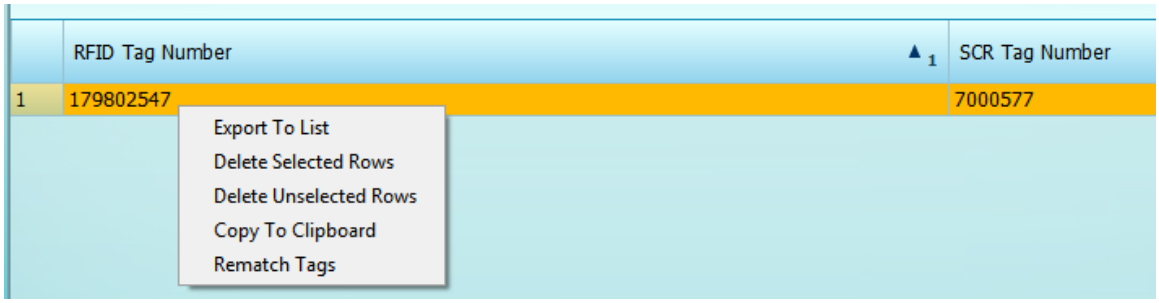
참고

최근의 인식만 보고서에 포함됩니다.

8.2.6.17 AFX Wand 스캔 후 비페어링 태그 보고서 읽기

이 보고서는 Allflex DW 200 Wand 가 DataFlow II 서버 PC 에 연결될 때 자동으로 작성됩니다.

- AFX Wand 스캔 후 비페어링된 태그를 클릭하면 AFX 스캔 후 비페어링된 태그 보고서가 나옵니다.

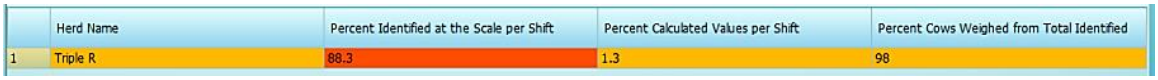


열	설명
RFID 태그 번호	인식된 RFID 태그 번호
SCR 태그 번호	인식된 SCR HR LDn 태그 번호

8.2.6.18 통로 체중계 상태 보고서 읽기

통로 체중계 상태 보고서는 마지막 착유 작업 중의 체중계 성능에 대한 통계 정보를 보여줍니다.

- 통로 체중계 상태를 클릭하면 통로 체중계 상태 보고서가 나옵니다.



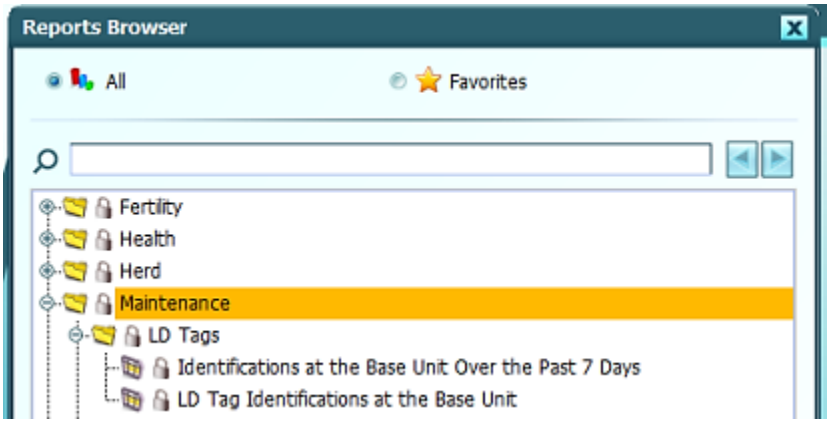
	Herd Name	Percent Identified at the Scale per Shift	Percent Calculated Values per Shift	Percent Cows Weighed from Total Identified
1	Triple R	88.3	1.3	98

열	설명
우군 이름	우군의 이름
착유 작업 별 체중계에서 인식된 비율	체중계를 통과하고 인식된 개체 비율
착유 작업 별 계산된 수치 비율	실제 측정값이 아니라 개체의 과거 체중에 기초하여 계산된 체중의 비율. 시스템이 개체의 평균 범위를 벗어난 체중을 감지하면 실제 체중 대신 계산값이 사용됩니다.
인식된 총 횟수 중에서 체중 측정된 개체 비율	인식된 총 개체수 중에서 체중이 측정된 개체의 비율

8.2.6.19 LD 태그 보고서

이 폴더에는 SCR LD Tags™와 관련 있는 보고서들이 들어 있습니다.

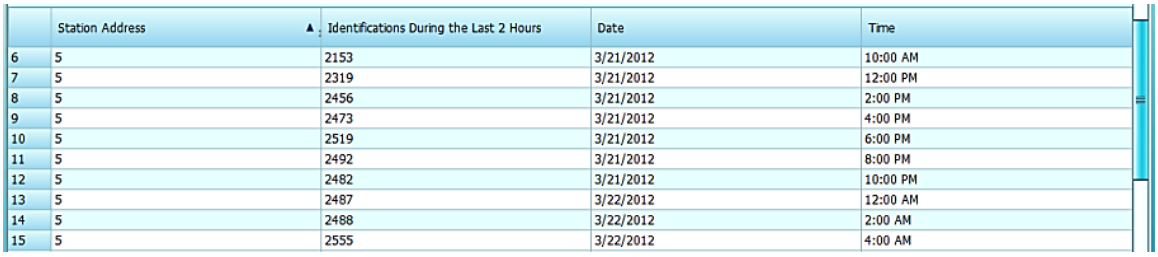
- LD 태그 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 LD 태그 보고서가 나옵니다.



8.2.6.19.1 지난 7 일간 BU 안테나의 인식 보고서 읽기

이 보고서는 지난 7 일간 각 2 시간 블록 중에 BU 안테나에서 일어난 총 인식 횟수를 요약하여 보여줍니다.

- 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식을 클릭하면 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 보고서가 나옵니다.



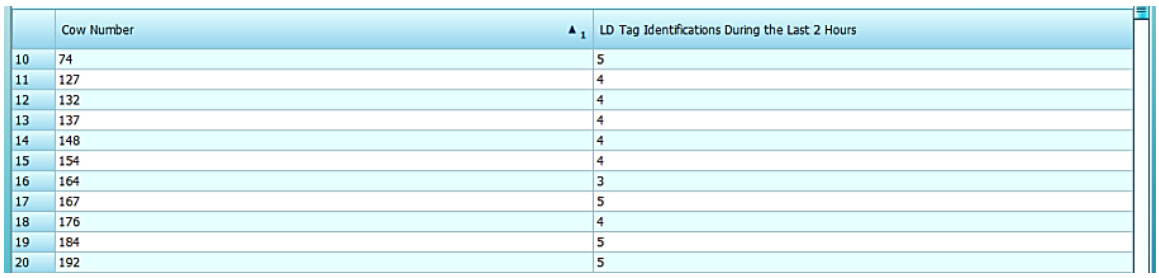
	Station Address	Identifications During the Last 2 Hours	Date	Time
6	5	2153	3/21/2012	10:00 AM
7	5	2319	3/21/2012	12:00 PM
8	5	2456	3/21/2012	2:00 PM
9	5	2473	3/21/2012	4:00 PM
10	5	2519	3/21/2012	6:00 PM
11	5	2492	3/21/2012	8:00 PM
12	5	2482	3/21/2012	10:00 PM
13	5	2487	3/22/2012	12:00 AM
14	5	2488	3/22/2012	2:00 AM
15	5	2555	3/22/2012	4:00 AM

열	설명
스테이션 주소	BU 안테나의 SCRNet 주소
지난 2 시간 동안의 인식	이전 2 시간 동안의 인식 횟수
날짜	날짜
시간	이 2 시간 블록의 종료 시간

8.2.6.19.2 BU 안테나에서의 LD 태그 인식 보고서 읽기

이 보고서는 지난 2 시간 동안의 BU 안테나에서의 개체당 인식을 요약하여 보여줍니다.

- BU 안테나에서의 LD 태그 인식을 클릭하면 BU 안테나에서의 LD 태그 인식 보고서가 나옵니다.



	Cow Number ▲1	LD Tag Identifications During the Last 2 Hours
10	74	5
11	127	4
12	132	4
13	137	4
14	148	4
15	154	4
16	164	3
17	167	5
18	176	4
19	184	5
20	192	5

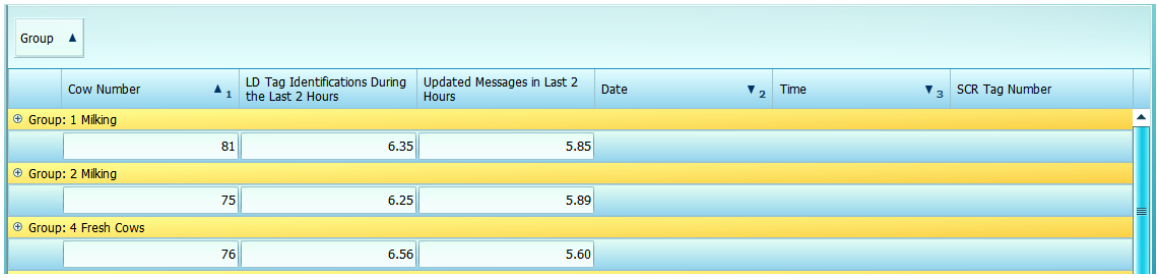
열	설명
개체 번호	개체의 번호
지난 2 시간 동안의 LD 태그 인식	지난 2 시간 동안 이 태그가 인식 요청에 대하여 반응한 횟수

8.2.6.19.3 그룹 LD 태그 적용 범위 보고서 읽기

이 보고서는 HR LDn 태그를 새 프로토콜과 함께 사용하는 우군에서만 이용할 수 있습니다.

새 프로토콜을 사용할 때 시간의 흐름에 따라 태그로부터 받은 메시지를 계수하는 것만으로는 충분하지 않으며 "업데이트된 메시지"의 수가 중요합니다. 업데이트된 메시지란 새 프로토콜을 사용하여 HR LDn 태그로부터 받은 메시지이며, 이는 태그가 모든 데이터를 DataFlow II / Heatime Pro 로 보냈음을 나타냅니다.

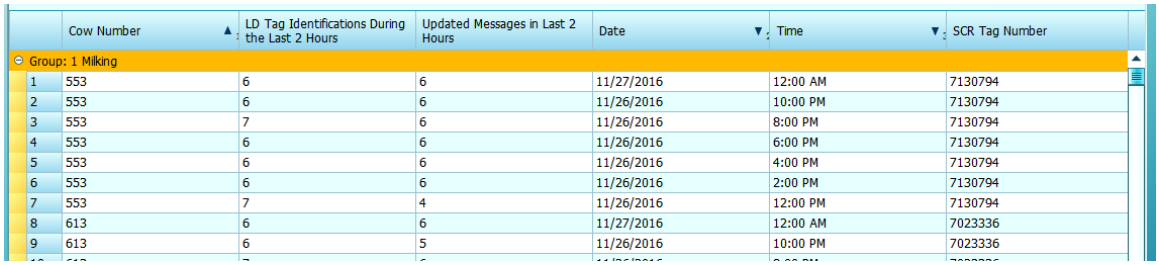
- 그룹 LD 태그 적용 범위 보고서를 클릭하면 그룹 LD 태그 적용 범위 보고서가 나옵니다.



열	설명
개체 번호	개체의 번호
지난 2 시간 동안의 LD 태그 인식	지난 2 시간 동안 이 태그가 데이터를 보낸 횟수
지난 2 시간 동안 업데이트된 메시지	지난 2 시간 동안 이 태그가 데이터 보내기를 끝낸 횟수
날짜	메시지를 보낸 날짜
시간	메시지를 보낸 시간
SCR 태그 번호	메시지를 보낸 HR LDn 태그

이 보고서는 그룹별로 종결되고 정렬되도록 기본 설정되어 있습니다. 그룹 내 각 종류의 메시지 수의 평균만 제공됩니다.

- 그룹 LD 태그 적용 범위 보고서를 클릭하면 그룹 LD 태그 적용 범위 보고서가 나옵니다. 전체 그룹이 표시되도록 보고서를 엽니다.



	Cow Number	LD Tag Identifications During the Last 2 Hours	Updated Messages in Last 2 Hours	Date	Time	SCR Tag Number
Group: 1 Milking						
1	553	6	6	11/27/2016	12:00 AM	7130794
2	553	6	6	11/26/2016	10:00 PM	7130794
3	553	7	6	11/26/2016	8:00 PM	7130794
4	553	6	6	11/26/2016	6:00 PM	7130794
5	553	6	6	11/26/2016	4:00 PM	7130794
6	553	6	6	11/26/2016	2:00 PM	7130794
7	553	7	4	11/26/2016	12:00 PM	7130794
8	613	6	6	11/27/2016	12:00 AM	7023336
9	613	6	5	11/26/2016	10:00 PM	7023336

열	설명
개체 번호	개체의 번호
지난 2 시간 동안의 LD 태그 인식	지난 2 시간 동안 이 태그가 데이터를 보낸 횟수
지난 2 시간 동안 업데이트된 메시지	지난 2 시간 동안 이 태그가 데이터 보내기를 끝낸 횟수
날짜	메시지를 보낸 날짜
시간	메시지를 보낸 시간
SCR 태그 번호	메시지를 보낸 HR LDn 태그

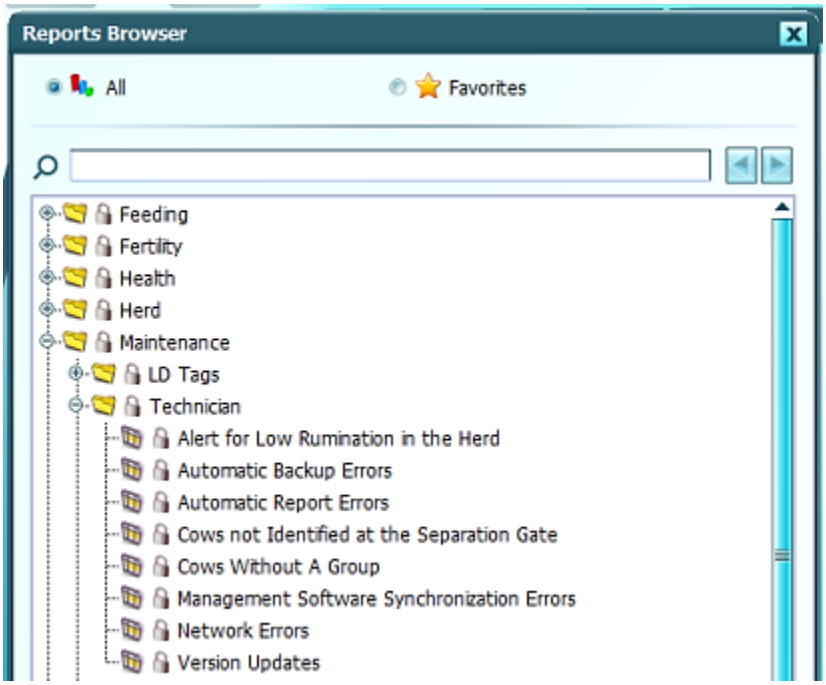
참고

2 시간 동안에 보내진 각 종류의 메시지가 2 개 이하일 때 그 셀은 빨간색으로 표시되는데, 이는 RF 인식 범위에 문제가 있을 수 있다는 의미입니다.

8.2.6.20 기술자 보고서

이 보고서 그룹은 시스템 및 SCRNet 의 문제를 파악하기 위한 것입니다.

- 기술자 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 기술자 보고서가 나옵니다.



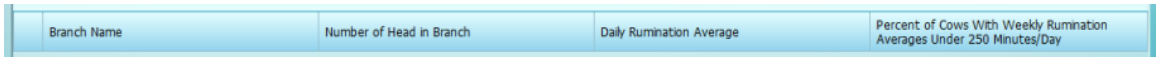
주의

SCR 대리점 또는 SCR 기술팀으로 연락하여 지속되는 오류에 대한 도움을 요청하십시오.

8.2.6.20.1 우군의 적은 반추 경보 보고서 읽기

전체 우군에 걸친 적은 반추는 해결해야 하는 문제가 큰 규모라는 것을 의미할 수 있습니다.

- 우군의 적은 반추 경보를 클릭하면 우군의 적은 반추 경보 보고서가 나타납니다.



열	설명
대그룹 이름	대그룹의 이름
대그룹의 개체 수	이 대그룹의 개체의 수
일일 반추 평균	이 대그룹의 일일 반추 평균 (분)
주간 반추 평균이 하루 250 분 미만인 개체의 비율	일일 평균이 250 분 미만인 개체의 비율

8.2.6.20.2 자동 백업 오류 보고서 읽기

백업은 중요하므로 여기에서 설정하여 매일 수행해야 합니다. 백업 중 하나가 예상대로 수행되지 않은 것을 DataFlow™ II 가 감지하면 이 보고서에서 볼 수 있는 오류가 생성됩니다.

- 자동 백업 오류를 클릭하면 자동 백업 오류 보고서가 나타납니다.

	Date	Time	Backup File Location	Error
1	9/28/2011	10:13:14.713 AM	C:\SCR BackUp_DF2	SQL Backup failed
2	8/16/2012	10:25:37.21 AM	C:\SCR BackUp_DF2	SQL Backup failed
3	2/28/2013	3:01:20.967 AM	C:\ProgramData\SCR\DataFlow2\Backups\Shift	SQL Backup failed
4	3/14/2013	3:01:33.967 AM	C:\ProgramData\SCR\DataFlow2\Backups\Shift	SQL Backup failed

열	설명
날짜	오류가 발생한 날짜
시간	오류가 발생한 시간
백업 파일 위치	백업 파일이 저장되는 위치의 경로
오류	잘못된 것

때로는 오류와 설명이 명백하여 별다른 지원 없이 시정이 가능합니다. 오류가 지속되면 반드시 해결해야 합니다.

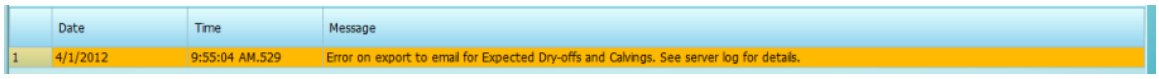
주의

SCR 대리점 또는 SCR 기술팀으로 연락하여 지속되는 오류에 대한 도움을 요청하십시오.

8.2.6.20.3 자동 보고 오류 보고서 읽기

자동 보고 오류 보고서는 자동 보고와 관련이 있는 오류만 요약하여 보여줍니다.

- 자동 보고 오류를 클릭하면 자동 보고 오류 보고서가 나옵니다.



	Date	Time	Message
1	4/1/2012	9:55:04 AM.529	Error on export to email for Expected Dry-offs and Calvings. See server log for details.

열	설명
날짜	오류가 발생한 날짜
시간	오류가 발생한 시간
메시지	오류에 대한 요약 정보

참고

SCR 대리점 또는 SCR 기술팀으로 연락하여 지속되는 오류에 대한 도움을 요청하십시오.

8.2.6.20.4 선별문에서 인식되지 않은 개체 보고서 읽기

선별문에서 인식되지 않은 개체 보고서는 개체 선별 중에 발생한 문제를 진단할 때 유용합니다. 일관되게 선별되지 않는 개체가 있으면 이 보고서를 확인하십시오.

- 선별문에서 인식되지 않은 개체를 클릭하면 선별문에서 인식되지 않은 개체 보고서가 나옵니다.

	Cow Number	Group	Tag Number	Failed Identification/s at the Sorting Gate	Non Identifications at the Sorting Gate in the Last 10 Shifts
1	5983	Fresh 02	784072	0221120221	5
2	6026	Fresh 02	673480	0212212212	4
3	6216	Fresh 02	804745	0221222212	3
4	6217	Fresh 02	768135	0111221112	7
5	6266	Milking 01	764035	0101211111	9
6	6356	Milking 01	822104	0211221211	6
7	6447	Fresh 02	3034919	0222222200	3
8	6550	1st Lactation 05	869936	0110110111	10

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
태그 번호	개체의 SCR 태그 번호
선별문에서 인식 실패	지난 10 회 착유 작업 중 선별문에서의 이 개체의 인식 기록
지난 10 회 착유 작업 중 선별문에서 미인식	선별문에서 지난 10 회 착유 작업 중에 이 개체가 자동으로 인식되지 않은 횟수

참고

지난 10 회 착유 작업 중에 인식되지 않은 개체만 이 보고서에 포함됩니다.

선별문에서 실패한 인식 열에는 지난 10 회 착유 작업 중의 인식을 나타내는 기록이 포함되어 있습니다.

현재 착유 작업	이전 착유 작업	2 착유 작업 전	3 착유 작업 전	4 착유 작업 전	5 착유 작업 전	6 착유 작업 전	7 착유 작업 전	8 착유 작업 전	9 착유 작업 전
0	2	2	2	1	2	2	2	2	2

기록	설명
0	착유실에서 미인식 및 선별문에서 미인식
1	착유실에서 인식, 선별문에서 미인식
2	착유실에서 인식 및 선별문에서 인식

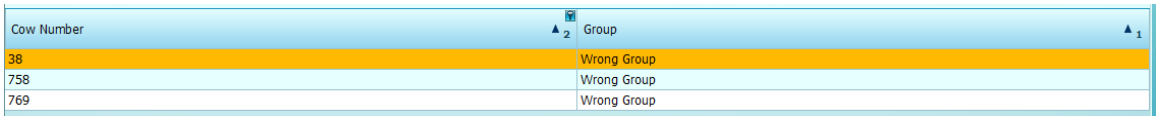
참고

이 보고서는 착유가 끝나고 다음 착유 작업으로 변경되기 직전이 가장 정확합니다.

8.2.6.20.5 그룹이 없는 개체 보고서 읽기

적절하고 정확한 관리를 위해 개체는 그룹의 일원이어야 합니다. DataFlow™ II 는 내부에서 수 많은 계산을 통해 각 개체를 현재 그룹의 다른 일원과 연관시킵니다. 소속 그룹이 없으면 계산이 정확하지 않을 것입니다.

- 잘못된 그룹을 클릭하면 잘못된 그룹 보고서가 나옵니다.



Cow Number	Group
38	Wrong Group
758	Wrong Group
769	Wrong Group

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹. 이는 '잘못된 그룹'인 경우가 자주 있습니다.

개체 및 이벤트가 외부 관리 시스템에서 업데이트되면 외부 시스템 및 DataFlow™ II 에서 사용되는 그룹의 이름이 동일해야 합니다.

이 보고서는 그룹의 일원이 아닌 번호 별 개체 목록으로 구성됩니다.

참고

이는 사용되는 외부 관리 시스템에서 데이터를 부적절하게 입력함으로써 발생하는 경우가 많습니다.

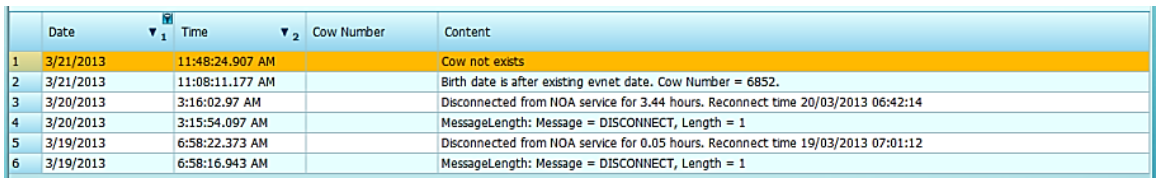
주의

외부 관리 시스템이 사용되더라도 DataFlow™ II 에서는 모든 개체가 그룹의 일원이어야 합니다.

8.2.6.20.6 관리 소프트웨어 동기화 오류 보고서 읽기

DataFlow™ II 와 외부 우군 관리 소프트웨어 간 데이터 이전은 우군의 관리에 매우 중요합니다.

- 관리 소프트웨어 동기화 오류를 클릭하면 관리 소프트웨어 동기화 보고서가 나옵니다.



	Date	Time	Cow Number	Content
1	3/21/2013	11:48:24.907 AM		Cow not exists
2	3/21/2013	11:08:11.177 AM		Birth date is after existing evnet date. Cow Number = 6852.
3	3/20/2013	3:16:02.97 AM		Disconnected from NOA service for 3.44 hours. Reconnect time 20/03/2013 06:42:14
4	3/20/2013	3:15:54.097 AM		MessageLength: Message = DISCONNECT, Length = 1
5	3/19/2013	6:58:22.373 AM		Disconnected from NOA service for 0.05 hours. Reconnect time 19/03/2013 07:01:12
6	3/19/2013	6:58:16.943 AM		MessageLength: Message = DISCONNECT, Length = 1

열	설명
날짜	오류가 발생한 때
시간	오류가 발생한 때
개체 번호	개체의 번호
내용	오류에 대한 설명

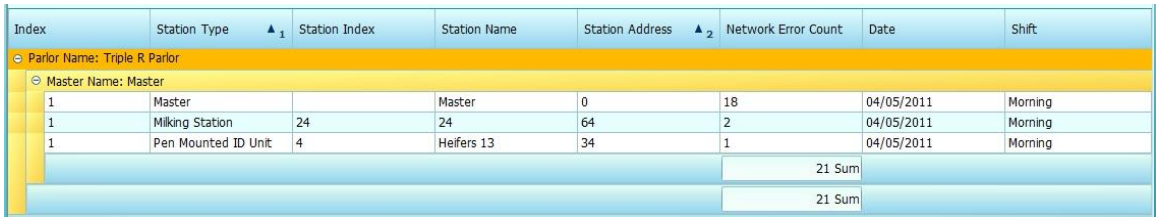
주의

소프트웨어 패키지로 업데이트한 직후에 갑자기 많은 동기화 오류가 발생하는지 관찰하는 것이 중요합니다. SCR 대리점 또는 SCR 기술팀으로 연락하여 지속되는 오류에 대한 도움을 요청하십시오.

8.2.6.20.7 네트워크 오류 보고서 읽기

네트워크 오류 보고서는 SCRNet 네트워크와 관련된 문제를 감지하는 데 도움이 됩니다.

- 네트워크 오류를 클릭하면 네트워크 오류 보고서가 나옵니다.



Index	Station Type ▲1	Station Index	Station Name	Station Address ▲2	Network Error Count	Date	Shift
Parlor Name: Triple R Parlor							
Master Name: Master							
1	Master		Master	0	18	04/05/2011	Morning
1	Milking Station	24	24	64	2	04/05/2011	Morning
1	Pen Mounted ID Unit	4	Heifers 13	34	1	04/05/2011	Morning
					21 Sum		
					21 Sum		

열	설명
인덱스	이 장치에 얼마나 많은 오류가 있는가.
스테이션 유형	오류가 발생한 장치
스테이션 지수	오류가 발생한 장치
스테이션 이름	오류가 발생한 장치의 이름 또는 번호
스테이션 주소	오류가 발생한 장치의 SCRNet 주소
네트워크 오류 수	얼마나 많은 오류가 있었는가.
날짜	오류가 발생한 때
착유 작업	오류가 발생한 때

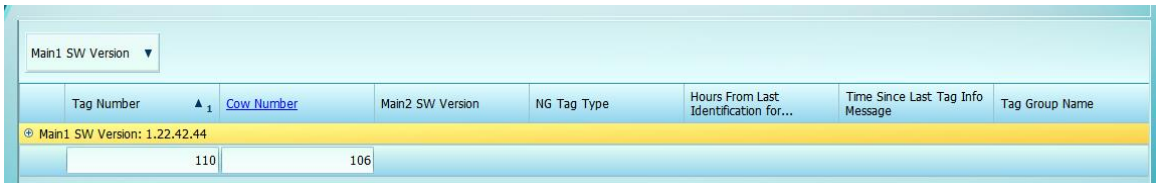
주의

짧은 기간 중에 많은 오류를 표시하는 장치는 교체해야 합니다. SCR 대리점이나 SCR 기술팀으로 지원을 요청하십시오.

8.2.6.20.8 태그 버전 보고서 읽기

태그 버전 보고서는 HR LDn 태그가 보고하는 현재 버전 정보를 표시합니다.

- 태그 버전을 클릭하면 태그 버전 보고서가 나옵니다.



처음 표시될 때 이 보고서는 Main1 소프트웨어 버전(태그가 사용 중인 소프트웨어 버전) 기준으로 그룹화됩니다.

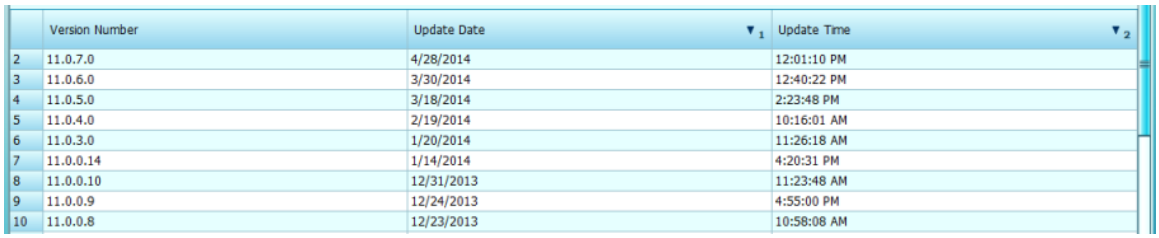
열	설명
태그 번호	HR LDn 태그의 번호
개체 번호	개체의 번호
Main2 소프트웨어 버전	태그가 갖고 있는 두 번째 소프트웨어 버전
NG 태그 종류	HR LDn 태그의 종류
미할당된 태그의 마지막 인식 이후 경과 시간	개체에 아직 할당되지 않은 태그가 시스템에 의해 인식된 이후 경과 시간. 태그가 개체에 할당되면 이 필드는 빈칸입니다.
마지막 태그 정보 메시지 이후 경과 시간	태그가 태그 정보 메시지를 보낸 이후 경과된 시간
태그 그룹 이름	태그(개체)가 관련된 그룹

보고서가 열리면 다음과 같이 확장하십시오.

8.2.6.20.9 버전 업데이트 보고서 읽기

DataFlow II 가 업데이트되었을 때 버전 업데이트 보고서가 나옵니다.

- 버전 업데이트를 클릭하면 버전 업데이트 보고서가 나옵니다.



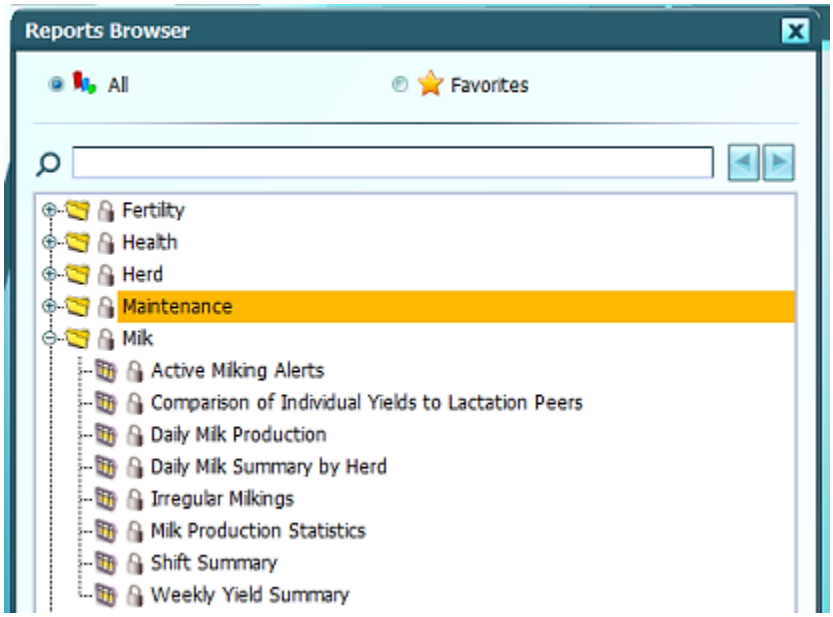
	Version Number	Update Date ▼1	Update Time ▼2
2	11.0.7.0	4/28/2014	12:01:10 PM
3	11.0.6.0	3/30/2014	12:40:22 PM
4	11.0.5.0	3/18/2014	2:23:48 PM
5	11.0.4.0	2/19/2014	10:16:01 AM
6	11.0.3.0	1/20/2014	11:26:18 AM
7	11.0.0.14	1/14/2014	4:20:31 PM
8	11.0.0.10	12/31/2013	11:23:48 AM
9	11.0.0.9	12/24/2013	4:55:00 PM
10	11.0.0.8	12/23/2013	10:58:08 AM

열	설명
버전 번호	설치된 버전
업데이트 날짜	버전이 설치된 날짜
업데이트 시간	버전이 설치된 시간

8.2.7 유량 보고서

DataFlow™ II 에는 우군의 우유 생산량을 분석하는 보고서가 다수 있습니다. 이 보고서들은 얼마나 많은 우유가 생산되고, 우군 내 그룹은 착유하는 데 얼마나 오래 걸리는가를 보여줍니다.

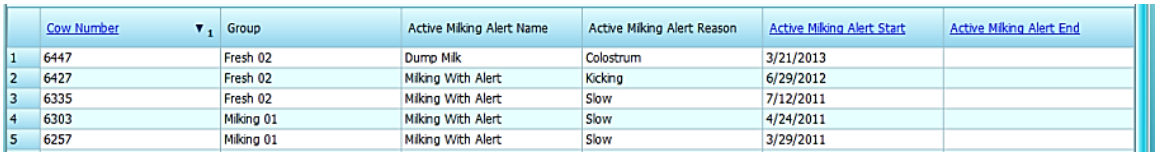
- 유량 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 유량 보고서가 나타납니다.



8.2.7.1 유효한 착유 경보

유효한 착유 경보는 현재 유효한 경보를 보내는 개체, 그 경보의 내용, 경보가 시작된 시점 및 종료하는 시점을 요약하여 보여줍니다.

- 유효한 착유 경보를 클릭하면 유효한 착유 경보 보고서가 나옵니다.



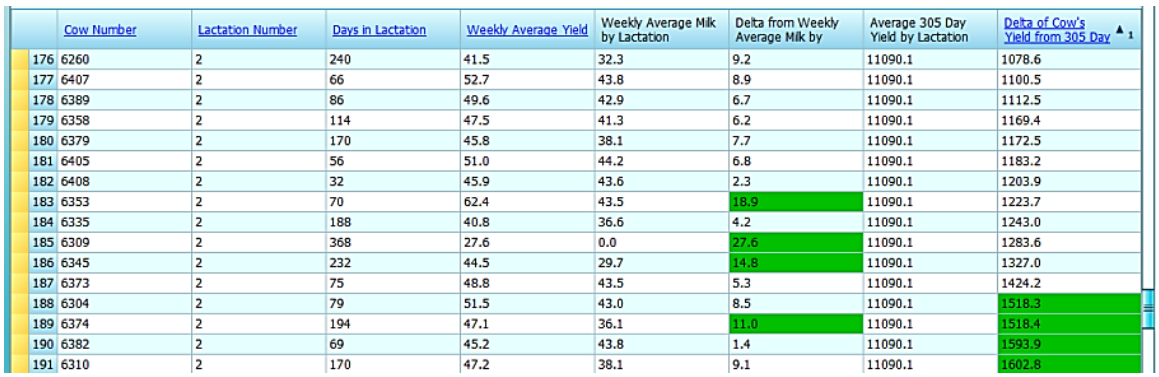
	Cow Number ▼1	Group	Active Milking Alert Name	Active Milking Alert Reason	Active Milking Alert Start	Active Milking Alert End
1	6447	Fresh 02	Dump Milk	Colostrum	3/21/2013	
2	6427	Fresh 02	Milking With Alert	Kicking	6/29/2012	
3	6335	Fresh 02	Milking With Alert	Slow	7/12/2011	
4	6303	Milking 01	Milking With Alert	Slow	4/24/2011	
5	6257	Milking 01	Milking With Alert	Slow	3/29/2011	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
유효한 착유 경보 이름	이 개체의 현재 유효한 경보
유효한 착유 경보 이유	현재 유효한 경보의 이유
유효한 착유 경보 시작	이 유효한 경보가 시작된 시점
유효한 착유 경보 종료	이 유효한 경보가 종료되는 시점(입력된 경우)

8.2.7.2 개별 개체 유량과 유기 유량 비교 보고서 읽기

이 보고서는 우군을 여러 집단으로 나누고, 각 개체를 표준화된 주간 비유 그래프와 비교합니다.

- 개별 유량과 비유 개체 비교를 클릭하면 개체 개별 유량과 유기 유량 비교 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Weekly Average Yield	Weekly Average Milk by Lactation	Delta from Weekly Average Milk by	Average 305 Day Yield by Lactation	Delta of Cow's Yield from 305 Day
176	6260	2	240	41.5	32.3	9.2	11090.1	1078.6
177	6407	2	66	52.7	43.8	8.9	11090.1	1100.5
178	6389	2	86	49.6	42.9	6.7	11090.1	1112.5
179	6358	2	114	47.5	41.3	6.2	11090.1	1169.4
180	6379	2	170	45.8	38.1	7.7	11090.1	1172.5
181	6405	2	56	51.0	44.2	6.8	11090.1	1183.2
182	6408	2	32	45.9	43.6	2.3	11090.1	1203.9
183	6353	2	70	62.4	43.5	18.9	11090.1	1223.7
184	6335	2	188	40.8	36.6	4.2	11090.1	1243.0
185	6309	2	368	27.6	0.0	27.6	11090.1	1283.6
186	6345	2	232	44.5	29.7	14.8	11090.1	1327.0
187	6373	2	75	48.8	43.5	5.3	11090.1	1424.2
188	6304	2	79	51.5	43.0	8.5	11090.1	1518.3
189	6374	2	194	47.1	36.1	11.0	11090.1	1518.4
190	6382	2	69	45.2	43.8	1.4	11090.1	1593.9
191	6310	2	170	47.2	38.1	9.1	11090.1	1602.8

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	개체의 현재 DIM
주간 평균 유량	개체의 지난 7 일간의 평균 일일 유량
산차 별 주간 평균 유량	표준화된 305 일 유기의 이번 주 중 이 개체군의 표준화된 일일 평균
산차 별 주간 평균 유량으로부터의 편차	개체의 실제 유량과 표준화된 비유 간 차이
산차 별 305 일 유량으로부터의 개체 유량의 편차	개체의 예상 305 일 유량과 표준화된 비유 간 차이

8.2.7.3 일일 우유 생산량 보고서 읽기

일일 우유 생산량 보고서는 매일 생산되는 우유의 양을 요약하여 보여줍니다. 이 데이터는 완료되거나 종료된 착유 작업에서만 가져옵니다.

- 일일 우유 생산량을 클릭하면 일일 우유 생산량 보고서가 나옵니다.

Herd Name	Number of Milking Cows	DIM	24 Hour Milk	Average Milk	Weekly Average Milk
TripleR	289	200.1	9720.5	33.9	34.2

열	설명
우군 이름	우군의 이름
착유우의 수	현재 착유 중인 개체의 수
DIM	착유 중인 개체의 평균 착유일수
24 시간 유량	착유 중 측정된 우유의 총량
평균 유량	개체당 평균 유량
주간 평균 유량	지난 7 일 동안의 개체당 일일 평균 유량

참고

이 보고서는 종료되거나 완료된 착유 작업의 데이터만 사용합니다. 이 보고서에 표시된 우유의 양은 다른 일일 유량 요약 보고서와 다를 수 있습니다.

8.2.7.4 우군 별 일일 유량 요약 보고서 읽기

이 보고서는 특히 DataFlow™ II 가 1 개 이상의 우군을 관리할 때 유용한 도구입니다. 이 보고서는 전체 우군의 착유 작업 별 유량을 3 개 라인에 요약하여 보여줍니다.

- 우군 별 일일 유량 요약을 클릭하면 우군 별 일일 유량 요약 보고서가 나옵니다.

	Shift ▲1	Herd Name ▲2	Number of Milking Cows Per Shift	Total Cows Identified During	Total Milk In Herd During Shift	Average Milk Per Cow During Shift	Weekly Average Milk of Shift	Herd Milking Start Time	Herd Milking Finish Time
1	Morning	Triple R	313	312	5076.4	16.2	4719.3	4:29:59	8:11:28
2	Afternoon	Triple R	313	312	3785.4	12.1	3521.1	12:09:43	15:32:13
3	Evening	Triple R	313	313	3416.7	10.9	3564.1	19:11:01	22:21:32

열	설명
우군 이름	우군의 이름
착유 작업 별 착유우의 수	이 착유 작업 중 이 우군의 개체 수
착유 중 인식된 총 개체	이 착유 작업 중에 인식된 개체 수
인식되지 않은 착유 중 개체	이 착유 작업 중에 인식되지 않은 개체 수
착유 작업 중 우군의 총 유량	이 착유 작업 중 우군의 우유 총량
착유 작업 중 개체당 평균 유량	이 착유 작업 중 우군의 개체당 평균 유량
착유 작업의 주간 평균 유량	이 착유 작업 중 우군의 주간 평균 유량
우군 착유 시작 시간	첫 번째 개체의 착유 시작 시간
우군 착유 종료 시간	마지막 개체의 착유 종료 시간

참고

이 보고서에 표시된 우유의 양은 다른 일일 유량 요약 보고서와 다를 수 있습니다.

8.2.7.5 불규칙 착유 보고서 읽기

불규칙 착유 보고서는 현재 착유 작업의 모든 비정상적인 착유를 요약하여 보여줍니다.

- 불규칙 착유를 클릭하면 불규칙 착유 보고서가 나옵니다.

	Cow Number	Group	Shift Yield	Reason for Milking Alert	Milking Alert Start	Milking Alert End	Milking Mode
1	6359	Milking 01	10.0	Antibiotic	3/21/2013	3/27/2013	Dump Milk
2	6570	1st Lactation 05	9.1	Antibiotic	3/20/2013	3/27/2013	Dump Milk
3	6574	1st Lactation 05	10.8	Antibiotic	3/20/2013	3/27/2013	Dump Milk
4	6580	1st Lactation 05	7.4	Antibiotic	3/21/2013	3/24/2013	Dump Milk
5	6447	Fresh 02	10.9	Colostrum			Dump Milk
6	6401	Fresh 02	21.2	Drop			Drop
7	6475	Milking 04	17.5	Drop			Drop
8	6547	1st Lactation 05	16.4	Drop			Drop
9	6037	Fresh 02	24.0	Manual Milking			Manual Milking
10	6352	Milking 01	16.7	Manual Milking			Manual Milking
11	6379	Fresh 02	20.4	Manual Milking			Manual Milking

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 그룹
착유 작업 유량	현재 착유 작업 중에 이 개체가 생산한 우유의 양
착유 경보 시작	착유 경보의 시작
착유 경보 종료	착유 경보의 종료
착유 모드	설정된 착유 경보

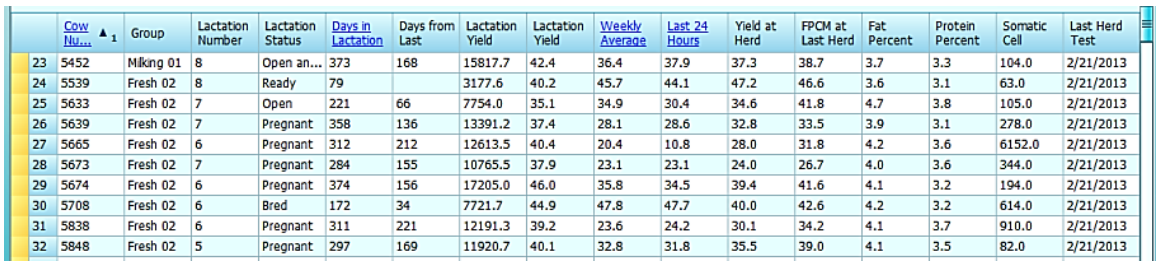
참고

이 보고서는 착유 경보별로 그룹화됩니다.

8.2.7.6 우유 생산량 통계 보고서 읽기

우유 생산량 통계 보고서는 우군 내 각 개체의 생산량 통계를 요약하여 보여줍니다. 이 보고서는 각 개체의 인공수정, 유지 또는 도태에 대한 결정을 내리는 데 도움이 됩니다.

- 우유 생산량 통계를 클릭하면 우유 생산량 통계 보고서가 나옵니다.



	Cow Nu... ▲1	Group	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Days from Last	Lactation Yield	Lactation Yield	Weekly Average	Last 24 Hours	Yield at Herd	FPCM at Last Herd	Fat Percent	Protein Percent	Somatic Cell	Last Herd Test
23	5452	Milking 01	8	Open an...	373	168	15817.7	42.4	36.4	37.9	37.3	38.7	3.7	3.3	104.0	2/21/2013
24	5539	Fresh 02	8	Ready	79		3177.6	40.2	45.7	44.1	47.2	46.6	3.6	3.1	63.0	2/21/2013
25	5633	Fresh 02	7	Open	221	66	7754.0	35.1	34.9	30.4	34.6	41.8	4.7	3.8	105.0	2/21/2013
26	5639	Fresh 02	7	Pregnant	358	136	13391.2	37.4	28.1	28.6	32.8	33.5	3.9	3.1	278.0	2/21/2013
27	5665	Fresh 02	6	Pregnant	312	212	12613.5	40.4	20.4	10.8	28.0	31.8	4.2	3.6	6152.0	2/21/2013
28	5673	Fresh 02	7	Pregnant	284	155	10765.5	37.9	23.1	23.1	24.0	26.7	4.0	3.6	344.0	2/21/2013
29	5674	Fresh 02	6	Pregnant	374	156	17205.0	46.0	35.8	34.5	39.4	41.6	4.1	3.2	194.0	2/21/2013
30	5708	Fresh 02	6	Bred	172	34	7721.7	44.9	47.8	47.7	40.0	42.6	4.2	3.2	614.0	2/21/2013
31	5838	Fresh 02	6	Pregnant	311	221	12191.3	39.2	23.6	24.2	30.1	34.2	4.1	3.7	910.0	2/21/2013
32	5848	Fresh 02	5	Pregnant	297	169	11920.7	40.1	32.8	31.8	35.5	39.0	4.1	3.5	82.0	2/21/2013

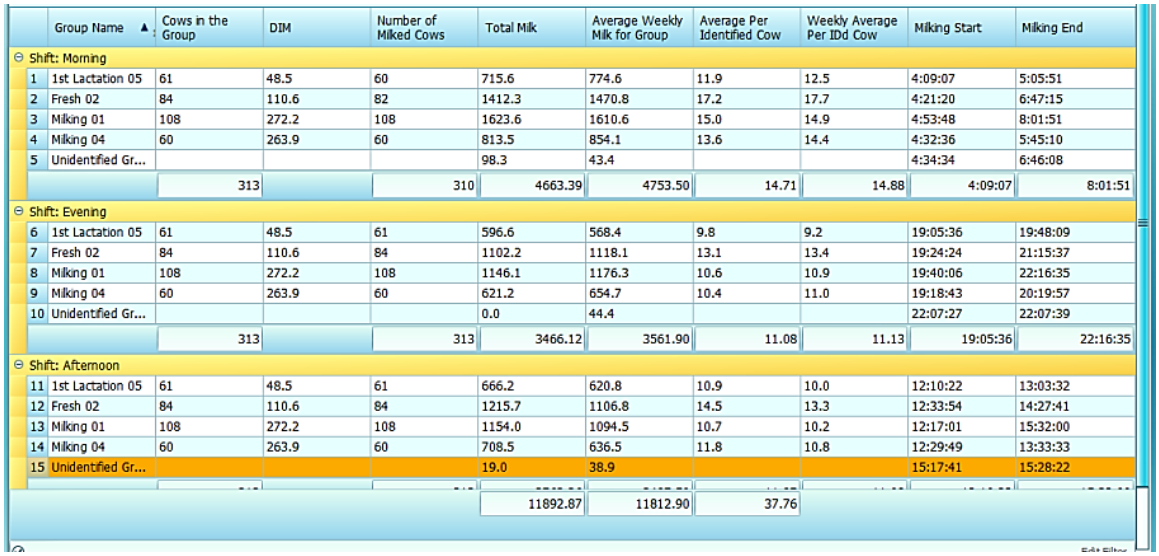
열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 그룹
산차	개체의 현재 산차
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	착유일수
마지막 인공수정 후 경과 일수	개체가 마지막 인공수정 된 후 경과 일수
비유 유량	이 비유 중에 생산된 유량
비유 유량 평균	일일 평균
주간 평균 유량	주간 평균
착유 작업 별 지난 24 시간 유량	지난 24 시간 동안에 이 개체가 생산한 유량
우군 검사 시 유량	마지막 우군 검사에서 측정된 유량 이 개체에서 이용할 수 있는 우군 검사가 없을 경우에는 빈칸.
우군 검사 시 FPCM	마지막 우군 검사에서 측정된 고형분 함량으로 계산된 보정 유량. 이 개체에서 이용할 수 있는 우군 검사가 없을 경우에는 빈칸.

열	설명
유지방율	마지막 우군 검사에서 측정된 지방 비율. 이 개체에서 이용할 수 있는 우군 검사가 없을 경우에는 빈칸.
유단백율	마지막 우군 검사에서 측정된 단백질 비율. 이 개체에서 이용할 수 있는 우군 검사가 없을 경우에는 빈칸.
체세포 수	마지막 우군 검사에서 측정된 체세포 수. 이 개체에서 이용할 수 있는 우군 검사가 없을 경우에는 빈칸.
마지막 우군 검사	마지막 우군 검사 일자. 이 개체에서 이용할 수 있는 우군 검사가 없을 경우에는 빈칸.

8.2.7.7 착유 작업 요약 보고서 읽기

이 보고서는 각 개체의 유량을 매일 착유 작업 별로 보여줍니다. 그룹의 일일 유량은 모든 착유 작업 각 그룹의 일일 평균 유량과 비교됩니다.

- 착유 작업 요약을 클릭하면 작업 요약 보고서가 나타납니다.



	Group Name	Cows in the Group	DIM	Number of Milked Cows	Total Milk	Average Weekly Milk for Group	Average Per Identified Cow	Weekly Average Per IDd Cow	Milking Start	Milking End
Shift: Morning										
1	1st Lactation 05	61	48.5	60	715.6	774.6	11.9	12.5	4:09:07	5:05:51
2	Fresh 02	84	110.6	82	1412.3	1470.8	17.2	17.7	4:21:20	6:47:15
3	Milking 01	108	272.2	108	1623.6	1610.6	15.0	14.9	4:53:48	8:01:51
4	Milking 04	60	263.9	60	813.5	854.1	13.6	14.4	4:32:36	5:45:10
5	Unidentified Gr...				98.3	43.4			4:34:34	6:46:08
		313		310	4663.39	4753.50	14.71	14.88	4:09:07	8:01:51
Shift: Evening										
6	1st Lactation 05	61	48.5	61	596.6	568.4	9.8	9.2	19:05:36	19:48:09
7	Fresh 02	84	110.6	84	1102.2	1118.1	13.1	13.4	19:24:24	21:15:37
8	Milking 01	108	272.2	108	1146.1	1176.3	10.6	10.9	19:40:06	22:16:35
9	Milking 04	60	263.9	60	621.2	654.7	10.4	11.0	19:18:43	20:19:57
10	Unidentified Gr...				0.0	44.4			22:07:27	22:07:39
		313		313	3466.12	3561.90	11.08	11.13	19:05:36	22:16:35
Shift: Afternoon										
11	1st Lactation 05	61	48.5	61	666.2	620.8	10.9	10.0	12:10:22	13:03:32
12	Fresh 02	84	110.6	84	1215.7	1106.8	14.5	13.3	12:33:54	14:27:41
13	Milking 01	108	272.2	108	1154.0	1094.5	10.7	10.2	12:17:01	15:32:00
14	Milking 04	60	263.9	60	708.5	636.5	11.8	10.8	12:29:49	13:33:33
15	Unidentified Gr...				19.0	38.9			15:17:41	15:28:22
					11892.87	11812.90	37.76			

열	설명
그룹 이름	그룹의 이름
그룹 내 개체	이 착유 작업 중 이 그룹의 개체 수
DIM	그룹의 평균 착유일수
착유 된 개체의 수	이 착유 작업 중 착유 된 이 그룹의 개체 수
총 유량	이 착유 작업 중에 이 그룹에 기록된 총 유량
그룹의 평균 주간 유량	지난 7 일간의 이 착유 작업 중 이 그룹의 평균 유량
개체당 평균 유량	이 그룹의 개체당 평균 유량
개체당 주간 평균 유량	지난주의 이 그룹의 개체당 평균 유량
착유 시작	첫 번째 개체의 시작 시간
착유 종료	마지막 개체의 종료 시간

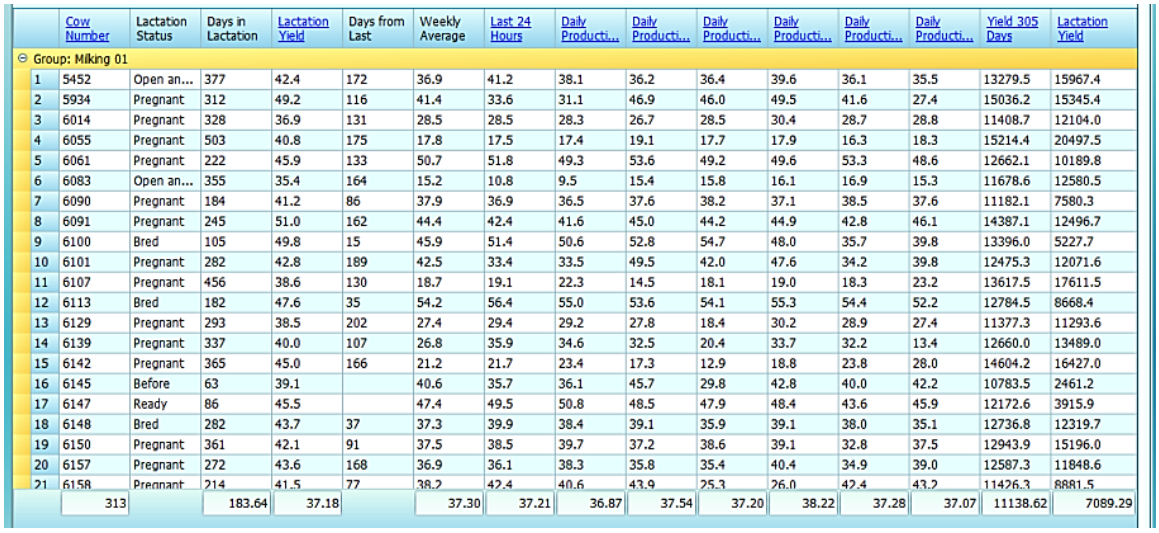
참고

이 보고서에 표시된 우유의 양은 다른 일일 유량 요약 보고서와 다를 수 있습니다.

8.2.7.8 주간 유량 요약 보고서 읽기

이 보고서는 2 가지 측면에서 유용합니다. 첫째, 착유된 모든 개체에 대한 정보를 보여줍니다. 둘째, 각 그룹 및 전체 우군에 대한 동일한 정보를 보여줍니다.

- 주간 유량 요약을 클릭하면 주간 유량 요약 보고서가 나타납니다.



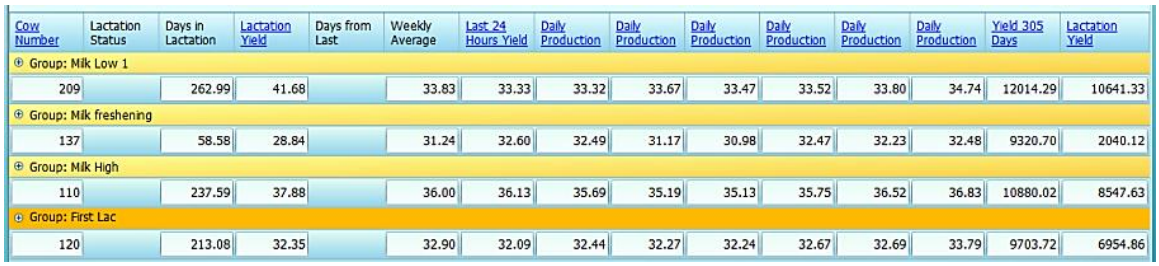
	Cow Number	Lactation Status	Days in Lactation	Lactation Yield	Days from Last	Weekly Average	Last 24 Hours	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Daily Producti...	Yield 305 Days	Lactation Yield
Group: Milking 01															
1	5452	Open an...	377	42.4	172	36.9	41.2	38.1	36.2	36.4	39.6	36.1	35.5	13279.5	15967.4
2	5934	Pregnant	312	49.2	116	41.4	33.6	31.1	46.9	46.0	49.5	41.6	27.4	15036.2	15345.4
3	6014	Pregnant	328	36.9	131	28.5	28.5	28.3	26.7	28.5	30.4	28.7	28.8	11408.7	12104.0
4	6055	Pregnant	503	40.8	175	17.8	17.5	17.4	19.1	17.7	17.9	16.3	18.3	15214.4	20497.5
5	6061	Pregnant	222	45.9	133	50.7	51.8	49.3	53.6	49.2	49.6	53.3	48.6	12662.1	10189.8
6	6083	Open an...	355	35.4	164	15.2	10.8	9.5	15.4	15.8	16.1	16.9	15.3	11678.6	12580.5
7	6090	Pregnant	184	41.2	86	37.9	36.9	36.5	37.6	38.2	37.1	38.5	37.6	11182.1	7580.3
8	6091	Pregnant	245	51.0	162	44.4	42.4	41.6	45.0	44.2	44.9	42.8	46.1	14387.1	12496.7
9	6100	Bred	105	49.8	15	45.9	51.4	50.6	52.8	54.7	48.0	35.7	39.8	13396.0	5227.7
10	6101	Pregnant	282	42.8	189	42.5	33.4	33.5	49.5	42.0	47.6	34.2	39.8	12475.3	12071.6
11	6107	Pregnant	456	38.6	130	18.7	19.1	22.3	14.5	18.1	19.0	18.3	23.2	13617.5	17611.5
12	6113	Bred	182	47.6	35	54.2	56.4	55.0	53.6	54.1	55.3	54.4	52.2	12784.5	8668.4
13	6129	Pregnant	293	38.5	202	27.4	29.4	29.2	27.8	18.4	30.2	28.9	27.4	11377.3	11293.6
14	6139	Pregnant	337	40.0	107	26.8	35.9	34.6	32.5	20.4	33.7	32.2	13.4	12660.0	13489.0
15	6142	Pregnant	365	45.0	166	21.2	21.7	23.4	17.3	12.9	18.8	23.8	28.0	14604.2	16427.0
16	6145	Before	63	39.1		40.6	35.7	36.1	45.7	29.8	42.8	40.0	42.2	10783.5	2461.2
17	6147	Ready	86	45.5		47.4	49.5	50.8	48.5	47.9	48.4	43.6	45.9	12172.6	3915.9
18	6148	Bred	282	43.7	37	37.3	39.9	38.4	39.1	35.9	39.1	38.0	35.1	12736.8	12319.7
19	6150	Pregnant	361	42.1	91	37.5	38.5	39.7	37.2	38.6	39.1	32.8	37.5	12943.9	15196.0
20	6157	Pregnant	272	43.6	168	36.9	36.1	38.3	35.8	35.4	40.4	34.9	39.0	12587.3	11848.6
21	6158	Pregnant	214	41.5	77	38.2	42.4	40.6	43.9	25.3	26.0	42.4	43.2	11426.3	8881.5
	313		183.64	37.18		37.30	37.21	36.87	37.54	37.20	38.22	37.28	37.07	11138.62	7089.29

열	설명
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
착유 일수	이 개체가 착유 중인 일수
비유 유량 평균	비유 기간 중의 이 개체의 평균 일일 유량
마지막 인공수정 후 경과 일수	이 개체가 인공수정 된 이후 경과 일수
주간 평균	지난주의 이 개체의 평균 일일 유량
지난 24 시간	지난 24 시간 동안의 실제 유량
일일 유량 -1	어제의 실제 유량
일일 유량 -2	그저께의 실제 유량
일일 유량 -3	3 일 전의 실제 유량
일일 유량 -4	4 일 전의 실제 유량
일일 유량 -5	5 일 전의 실제 유량
일일 유량 -6	6 일 전의 실제 유량

열	설명
305 일 유량	이 개체의 305 일 보정 유량

이 보고서는 각 그룹의 요약으로 조회할 때도 유용합니다.

- 각 그룹 이름의 왼쪽에 있는 마이너스 기호(-)를 클릭하면 각 그룹이 요약 형식으로 표시됩니다.



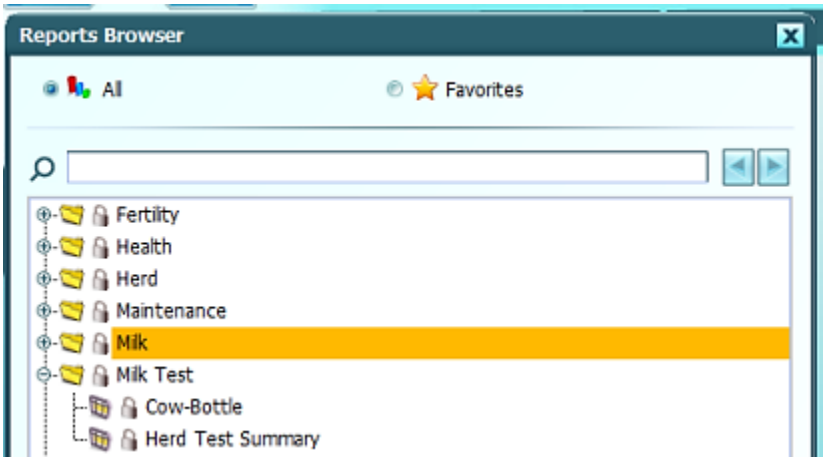
Cow Number	Lactation Status	Days in Lactation	Lactation Yield	Days from Last	Weekly Average	Last 24 Hours Yield	Daily Production	Daily Production	Daily Production	Daily Production	Daily Production	Daily Production	Yield 305 Days	Lactation Yield
⊕ Group: Milk Low 1														
209		262.99	41.68		33.83	33.33	33.32	33.67	33.47	33.52	33.80	34.74	12014.29	10641.33
⊕ Group: Milk freshening														
137		58.58	28.84		31.24	32.60	32.49	31.17	30.98	32.47	32.23	32.48	9320.70	2040.12
⊕ Group: Milk High														
110		237.59	37.88		36.00	36.13	35.69	35.19	35.13	35.75	36.52	36.83	10880.02	8547.63
⊕ Group: First Lac														
120		213.08	32.35		32.90	32.09	32.44	32.27	32.24	32.67	32.69	33.79	9703.72	6954.86

열	설명
개체 번호	요약 모드에서는 개체(라인)의 번호가 표시됩니다.
비유 상태	이 모드에서 표시되지 않음.
착유 일수	그룹의 평균 착유일수
비유 유량	비유 중 이 그룹의 평균 일일 유량
마지막 인공수정 후 경과 일수	이 모드에서 표시되지 않음.
주간 평균	지난주의 이 그룹의 평균 일일 유량
지난 24 시간	지난 24 시간 동안의 실제 유량
일일 유량 -1	어제의 실제 유량
일일 유량 -2	그저께의 실제 유량
일일 유량 -3	3 일 전의 실제 유량
일일 유량 -4	4 일 전의 실제 유량
일일 유량 -5	5 일 전의 실제 유량
일일 유량 -6	6 일 전의 실제 유량
305 일 유량	이 그룹의 305 일 보정유량 평균

8.2.8 우유 검사

DataFlow™ II 에는 우군의 우유 검사 결과를 분석하는 보고서가 다수 있습니다. 이 보고서는 우유 검사 도중 및 검사 후에 사용할 수 있습니다.

- 우유 검사 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 우유 검사 보고서가 나타납니다.



8.2.8.1 개체-샘플병 보고서 읽기

개체-샘플병 보고서는 우군/우유 검사 중에 유용합니다. 이 보고서는 개체를 샘플병 번호에 할당하고, 해당 착유 작업의 우유 생산량을 제공합니다.

- 개체-샘플병을 클릭하면 개체-샘플병 보고서가 나타납니다.

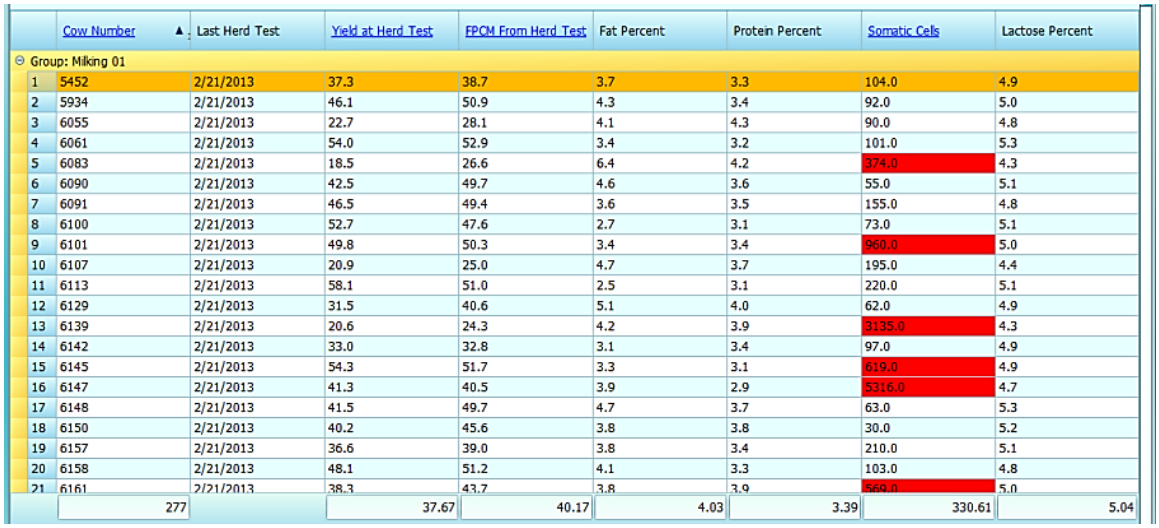
Bottle Number	Cow Number	Milking Point	Production by Shift	Shift Yield -1	Date	Shift	Parlor Name
2	6251	2	27	28	2/28/2012	Morning	Triple R
3	6110	3	20.5	17.4	2/28/2012	Morning	Triple R
4	6231	4	21	20	2/28/2012	Morning	Triple R
5	6406	5	16.1	15.6	2/28/2012	Morning	Triple R
6	6266	6	22.4	22.7	2/28/2012	Morning	Triple R
7	6405	7	14.2	13.2	2/28/2012	Morning	Triple R
8	6248	8	21.7	17.6	2/28/2012	Morning	Triple R
9	5995	9	20.9	26.3	2/28/2012	Morning	Triple R
10	6388	10	16.1	19	2/28/2012	Morning	Triple R
11	6270	11	20.9	23.1	2/28/2012	Morning	Triple R
12	6293	12	19.7	17	2/28/2012	Morning	Triple R
13	6375	13	15.9	13	2/28/2012	Morning	Triple R
14	6430	14	12.5	15.6	2/28/2012	Morning	Triple R

열	설명
병 번호	샘플병 번호
개체 번호	개체의 번호
착유기	이 착유 작업 중에 개체가 착유된 착유기
착유 작업 별 생산량	이 착유 작업 중 개체의 생산량
착유 작업 유량 -1	이전 착유 작업의 개체의 생산량
날짜	오늘 날짜
착유 작업	현재 착유 작업
착유실 이름	현재 착유실

8.2.8.2 우군 검사 요약 보고서 읽기

우군 검사는 각 개체 및 우군에 대한 상대적 가치를 평가할 수 있는 중요한 도구입니다.

- 우군 검사 요약을 클릭하면 우군 검사 요약 보고서가 나타납니다.



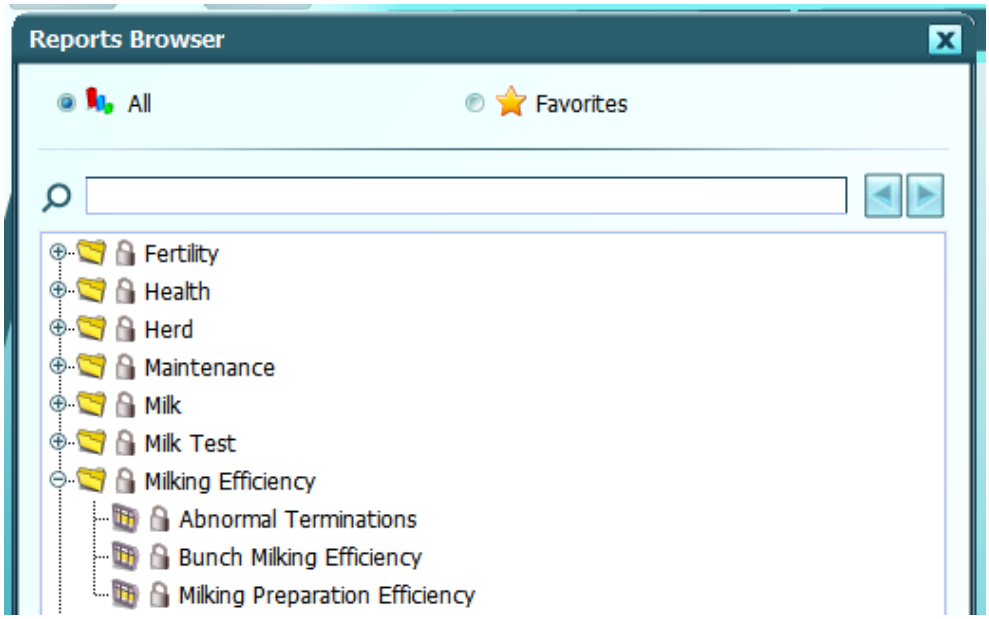
	Cow Number	Last Herd Test	Yield at Herd Test	FPCM From Herd Test	Fat Percent	Protein Percent	Somatic Cells	Lactose Percent
Group: Milking 01								
1	5452	2/21/2013	37.3	38.7	3.7	3.3	104.0	4.9
2	5934	2/21/2013	46.1	50.9	4.3	3.4	92.0	5.0
3	6055	2/21/2013	22.7	28.1	4.1	4.3	90.0	4.8
4	6061	2/21/2013	54.0	52.9	3.4	3.2	101.0	5.3
5	6083	2/21/2013	18.5	26.6	6.4	4.2	374.0	4.3
6	6090	2/21/2013	42.5	49.7	4.6	3.6	55.0	5.1
7	6091	2/21/2013	46.5	49.4	3.6	3.5	155.0	4.8
8	6100	2/21/2013	52.7	47.6	2.7	3.1	73.0	5.1
9	6101	2/21/2013	49.8	50.3	3.4	3.4	960.0	5.0
10	6107	2/21/2013	20.9	25.0	4.7	3.7	195.0	4.4
11	6113	2/21/2013	58.1	51.0	2.5	3.1	220.0	5.1
12	6129	2/21/2013	31.5	40.6	5.1	4.0	62.0	4.9
13	6139	2/21/2013	20.6	24.3	4.2	3.9	3135.0	4.3
14	6142	2/21/2013	33.0	32.8	3.1	3.4	97.0	4.9
15	6145	2/21/2013	54.3	51.7	3.3	3.1	619.0	4.9
16	6147	2/21/2013	41.3	40.5	3.9	2.9	5316.0	4.7
17	6148	2/21/2013	41.5	49.7	4.7	3.7	63.0	5.3
18	6150	2/21/2013	40.2	45.6	3.8	3.8	30.0	5.2
19	6157	2/21/2013	36.6	39.0	3.8	3.4	210.0	5.1
20	6158	2/21/2013	48.1	51.2	4.1	3.3	103.0	4.8
21	6161	2/21/2013	38.3	43.7	3.8	3.9	569.0	5.0
	277		37.67	40.17	4.03	3.39	330.61	5.04

열	설명
개체 번호	개체의 번호
마지막 우군 검사	마지막으로 기록된 우군 검사 날짜
우군 검사 시 유량	마지막 우군 검사에서 측정된 유량
우군 검사에서 얻은 FPCM	마지막 우군 검사에서 얻은 이 개체의 보정 유량
유지방율	마지막 우군 검사에서 측정된 지방 비율
유단백율	마지막 우군 검사에서 측정된 단백질 비율
체세포	마지막 우군 검사에서 측정된 체세포 수 (천 단위). 이 값이 25 만보다 크면 이 셀은 빨간색으로 표시됩니다.
유당 함유율	마지막 우군 검사에서 측정된 유당 비율

8.2.9 착유 효율성

착유 효율성 섹션에는 우군에서의 착유 효율성을 보여주는 보고서가 포함되어 있습니다.

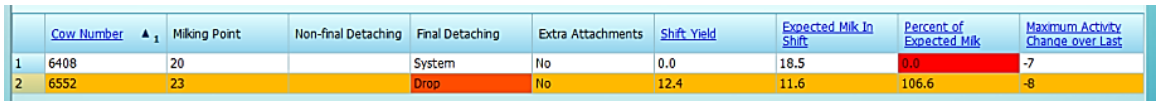
- 보고서 브라우저에서 착유 효율성 폴더를 찾아봅니다. 착유 효율성을 클릭하면 폴더가 확장됩니다.



8.2.9.1 비정상 종료 보고서 읽기

비정상 종료 보고서는 착유실에서 정상적으로 종료되지 않은 착유를 보여줍니다.

- 비정상 종료를 클릭하면 비정상 종료 보고서가 나옵니다.



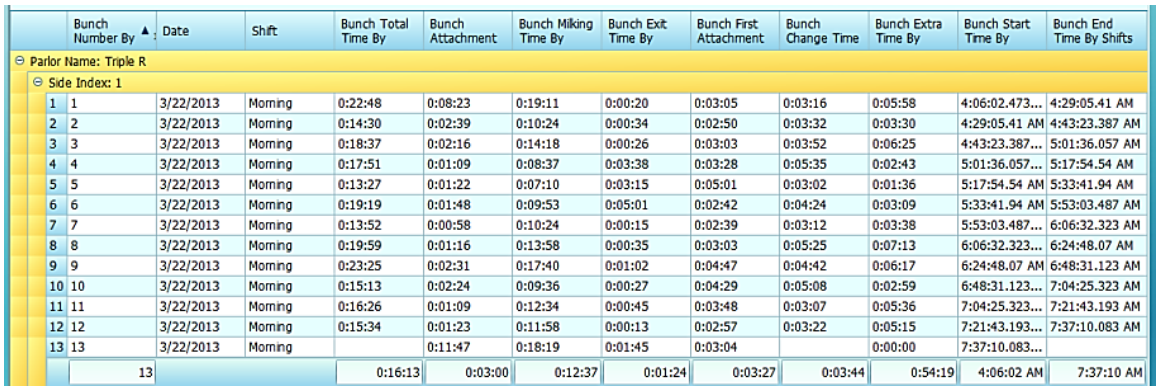
	Cow Number	Milking Point	Non-final Detaching	Final Detaching	Extra Attachments	Shift Yield	Expected Milk In Shift	Percent of Expected Milk	Maximum Activity Change over Last
1	6408	20		System	No	0.0	18.5	0.0	-7
2	6552	23		Drop	No	12.4	11.6	106.6	-8

열	설명
개체 번호	개체의 번호
착유기	이 착유 작업 중에 개체가 착유된 착유기
조기 탈락	지난 조기 탈락의 이유
종료 탈락	종료 탈락의 이유
추가 부착	착유 클라우가 한 번 이상 부착되었는가.
착유 작업 유량	이 착유 중에 개체는 얼마나 많은 우유를 생산했는가.
착유 작업의 예상 유량	이 착유 중에 얼마나 많은 우유가 예상되었는가.
예상 유량 대비 비율	예상 유량 대비 개체가 생산한 유량 비율
지난 24 시간 동안의 최대 활동량 변화, 착유 작업 별	이 개체의 활동량 변화. 이는 발정 가능성을 시사합니다.

8.2.9.2 착유 파스 별 효율성 보고서 읽기

착유 파스 별 효율성 보고서는 각 착유 작업을 각 파스에서 착유 된 개체들의 착유로 나눕니다. 이 보고서는 착유 작업의 효율성을 분석할 수 있는 다양한 척도를 제공합니다.

- 착유 파스 별 효율성을 클릭하면 착유 파스 별 효율성 보고서가 나타납니다.



Bunch Number By	Date	Shift	Bunch Total Time By	Bunch Attachment	Bunch Milking Time By	Bunch Exit Time By	Bunch First Attachment	Bunch Change Time	Bunch Extra Time By	Bunch Start Time By	Bunch End Time By Shifts
Parlor Name: Triple R											
Side Index: 1											
1	3/22/2013	Morning	0:22:48	0:08:23	0:19:11	0:00:20	0:03:05	0:03:16	0:05:58	4:06:02.473...	4:29:05.41 AM
2	3/22/2013	Morning	0:14:30	0:02:39	0:10:24	0:00:34	0:02:50	0:03:32	0:03:30	4:29:05.41 AM	4:43:23.387 AM
3	3/22/2013	Morning	0:18:37	0:02:16	0:14:18	0:00:26	0:03:03	0:03:52	0:06:25	4:43:23.387...	5:01:36.057 AM
4	3/22/2013	Morning	0:17:51	0:01:09	0:08:37	0:03:38	0:03:28	0:05:35	0:02:43	5:01:36.057...	5:17:54.54 AM
5	3/22/2013	Morning	0:13:27	0:01:22	0:07:10	0:03:15	0:05:01	0:03:02	0:01:36	5:17:54.54 AM	5:33:41.94 AM
6	3/22/2013	Morning	0:19:19	0:01:48	0:09:53	0:05:01	0:02:42	0:04:24	0:03:09	5:33:41.94 AM	5:53:03.487 AM
7	3/22/2013	Morning	0:13:52	0:00:58	0:10:24	0:00:15	0:02:39	0:03:12	0:03:38	5:53:03.487...	6:06:32.323 AM
8	3/22/2013	Morning	0:19:59	0:01:16	0:13:58	0:00:35	0:03:03	0:05:25	0:07:13	6:06:32.323...	6:24:48.07 AM
9	3/22/2013	Morning	0:23:25	0:02:31	0:17:40	0:01:02	0:04:47	0:04:42	0:06:17	6:24:48.07 AM	6:48:31.123 AM
10	3/22/2013	Morning	0:15:13	0:02:24	0:09:36	0:00:27	0:04:29	0:05:08	0:02:59	6:48:31.123...	7:04:25.323 AM
11	3/22/2013	Morning	0:16:26	0:01:09	0:12:34	0:00:45	0:03:48	0:03:07	0:05:36	7:04:25.323...	7:21:43.193 AM
12	3/22/2013	Morning	0:15:34	0:01:23	0:11:58	0:00:13	0:02:57	0:03:22	0:05:15	7:21:43.193...	7:37:10.083 AM
13	3/22/2013	Morning		0:11:47	0:18:19	0:01:45	0:03:04		0:00:00	7:37:10.083...	
13			0:16:13	0:03:00	0:12:37	0:01:24	0:03:27	0:03:44	0:54:19	4:06:02 AM	7:37:10 AM

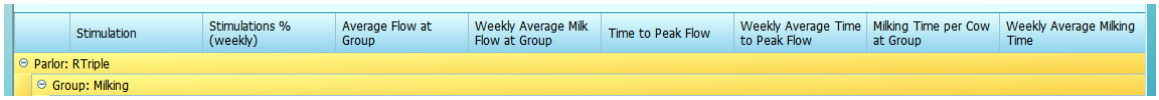
열	설명
착유 작업 별 파스 번호	착유 중 파스 번호
날짜	착유 작업의 날짜
착유 작업	분석되는 착유 작업
착유 작업 별 파스 총 시간	각 개체 파스의 소요 시간. 입구문 개방에서 입구문 다음 개방까지 시간.
해당 파스의 부착	파스에서 부착하는 데 드는 시간
착유 작업 별 파스 착유 시간	파스에서 처음 부착부터 마지막 착유 완료까지의 소요 시간
착유 작업 별 파스 최초 부착 시간	입구 게이트 개방에서 첫 번째 부착까지의 소요 시간
착유 작업 별 파스 변경 시간	출구문/차단봉의 개방에서 입구문의 폐쇄까지의 소요 시간
착유 작업 별 파스 추가 시간	한 파스에서 가장 긴 총 착유 시간과 동일한 파스의 다른 모든 개체의 평균 착유 시간 간의 차이

열	설명
착유 작업 별 파스 시작 시간	각 파스의 절대 시작 시간
착유 작업 별 파스 종료 시간	각 파스의 절대 종료 시간

8.2.9.3 착유 준비 효율성 보고서 읽기

착유 준비 효율성 보고서는 개체들이 착유에 얼마나 잘 준비되었는가를 요약하여 보여줍니다.

- 착유 준비 효율성을 클릭하면 착유 준비 효율성 보고서가 나타납니다.



열	설명
맛사지	기본 착유기 설정치를 사용하여 맛사지가 실시되었어야 하는 현재 착유 작업의 그룹 내 개체들의 비율.
맛사지 비율(%)	지난주에 기본 착유기 설정치를 사용하여 맛사지가 실시되었어야 하는 그룹 내 개체들의 평균 비율. 값을 표시하려면 최소 4 회의 착유 작업 데이터가 필요합니다.
그룹의 평균 유속	이 착유 작업 중에 인식된 개체들의 그룹 내 평균 착유 유속.
그룹의 주간 평균 유속	상응하는 마지막 7 회 착유 작업 중에 인식된 개체들의 그룹 내 평균 착유 유속. 값을 표시하려면 최소 4 회 착유 작업이 필요합니다.
유속 피크 도달 시간	이 착유 작업 중에 인식된 개체들의 그룹 내 착유의 유속 최고치에 도달하는 데 걸린 평균 시간.
유속 피크 도달 시간 주간 평균	상응하는 마지막 7 회 착유 작업 중에 인식된 개체들의 그룹 내 착유의 유속 최고치에 도달하는 데 걸린 평균 시간. 값을 표시하려면 최소 4 회 착유 작업이 필요합니다.
그룹의 개체 당 착유 시간	이 착유 작업에 이 그룹에서 인식 및 착유 된 개체의 평균 착유 시간.
주간 평균 착유 시간	상응하는 마지막 7 회 착유 작업 중에 이 그룹에서 인식되고 착유 된 개체의 평균 착유 시간. 값을 표시하려면 최소 4 회 착유 작업이 필요합니다.

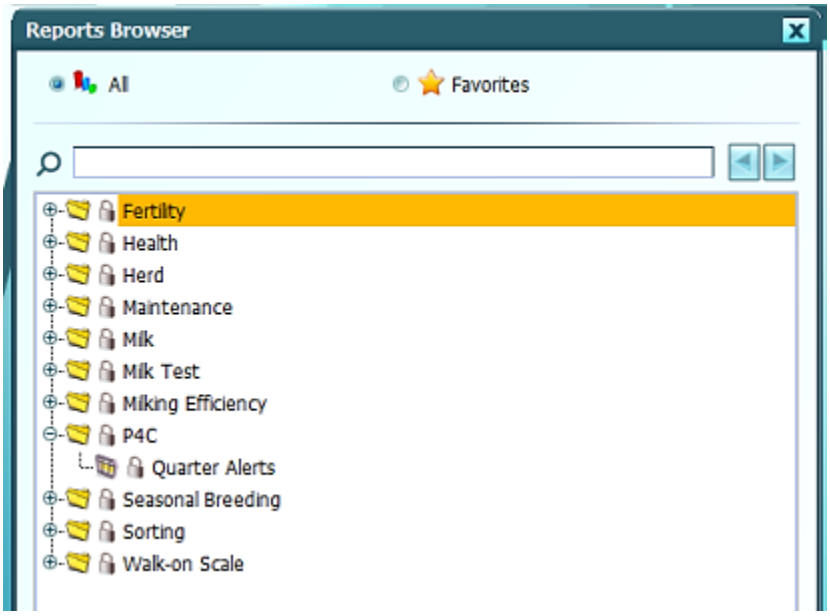
참고

위의 계산에서는 각 그룹에 최소 30 개체가 필요합니다.

8.2.10 P4C 보고서

P4C 섹션에는 P4C 클러스터에서 출력된 데이터를 사용하는 보고서가 포함되어 있습니다. 착유실에 이런 유형의 클러스터가 없다면 이 보고서에는 아무런 데이터가 없습니다.

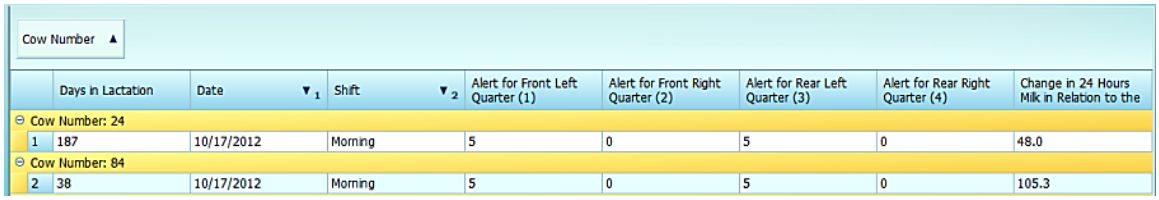
- 보고서 브라우저에서 P4C 폴더를 찾으십시오. P4C 를 클릭하면 폴더가 확장됩니다.



8.2.10.1 분방 경보 보고서 읽기

분방 경보 보고서는 개별 분방으로부터 우유의 속성을 측정하는 P4C 클러스터의 기능을 사용합니다.

- 분방 경보 보고서를 클릭하면 분방 경보 보고서가 나타납니다.



Cow Number ▲

	Days in Lactation	Date ▼1	Shift ▼2	Alert for Front Left Quarter (1)	Alert for Front Right Quarter (2)	Alert for Rear Left Quarter (3)	Alert for Rear Right Quarter (4)	Change in 24 Hours Milk in Relation to the
⊖ Cow Number: 24								
1	187	10/17/2012	Morning	5	0	5	0	48.0
⊖ Cow Number: 84								
2	38	10/17/2012	Morning	5	0	5	0	105.3

참고

이 보고서는 각 개체의 경보를 함께 그룹화합니다.

열	설명
착유 일수	경보 발령 시점에 이 개체의 착유 일수
날짜	착유 작업의 날짜
착유 작업	보고되는 착유 작업
좌측앞 분방(1)의 경보	의심스러운 분방. 사용되는 번호 체계가 명확하지 않으면 아래 그림을 참고하십시오.
우측앞 분방(2)의 경보	
좌측뒤 분방(3)의 경보	
우측뒤 분방(4)의 경보	
주간 평균과 비교한 24 시간 착유 변화	개체의 주간 변화 평균과 비교한 이전 24 시간 대비 개체의 24 시간 유량 변화

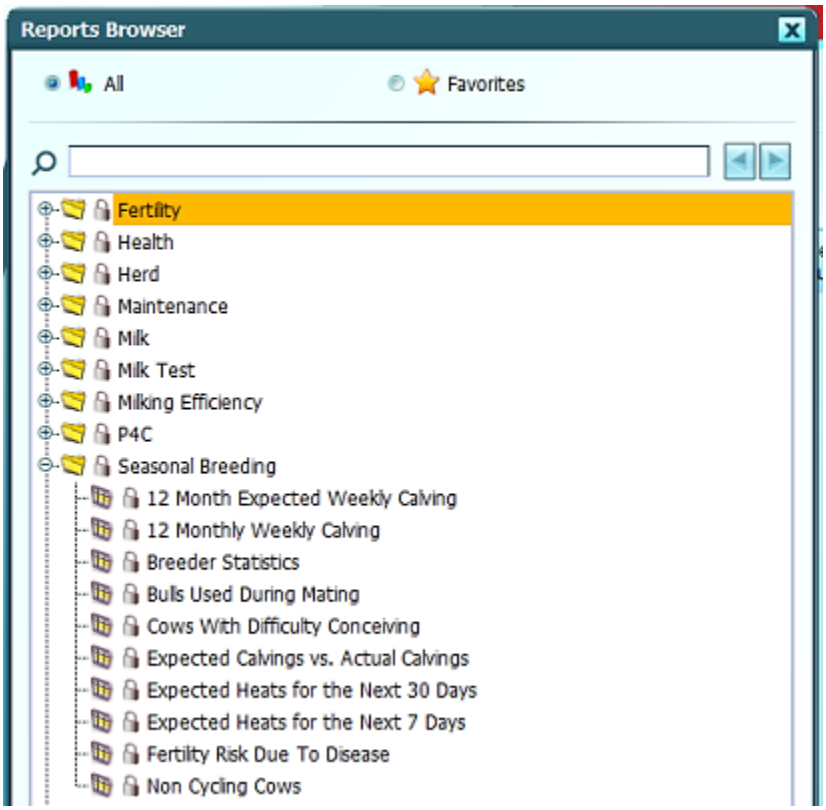
참고

착유실에서 P4C 클러스터를 사용하지 않으면 이 보고서를 사용하지 마십시오.

8.2.11 계절 번식 인공수정

계절 번식 인공수정이 활성화되면 다양한 추가 보고서를 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정이 활성화되지 않으면 보고서를 사용할 수 없습니다.

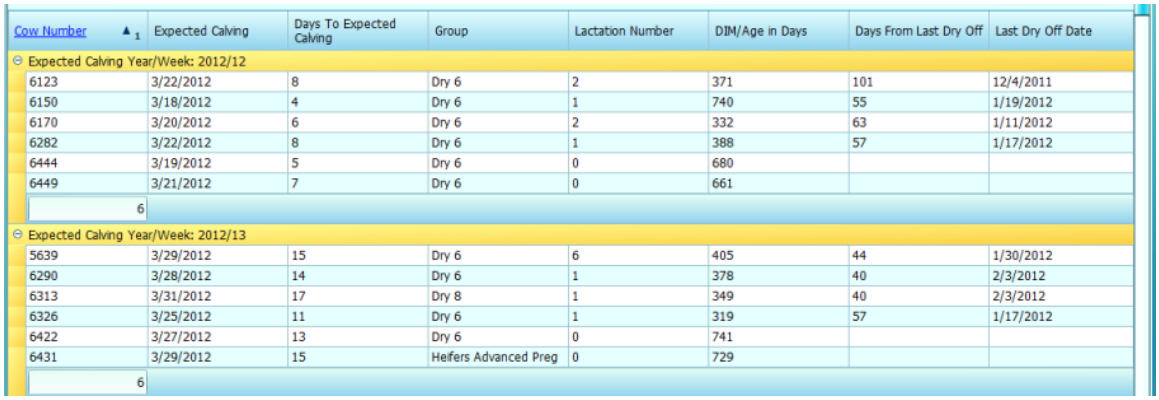
- 보고서 브라우저에서 계절 번식 인공수정 폴더를 찾으십시오. 계절 번식 인공수정을 클릭하면 폴더가 확장됩니다.



8.2.11.1 12 개월 주간 분만 예정 보고서 읽기

12 개월 주간 분만 예정 보고서는 개체들의 분만이 예상되는 주간 단위로 그룹화하여 보여줍니다.

- 12 개월 주간 분만 예정을 클릭하면 보고서가 열립니다.



Cow Number	Expected Calving	Days To Expected Calving	Group	Lactation Number	DIM/Age in Days	Days From Last Dry Off	Last Dry Off Date
Expected Calving Year/Week: 2012/12							
6123	3/22/2012	8	Dry 6	2	371	101	12/4/2011
6150	3/18/2012	4	Dry 6	1	740	55	1/19/2012
6170	3/20/2012	6	Dry 6	2	332	63	1/11/2012
6282	3/22/2012	8	Dry 6	1	388	57	1/17/2012
6444	3/19/2012	5	Dry 6	0	680		
6449	3/21/2012	7	Dry 6	0	661		
6							
Expected Calving Year/Week: 2012/13							
5639	3/29/2012	15	Dry 6	6	405	44	1/30/2012
6290	3/28/2012	14	Dry 6	1	378	40	2/3/2012
6313	3/31/2012	17	Dry 8	1	349	40	2/3/2012
6326	3/25/2012	11	Dry 6	1	319	57	1/17/2012
6422	3/27/2012	13	Dry 6	0	741		
6431	3/29/2012	15	Hefers Advanced Preg	0	729		
6							

열	설명
개체 번호	개체의 번호
예상 분만	이 개체가 출산할 것으로 예상되는 날짜
예상 분만까지의 일수	개체의 분만 예정일까지 남은 일수
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차. 0 이면 이 개체는 미경산우입니다.
DIM/일령	현재 유기의 경과 일수 또는 미경산우의 일령
마지막 건유 후 경과 일수	이 개체가 건유된 이후 경과 일수
마지막 건유일	이 개체가 마지막으로 건유된 날짜.

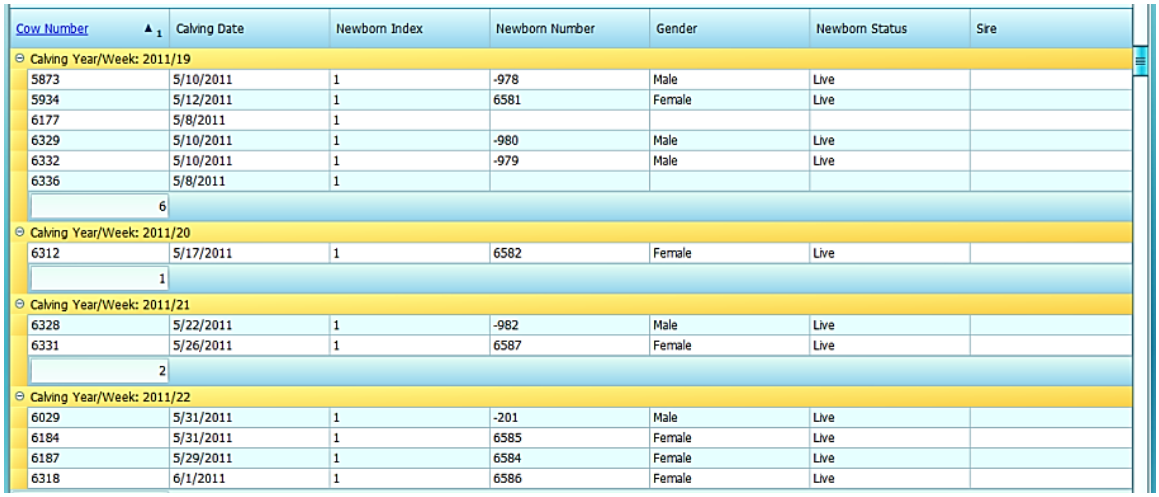
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.2 12 개월 주간 분만 보고서 읽기

12 개월 주간 분만 보고서는 지난 12 개월의 모든 분만을 수집하여 요약한 보고서입니다.

- 12 개월 주간 분만을 클릭하면 12 개월 주간 분만 보고서가 나타납니다.



Cow Number	Calving Date	Newborn Index	Newborn Number	Gender	Newborn Status	Sire
Calving Year/Week: 2011/19						
5873	5/10/2011	1	-978	Male	Live	
5934	5/12/2011	1	6581	Female	Live	
6177	5/8/2011	1				
6329	5/10/2011	1	-980	Male	Live	
6332	5/10/2011	1	-979	Male	Live	
6336	5/8/2011	1				
6						
Calving Year/Week: 2011/20						
6312	5/17/2011	1	6582	Female	Live	
1						
Calving Year/Week: 2011/21						
6328	5/22/2011	1	-982	Male	Live	
6331	5/26/2011	1	6587	Female	Live	
2						
Calving Year/Week: 2011/22						
6029	5/31/2011	1	-201	Male	Live	
6184	5/31/2011	1	6585	Female	Live	
6187	5/29/2011	1	6584	Female	Live	
6318	6/1/2011	1	6586	Female	Live	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
분만일	송아지가 태어난 날짜
송아지 지수	숫자 1 은 단일 개체 출생에 사용됩니다. 1 또는 2 는 쌍둥이가 태어났을 때 사용됩니다.
신생우 번호	43 페이지에서 시스템에 설정된 관리 번호 및 등에 새긴 번호.
성별	수컷, 암컷 또는 미확인
송아지 상태	생존 또는 사망
씨소	마지막 유효 인공수정에 사용된 정액

참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.3 수정사 통계 보고서 읽기

이 보고서는 각 개체의 마지막 유효 수정을 사용하여 수정사를 평가합니다.

- 수정사 통계를 클릭하면 수정사 통계 보고서가 나옵니다.

Cow Number	Number of Breedings	Group	Lactation Status	Lactation Number	DIM/Age in Days	For Breeding	Last Breeding Date	First Breeding Date
Last Breeder:								
5539	4	Milk Low 1	Bred	7	142	Yes	3/8/2012	1/23/2012
5545	2	Milk Low 1	Bred	7	148	Yes	2/13/2012	1/20/2012
5602	2	Milk Low 1	Bred	7	122	Yes	2/24/2012	2/14/2012
5624	5	Milk freshening	Pregnant	6	393	Yes	10/24/2011	6/3/2011
5633	2	Milk Low 1	Pregnant	6	212	Yes	11/9/2011	10/13/2011
5639	3	Dry 6	Dry	6	405	Yes	6/28/2011	5/13/2011
5665	6	Dry 8	Dry	5	532	Yes	7/30/2011	1/5/2011
5670	8	Milk Low 1	Bred	5	360	Yes	3/4/2012	8/17/2011
5673	5	Milk Low 1	Pregnant	6	383	Yes	8/30/2011	5/18/2011
5707	11	Milk Low 1	Pregnant	5	387	Yes	10/29/2011	5/9/2011
5708	6	Milk Low 1	Pregnant	5	326	Yes	12/22/2011	7/4/2011
5735	4	Milk Low 1	Pregnant	5	385	Yes	8/18/2011	6/6/2011
5768	4	Milk Low 1	Bred	6	139	Yes	2/21/2012	1/3/2012

열	설명
개체 번호	개체의 번호
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수
그룹	개체의 현재 그룹
비유 상태	개체의 현재 유기 상태
산차	개체의 현재 산차
DIM/일령	개체의 착유 일수 또는 송아지일 경우에는 일령
번식허용 여부	이 개체는 인공수정할 수 있는가.
마지막 인공수정일	개체가 마지막으로 인공수정 된 날짜
첫 번째 인공수정일	개체가 처음으로 인공수정 된 날짜

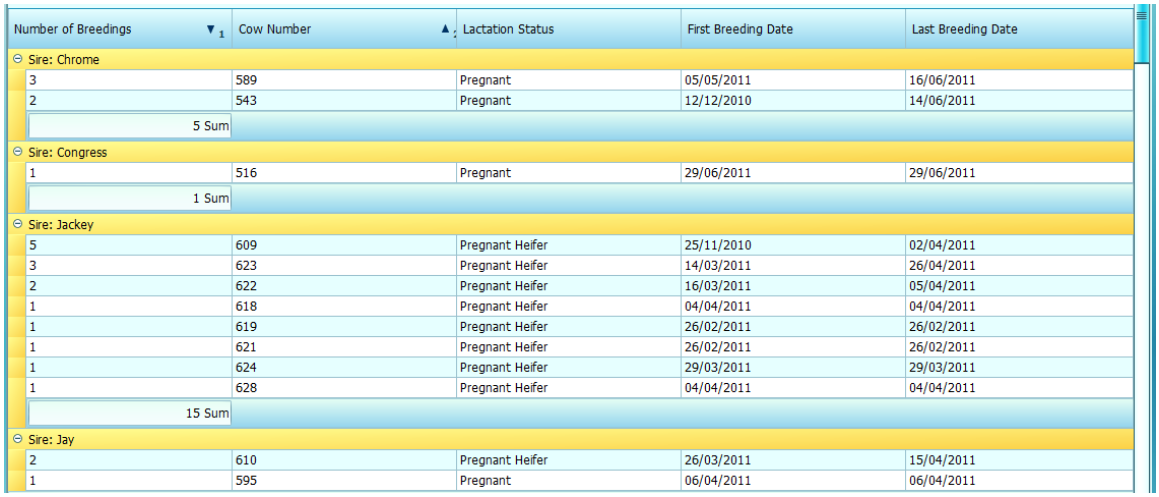
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.4 교배 중 사용되는 수소 보고서

이 보고서는 이 교배 시즌에 사용되는 수소를 보여줍니다.

- 교배 중 사용되는 수소를 클릭하면 교배 중 사용되는 수소 보고서가 나옵니다.



Number of Breedings	Cow Number	Lactation Status	First Breeding Date	Last Breeding Date
Sire: Chrome				
3	589	Pregnant	05/05/2011	16/06/2011
2	543	Pregnant	12/12/2010	14/06/2011
5 Sum				
Sire: Congress				
1	516	Pregnant	29/06/2011	29/06/2011
1 Sum				
Sire: Jackey				
5	609	Pregnant Heifer	25/11/2010	02/04/2011
3	623	Pregnant Heifer	14/03/2011	26/04/2011
2	622	Pregnant Heifer	16/03/2011	05/04/2011
1	618	Pregnant Heifer	04/04/2011	04/04/2011
1	619	Pregnant Heifer	26/02/2011	26/02/2011
1	621	Pregnant Heifer	26/02/2011	26/02/2011
1	624	Pregnant Heifer	29/03/2011	29/03/2011
1	628	Pregnant Heifer	04/04/2011	04/04/2011
15 Sum				
Sire: Jay				
2	610	Pregnant Heifer	26/03/2011	15/04/2011
1	595	Pregnant	06/04/2011	06/04/2011

열	설명
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
첫 번째 인공수정일	개체가 처음으로 인공수정 된 날짜
마지막 인공수정일	개체가 마지막으로 인공수정 된 날짜

참고

이 보고서는 씨소 별로 그룹화됩니다.

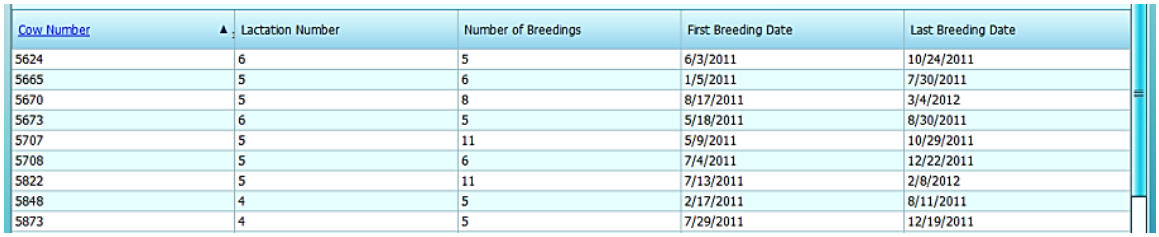
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.5 난임이 있는 개체 보고서 읽기

난임이 있는 개체 보고서는 5 회 이상 인공수정 했으나 임신되지 않은 개체를 보여줍니다.

- 난임이 있는 개체를 클릭하면 난임이 있는 개체 보고서가 나옵니다.



Cow Number	Lactation Number	Number of Breedings	First Breeding Date	Last Breeding Date
5624	6	5	6/3/2011	10/24/2011
5665	5	6	1/5/2011	7/30/2011
5670	5	8	8/17/2011	3/4/2012
5673	6	5	5/18/2011	8/30/2011
5707	5	11	5/9/2011	10/29/2011
5708	5	6	7/4/2011	12/22/2011
5822	5	11	7/13/2011	2/8/2012
5848	4	5	2/17/2011	8/11/2011
5873	4	5	7/29/2011	12/19/2011

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수
첫 번째 인공수정일	개체가 처음으로 인공수정 된 날짜
마지막 인공수정일	이 개체의 최근 인공수정일

참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.6 예상 분만 대비 실제 분만 보고서 읽기

예상 분만 보고서는 예상 분만일 및 실제 분만일과 함께, 분만에 대한 정보와 마지막 유효 씨소에 대한 정보를 보여줍니다.

- 예상 분만 대비 실제 분만을 클릭하면 예상 분만 대비 실제 분만 보고서가 나타납니다.

Cow Number	Last Calving Date	Last Expected Calving Date	Last Calving Mode	Last Calving Sire
443	05/08/2011	31/07/2011		Insulate
460	13/02/2011	30/01/2011		Indiana
462	05/12/2010			
463	15/09/2010	25/09/2010		
465	10/12/2010	07/12/2010		
467	11/11/2010	10/11/2010		
468	15/02/2011	12/02/2011		Stud
469	19/11/2010	17/11/2010		
474	29/04/2010			
476	01/08/2011	02/08/2011		Macarena
477	22/11/2010	14/11/2010		
478	10/12/2009			
480	28/12/2010	05/01/2011		Liquot
483	20/10/2010	17/10/2010		
485	05/12/2010	26/11/2010		
491	03/09/2010	25/08/2010		
492	04/09/2010	10/09/2010		
495	05/08/2011	07/08/2011		Jamba
500	03/01/2011	02/01/2011		Sadash
510	24/01/2011	19/01/2011		Sadash
515	02/08/2011	08/08/2011		Jamba
516	06/03/2011	02/03/2011		Mulla
519	19/12/2010	24/12/2010		
85 Lines				

열	설명
개체 번호	개체의 번호
마지막 분만일	개체가 실제로 출산한 날짜
마지막 예상 분만일	개체가 출산할 것으로 예상된 날짜
마지막 분만 모드	마지막 분만의 난산 여부
마지막 분만 씨소	마지막 유효 인공수정 정액

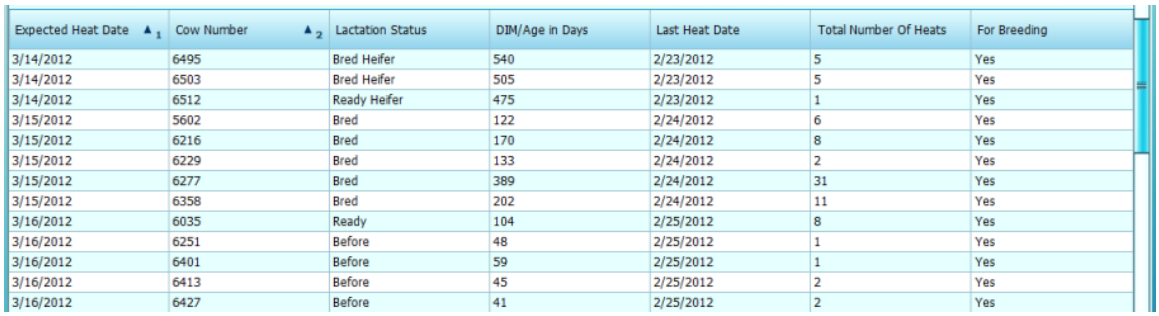
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.7 향후 30 일간의 예상 발정 보고서 읽기

예상 발정 보고서는 인공수정을 계획할 때 유용하게 사용할 수 있습니다. 다른 보고서 및 각 개체 활동량에 대한 고려와 함께 이 보고서를 사용하면 매약 발정을 보이는 개체를 찾을 수 있습니다.

- 향후 30 일간의 예상 발정을 클릭하면 향후 30 일간의 예상 발정 보고서가 나옵니다.



Expected Heat Date ▲1	Cow Number ▲2	Lactation Status	DIM/Age in Days	Last Heat Date	Total Number Of Heats	For Breeding
3/14/2012	6495	Bred Heifer	540	2/23/2012	5	Yes
3/14/2012	6503	Bred Heifer	505	2/23/2012	5	Yes
3/14/2012	6512	Ready Heifer	475	2/23/2012	1	Yes
3/15/2012	5602	Bred	122	2/24/2012	6	Yes
3/15/2012	6216	Bred	170	2/24/2012	8	Yes
3/15/2012	6229	Bred	133	2/24/2012	2	Yes
3/15/2012	6277	Bred	389	2/24/2012	31	Yes
3/15/2012	6358	Bred	202	2/24/2012	11	Yes
3/16/2012	6035	Ready	104	2/25/2012	8	Yes
3/16/2012	6251	Before	48	2/25/2012	1	Yes
3/16/2012	6401	Before	59	2/25/2012	1	Yes
3/16/2012	6413	Before	45	2/25/2012	2	Yes
3/16/2012	6427	Before	41	2/25/2012	2	Yes

열	설명
예상 발정일	이 개체가 발정이 올 것으로 예상되는 날짜
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
DIM/일령	현재 유기의 경과 일수 또는 미경산우의 일령
마지막 발정일	마지막으로 기록된 발정일
총 발정 횟수	시스템에 기록된 총 발정 횟수
번식허용 여부	이 개체는 인공수정할 수 있는가.

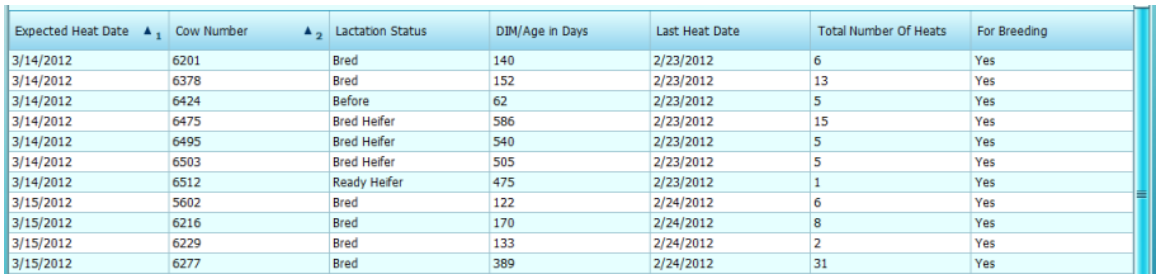
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.8 7 일간의 예상 발정 보고서 읽기

향후 7 일간의 예상 발정 보고서는 인공수정을 계획할 때 유용한 도구입니다. 다른 보고서 및 각 개체 활동량에 대한 고려와 함께 이 보고서를 사용하면 미약 발정을 보이는 개체를 찾을 수 있습니다.

- 7 일간의 예상 발정을 클릭하면 향후 7 일간의 예상 발정 보고서가 나옵니다.



Expected Heat Date ▲1	Cow Number ▲2	Lactation Status	DIM/Age in Days	Last Heat Date	Total Number Of Heats	For Breeding
3/14/2012	6201	Bred	140	2/23/2012	6	Yes
3/14/2012	6378	Bred	152	2/23/2012	13	Yes
3/14/2012	6424	Before	62	2/23/2012	5	Yes
3/14/2012	6475	Bred Heifer	586	2/23/2012	15	Yes
3/14/2012	6495	Bred Heifer	540	2/23/2012	5	Yes
3/14/2012	6503	Bred Heifer	505	2/23/2012	5	Yes
3/14/2012	6512	Ready Heifer	475	2/23/2012	1	Yes
3/15/2012	5602	Bred	122	2/24/2012	6	Yes
3/15/2012	6216	Bred	170	2/24/2012	8	Yes
3/15/2012	6229	Bred	133	2/24/2012	2	Yes
3/15/2012	6277	Bred	389	2/24/2012	31	Yes

열	설명
예상 발정일	이 개체가 발정할 것으로 예상되는 날짜
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
DIM/일령	현재 유기의 경과 일수 또는 미경산우의 일령
마지막 발정일	마지막으로 기록된 발정일
총 발정 횟수	시스템에 기록된 총 발정 횟수
번식허용 여부	이 개체는 인공수정할 수 있는가.

참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.9 질병으로 인한 번식 위험 보고서 읽기

이 보고서는 아직 임신하지 않았으며, 적시에 임신하지 못할 위험이 있는 개체들을 보여줍니다.

- 질병으로 인한 번식 위험을 클릭하면 질병으로 인한 번식 위험 보고서가 나옵니다.

Cow Number ▲1	Diagnosis	Diagnosis Date	Treatment	Treatment Date	DIM/Age in Days	Number of System Heats	Weekly Average Yield
394	General	01/05/2011	Bovine Viral Diarrhea	01/05/2011	179	2	44.5
394	Before Heat by Vet	29/05/2011	General	29/05/2011	179	2	44.5
394	General	28/08/2011	3 Day Fever	28/08/2011	179	2	44.5
418	General Vet Check	02/01/2011	General	02/01/2011	254	3	33.1
418	General	13/02/2011	Bovine Viral Diarrhea	13/02/2011	254	3	33.1
418	Possible Pregnancy	24/04/2011	General	24/04/2011	254	3	33.1
418	General	28/08/2011	General	15/05/2011	254	3	33.1
419	Retained Placenta	03/10/2010	Obletes	03/10/2010	341	3	16.4
419	Metritis	10/10/2010	Obletes	10/10/2010	341	3	16.4
419	General	17/10/2010	General	17/10/2010	341	3	16.4
419	General Vet Check	21/11/2010	Bovine Viral Diarrhea	21/11/2010	341	3	16.4
419	CL Left	12/12/2010	General	12/12/2010	341	3	16.4
419	General	28/08/2011	Hoof and Mouth	21/12/2010	341	3	16.4
425	General Vet Check	17/07/2011	General	17/07/2011	58	0	42.4
425	General Vet Check	28/08/2011	3 Day Fever	28/08/2011	58	0	42.4
425	General	28/08/2011	General	28/08/2011	58	0	42.4
428	General Vet Check	30/08/2009	General	30/08/2009	741	22	14.5
428	General Vet Check	18/10/2009	Hoof and Mouth	06/09/2009	741	22	14.5
428	Possible Right Cyst	08/11/2009	Bovine Viral Diarrhea	18/10/2009	741	22	14.5
428	General	18/11/2009	General	08/11/2009	741	22	14.5
428	Possible Pregnancy	03/01/2010	General	18/11/2009	741	22	14.5
428	Smooth Ovaries	10/01/2010	General	03/01/2010	741	22	14.5
428	CL Left	17/01/2010	General	10/01/2010	741	22	14.5

열	설명
개체 번호	개체의 번호
진단	마지막 수의사 검진에서의 진단
진단일	수의사 검진 날짜
치료	처방된 치료
치료일	이 치료가 처방된 날짜
DIM/일령	착유일수 또는 송아지의 나이
시스템 발정 횟수	개체가 시스템에 발정으로 기록된 횟수
주간 평균 유량	지난 7 일 동안의 이 개체의 일일 평균 유량

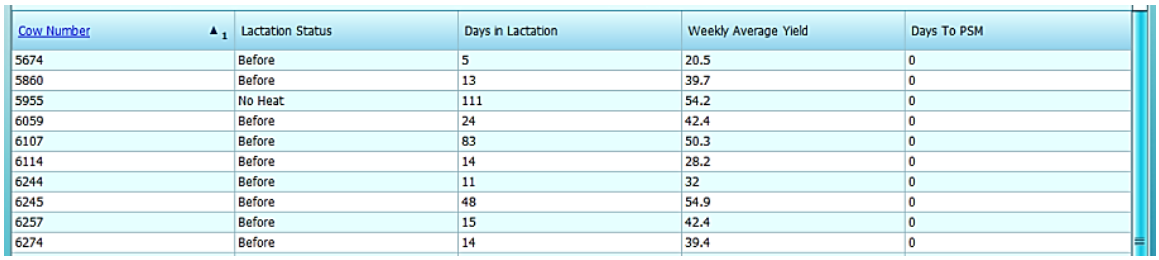
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.11.10 발정주기 없는 개체 보고서 읽기

이 보고서는 시스템에 아직 발정 기록이 없는 개체들을 보여줍니다.

- 발정주기 없는 개체를 클릭하면 발정주기 없는 개체 보고서가 나옵니다.



Cow Number ▲1	Lactation Status	Days in Lactation	Weekly Average Yield	Days To PSM
5674	Before	5	20.5	0
5860	Before	13	39.7	0
5955	No Heat	111	54.2	0
6059	Before	24	42.4	0
6107	Before	83	50.3	0
6114	Before	14	28.2	0
6244	Before	11	32	0
6245	Before	48	54.9	0
6257	Before	15	42.4	0
6274	Before	14	39.4	0

열	설명
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
비유일수	이 개체가 착유 중인 일수
주간 평균 유량	지난 7 일간의 이 개체의 평균 유량
PSM 도달 일수	계획된 교배 시작 전 소요 일수

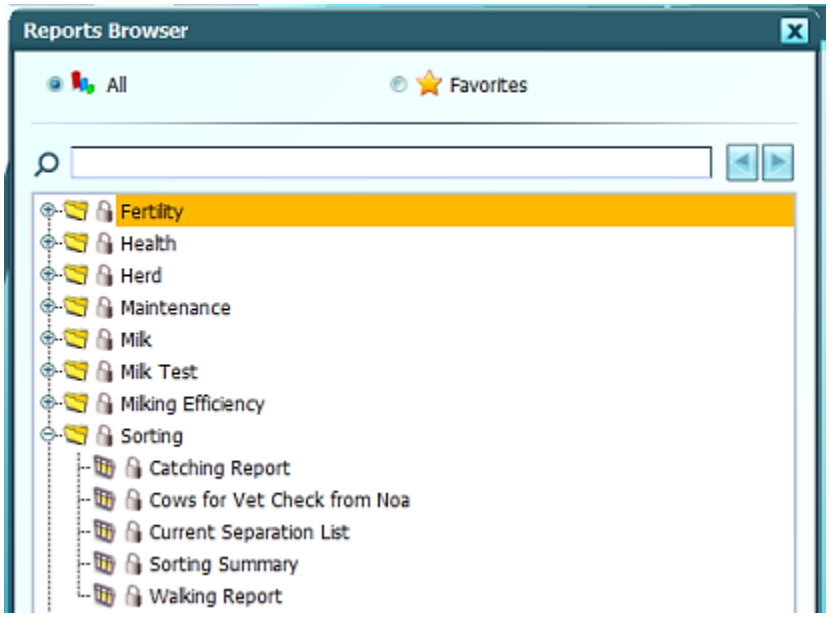
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 계절 번식 인공수정을 활성화하는 방법은 161 페이지에서 설명합니다.

8.2.12 선별문

선별문 보고서는 선별문의 예상치 및 작동에 대한 피드백을 제공합니다.

- 선별문 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 선별문 보고서가 나타납니다.



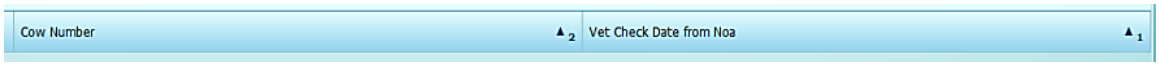
참고

모든 보고서를 모든 시설에서 이용할 수 있는 것은 아닙니다. NOA 를 우군 관리 시스템으로 사용하지 않으면 'NOA 를 이용한 수의사 검진 개체' 보고서를 이용할 수 없습니다.

8.2.12.1 NOA 를 이용한 수의사 검진 개체

이 보고서는 NOA 를 타사 우군 관리 시스템으로 선택한 경우에만 이용할 수 있습니다.

- NOA 를 이용한 수의사 검진 개체를 클릭하면 NOA 를 이용한 수의사 검진 개체 보고서가 나옵니다.

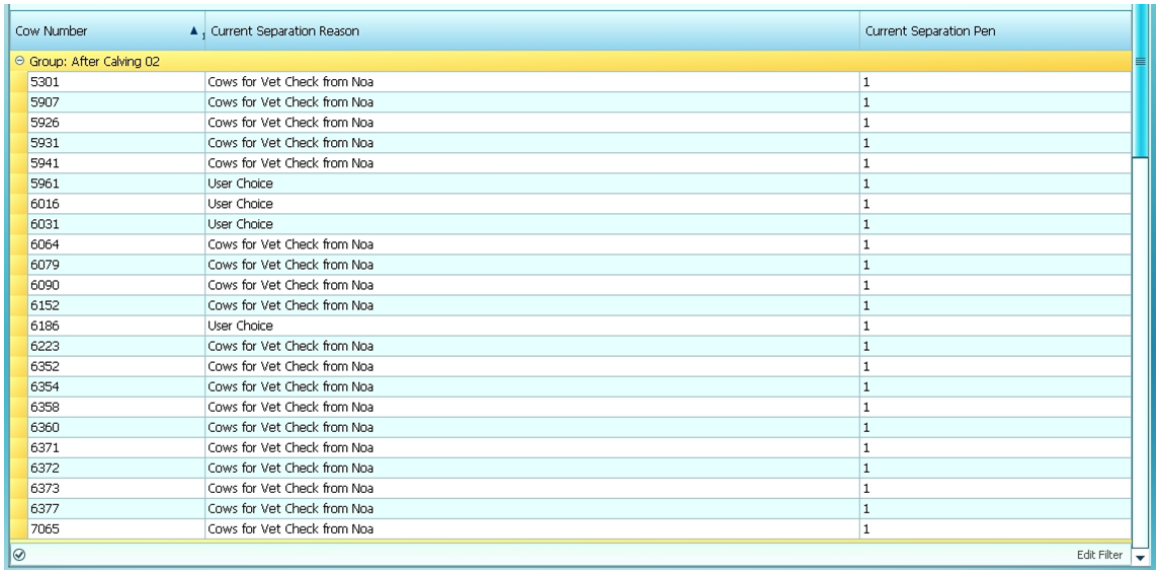


열	설명
개체 번호	개체의 번호
NOA 를 이용한 수의사 검진일	NOA 를 이용한 수의사 검진 날짜

8.2.12.2 현재 선별 목록 보고서 읽기

현재 선별 목록 보고서 읽기는 이 착유 작업 중에 선별되어야 하는 개체와 선별 이유를 보여줍니다.

- 현재 선별 목록을 클릭하면 현재 선별 목록 보고서가 나옵니다.



Cow Number	Current Separation Reason	Current Separation Pen
Group: After Calving 02		
5301	Cows for Vet Check from Noa	1
5907	Cows for Vet Check from Noa	1
5926	Cows for Vet Check from Noa	1
5931	Cows for Vet Check from Noa	1
5941	Cows for Vet Check from Noa	1
5961	User Choice	1
6016	User Choice	1
6031	User Choice	1
6064	Cows for Vet Check from Noa	1
6079	Cows for Vet Check from Noa	1
6090	Cows for Vet Check from Noa	1
6152	Cows for Vet Check from Noa	1
6186	User Choice	1
6223	Cows for Vet Check from Noa	1
6352	Cows for Vet Check from Noa	1
6354	Cows for Vet Check from Noa	1
6358	Cows for Vet Check from Noa	1
6360	Cows for Vet Check from Noa	1
6371	Cows for Vet Check from Noa	1
6372	Cows for Vet Check from Noa	1
6373	Cows for Vet Check from Noa	1
6377	Cows for Vet Check from Noa	1
7065	Cows for Vet Check from Noa	1

Edit Filter

열	설명
개체 번호	개체의 번호
현재 선별 이유	선별 목록에 수동으로 추가된 개체라면 사용되는 보고서의 이름 또는 사용자 선택이 표시됩니다.
현재 선별 우리	선별된 개체가 수용될 우리의 이름

8.2.12.3 선별문 상태 보고서 읽기

선별문 상태 보고서는 이전 6 회 착유 작업 동안의 선별문의 작동에 대하여 보여줍니다.

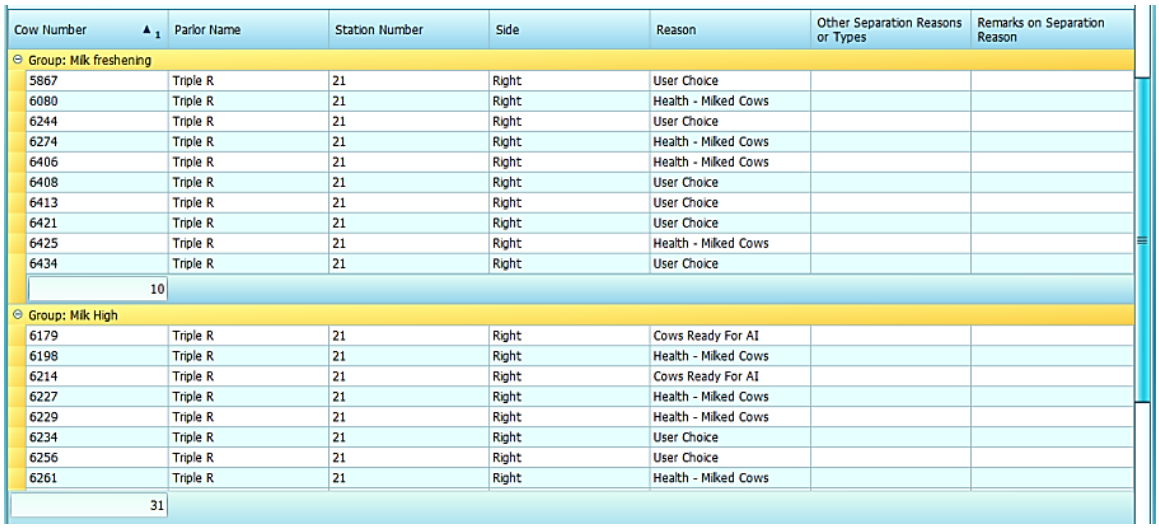
- 선별문 상태를 클릭하면 선별문 상태 보고서가 나옵니다.

열	설명
우군	우군의 이름
그룹 이름	그룹의 이름
그룹에서 인식된 비율	이 착유 작업 중에 이 그룹의 개체가 선별문에서 인식된 비율
착유 작업 당 그룹 내 총 개체 수	이 착유 작업 중 이 그룹의 총 개체 수
날짜	날짜
착유 작업	착유 작업의 이름

8.2.12.4 선별 요약 보고서 읽기

이 보고서는 선별 작업의 결과를 보여줍니다.

- 선별 요약을 클릭하면 선별 요약 보고서가 나옵니다.



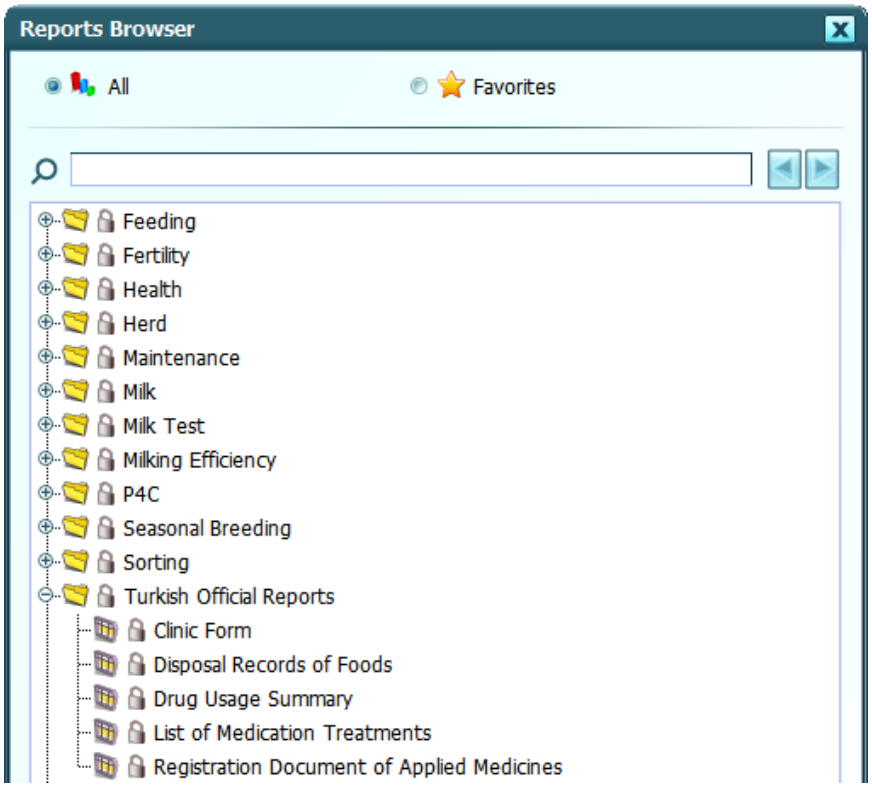
Cow Number	Parlor Name	Station Number	Side	Reason	Other Separation Reasons or Types	Remarks on Separation Reason
Group: Milk freshening						
5867	Triple R	21	Right	User Choice		
6080	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6244	Triple R	21	Right	User Choice		
6274	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6406	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6408	Triple R	21	Right	User Choice		
6413	Triple R	21	Right	User Choice		
6421	Triple R	21	Right	User Choice		
6425	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6434	Triple R	21	Right	User Choice		
10						
Group: Milk High						
6179	Triple R	21	Right	Cows Ready For AI		
6198	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6214	Triple R	21	Right	Cows Ready For AI		
6227	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6229	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6234	Triple R	21	Right	User Choice		
6256	Triple R	21	Right	User Choice		
6261	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
31						

열	설명
개체 번호	개체의 번호
착유실 이름	선별문이 연결된 착유실의 이름
스테이션 번호	선별문의 SCRNet 주소
방향	개체가 선별되는 방향
이유	선별 목록에 수동으로 추가된 개체라면 사용되는 보고서의 이름 또는 사용자 선택이 표시됩니다.
기타 선별 이유 또는 유형	개체를 선별해야 하는 2 차 이유 및 하위 이유. 한 개체가 여러 보고서에 포함되고, 각 보고서가 그 개체를 서로 다른 영역으로 분류할 수 있습니다. 이 필드는 다른 선별 이유를 가진 개체들을 보여줍니다.
선별 이유에 대한 비고	선별 이유에 대한 비고

8.2.13 터키 공식 보고서

터키 공식 보고서는 터키 시장을 위해 특별히 만들어졌습니다.

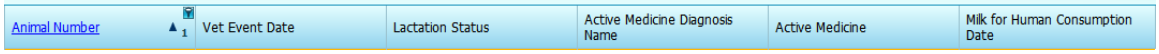
- 터키 공식 보고서의 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 터키 공식 보고서가 나옵니다.



8.2.13.1 병원 양식 보고서 읽기

이 보고서는 수의사 방문, 진단, 제공된 약물 및 치료받은 개체의 우유를 사람들이 다시 섭취할 수 있도록 준비되는 시점에 대한 요약 정보를 보여줍니다.

- 병원 양식을 클릭하면 병원 양식 보고서가 나옵니다.



열	설명
개체 번호	개체의 번호
수의학 이벤트일	수의사 방문 날짜
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
유효 약제 진단 이름	수의사가 제공한 진단
유효 약제	수의사가 제공한 약제
사람의 우유 섭취 가능일	우유를 다시 사람이 섭취할 수 있는 날짜

8.2.13.2 식품 폐기 기록 보고서 읽기

식품 폐기 기록 보고서는 우유의 양과 우유가 폐기된 날짜를 상세히 보여줍니다.

- 식품 폐기 기록을 클릭하면 식품 폐기 기록 보고서가 나옵니다.

열	설명
개체 번호	개체의 번호
폐유 이유	이 개체의 우유가 폐기된 이유
처방 번호	수의사가 제공한 처방서 번호
폐유량	폐기된 우유의 양
마지막 폐유일	우유를 폐기해야 하는 마지막 날짜
폐기일	우유가 폐기된 실제 날짜
사람의 우유 섭취 가능일	우유를 다시 사람이 섭취할 수 있는 날짜

8.2.13.3 약물 사용 요약 보고서 읽기

약물 사용 요약은 목장에서 사용되는 약물, 사용되는 방법 및 통상적인 일일 사용량을 보여줍니다.

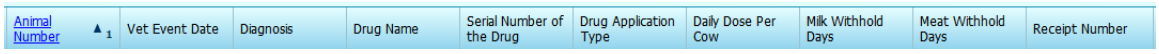
- 약물 사용 요약을 클릭하면 약물 사용 요약 보고서가 나옵니다.

열	설명
약제	약제의 이름
약물 사용 유형	약제를 사용하는 방법
일일 사용량	치료당 제공되는 통상적인 용량

8.2.13.4 약제 치료 목록 보고서 읽기

약제 치료 목록 보고서는 제공된 약제와 치료 및 관련 처방 번호를 요약한 것입니다.

- 약제 치료 목록을 클릭하면 약제 치료 목록 보고서가 나옵니다.

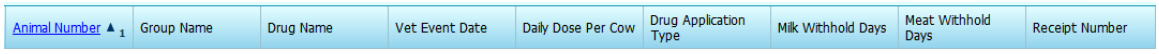


열	설명
개체 번호	개체의 번호
수의학 이벤트일	수의사 방문 날짜
진단	수의사가 제공한 진단
약물 이름	처방된 약물의 이름
약물의 일련 번호	처방된 약물의 로트 번호
약물 사용 유형	약제를 사용하는 방법
개체당 일일 사용량	처방된 사용량
착유 보류 일수	착유를 얼마나 오래 보류해야 하는가.
우육 보류 일수	우육 소비를 얼마나 오래 보류해야 하는가.
처방 번호	처방서의 번호

8.2.13.5 사용된 약제의 등록 서류 보고서 읽기

사용된 약제의 등록 서류는 오늘 우군에 사용된 약제를 보여줍니다.

- 사용된 약제의 등록 서류를 클릭하면 사용된 약제의 등록 서류 보고서가 나옵니다.

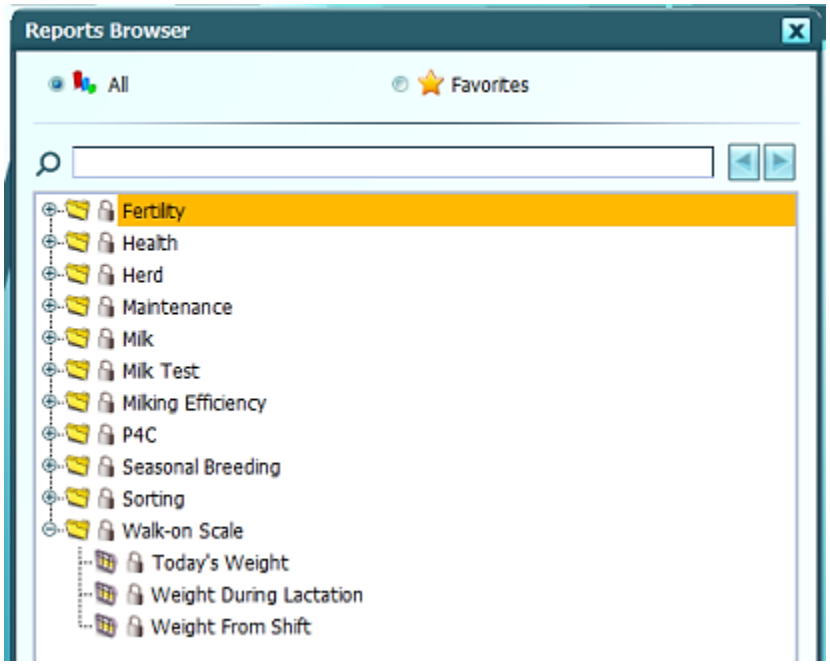


열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹 이름	그룹의 이름
약물 이름	처방된 약물의 이름
수의학 이벤트일	수의사 방문 날짜
개체당 일일 사용량	처방된 사용량
약물 사용 유형	약제를 사용하는 방법
착유 보류 일수	착유를 얼마나 오래 보류해야 하는가.
우육 보류 일수	우육 소비를 얼마나 오래 보류해야 하는가.
처방 번호	처방서의 번호

8.2.14 통로 체중계

통로 체중계는 개별 및 그룹 체중 변화에 대한 정보를 관리자에게 제공합니다. 이 정보는 관리가 체중 추이 및 문제가 급성으로 발전하기 전 파악하는 데 도움을 줍니다.

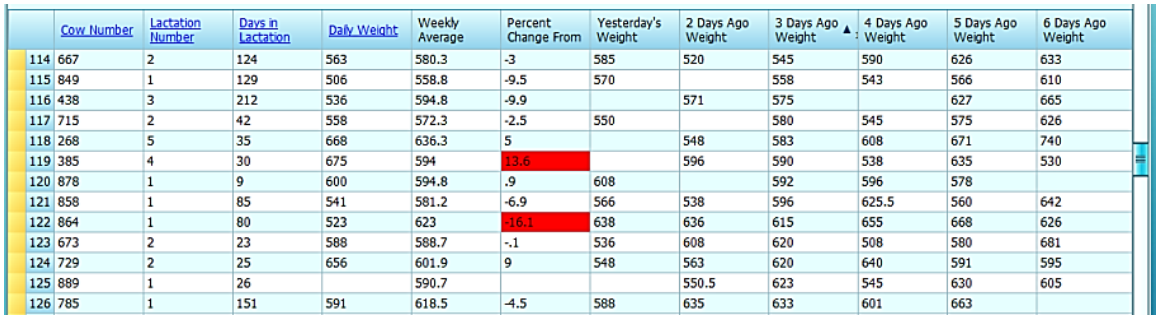
- 통로 체중계 폴더 왼쪽에 있는 플러스 기호를 클릭하면 통로 체중계 보고서가 나타납니다.



8.2.14.1 오늘의 체중 보고서 읽기

오늘의 체중 보고서는 지난 7 일 동안의 개체의 체중을 보여줍니다. 10% 이상의 증감은 빨간색으로 표시됩니다.

- 오늘의 체중을 클릭하면 오늘의 체중 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Daily Weight	Weekly Average	Percent Change From	Yesterday's Weight	2 Days Ago Weight	3 Days Ago Weight	4 Days Ago Weight	5 Days Ago Weight	6 Days Ago Weight
114	667	2	124	563	580.3	-3	585	520	545	590	626	633
115	849	1	129	506	558.8	-9.5	570		558	543	566	610
116	438	3	212	536	594.8	-9.9		571	575		627	665
117	715	2	42	558	572.3	-2.5	550		580	545	575	626
118	268	5	35	668	636.3	5		548	583	608	671	740
119	385	4	30	675	594	13.6		596	590	538	635	530
120	878	1	9	600	594.8	.9	608		592	596	578	
121	858	1	85	541	581.2	-6.9	566	538	596	625.5	560	642
122	864	1	80	523	623	-16.1	638	636	615	655	668	626
123	673	2	23	588	588.7	-.1	536	608	620	508	580	681
124	729	2	25	656	601.9	9	548	563	620	640	591	595
125	889	1	26		590.7			550.5	623	545	630	605
126	785	1	151	591	618.5	-4.5	588	635	633	601	663	

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	개체의 착유일수
일일 체중	오늘의 체중
주간 평균	지난 7 일간의 평균 체중
주간 평균으로부터의 비율 변화	오늘의 체중이 7 일 평균보다 높거나 낮은 비율
어제의 체중	어제의 체중
2 일 전의 체중	2, 3, 4, 5, 6 일 전의 개체의 체중
3 일 전의 체중	
4 일 전의 체중	
5 일 전의 체중	
6 일 전의 체중	

참고

이 보고서에 간혹 빈 공간이 있는 것은 정상입니다.

8.2.14.2 유기 중 체중 보고서 읽기

유기 중 체중 보고서는 비유 중 다양한 유기 일정표의 우군의 체중을 기록합니다.

- 유기 중 체중을 클릭하면 유기 중 체중 보고서가 나옵니다.

	Cow Number ▲2	Herd Divided ▲1	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Daily Weight	Weekly Average	Weight at Calving	Weight Before Breeding	Weight Mid-Lactation	Weight at Dry-Off
130	870	Lactation 1	B	1	85	518	655.7				
131	871	Lactation 1	B	1	18						
132	872	Lactation 1	B	1	65		606.2				
133	874	Lactation 1	B	1	24	543	576				
134	877	Lactation 1	C	1	43	498	491.8				
135	878	Lactation 1	B	1	9	600	594.8	575.1			
136	879	Lactation 1	B	1	31	433	458.4				
137	880	Lactation 1	C	1	52	536	511.7		507.3		
138	881	Lactation 1	B	1	2						
139	884	Lactation 1	C	1	41	498	537.7				
140	886	Lactation 1	B	1	75	548	539				
141	889	Lactation 1	B	1	26		590.7				
142	898	Lactation 1	C	1	40	543	557.4				
143	900	Lactation 1	B	1	25	416	421.8				
144	902	Lactation 1	B	1	15	585	581				
145	904	Lactation 1	B	1	9	485	486.8	482.8			

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차로 구분된 우군	개체의 산차
그룹	개체의 그룹
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	개체의 착유일수
일일 체중	오늘의 체중
주간 평균	지난 7 일간의 평균 체중
분만 시 체중	분만 후 처음 10 일간의 개체의 평균 체중. 5 일의 데이터가 필요합니다.
인공수정 전 체중	45-55 DIM 부터 기간 중 개체의 평균 체중. 5 일의 데이터가 필요합니다.
유기 중 체중	145-155 DIM 부터 기간 중 개체의 평균 체중. 5 일의 데이터가 필요합니다.
건유 시 체중	건유 전 마지막 10 일간의 개체의 평균 체중. 5 일의 데이터가 필요합니다.

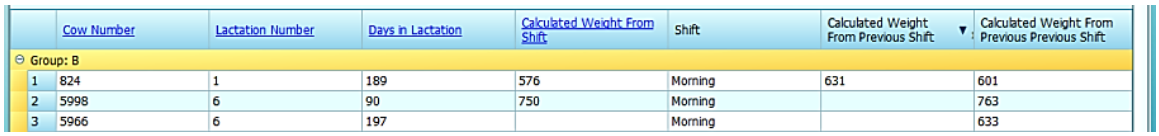
참고

특히 체중계를 최근 설치했을 때 이 보고서에 빈 공간이 있는 것은 정상입니다.

8.2.14.3 착유 작업 별 체중 보고서 읽기

이 보고서는 각 착유 작업 별 개체의 체중을 요약하여 보여줍니다.

- 착유 작업 별 체중을 클릭하면 착유 작업 별 체중 보고서가 나옵니다.



	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Calculated Weight From Shift	Shift	Calculated Weight From Previous Shift	Calculated Weight From Previous Previous Shift
Group: B							
1	824	1	189	576	Morning	631	601
2	5998	6	90	750	Morning		763
3	5966	6	197		Morning		633

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	개체의 착유일수
착유 작업에서 계산된 체중	개체의 실제 체중 또는 평균 체중(측정 시(착유 작업) 체중이 ±20%의 신뢰 구간 이내가 아닐 경우).
착유 작업	현재 착유 작업
이전 착유 작업으로부터 계산된 체중	개체의 실제 체중 또는 평균 체중(측정 시(착유 작업) 체중이 ±20%의 신뢰 구간 이내가 아닐 경우).
이전 착유 작업으로부터 계산된 체중	개체의 실제 체중 또는 평균 체중(측정 시(착유 작업) 체중이 ±20%의 신뢰 구간 이내가 아닐 경우).

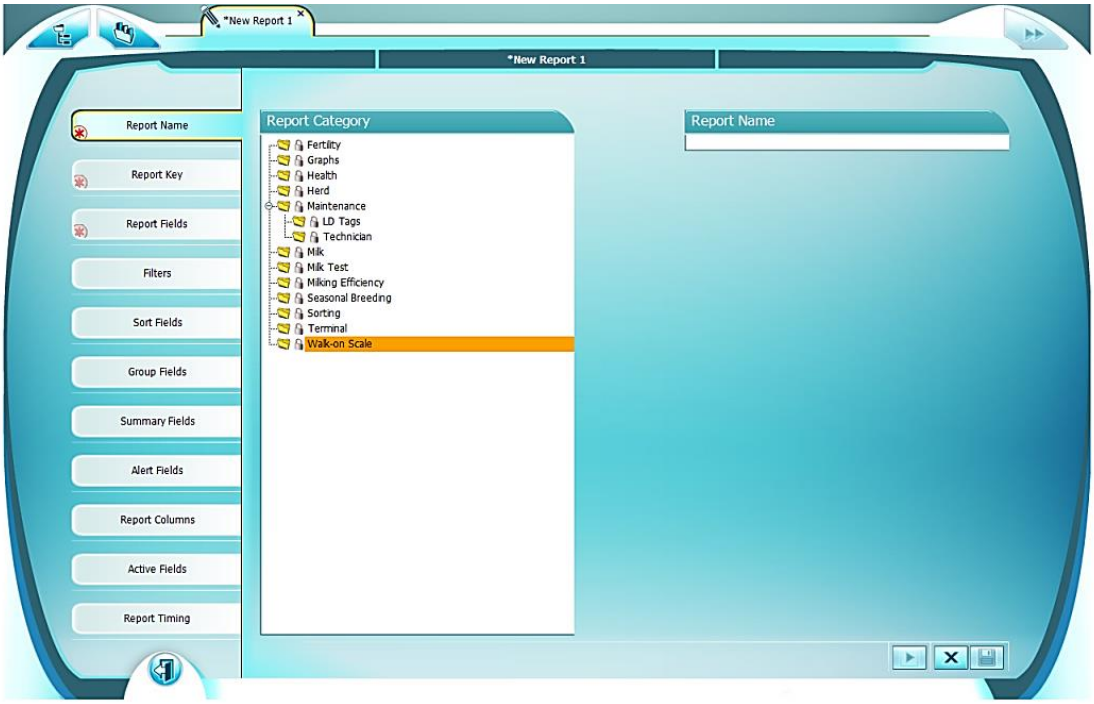
참고

이 보고서에 빈 공간이 있는 것은 정상입니다.

8.3 DataFlow™ II 를 사용하여 보고서 만들기

DataFlow™ II 에는 보고서 만들기가 포함되어 있습니다. 보고서 만들기를 이용하면 누적된 DataFlow™ II 데이터로 자신만의 보고서를 만들 수 있습니다.

- 보고서 브라우저에서 만들기를 시작하려면 보고서 만들기 를 클릭하십시오. 보고서 만들기가 열립니다.



참고

✱이 있는 항목의 작성이 완료되어야 다음 필드로 갈 수 있습니다.

참고

빨간색 별표 표시 필드 ✱를 작성하면 보고서를 저장할 때까지 빨간색 별표가 연필로 바뀝니다.

참고

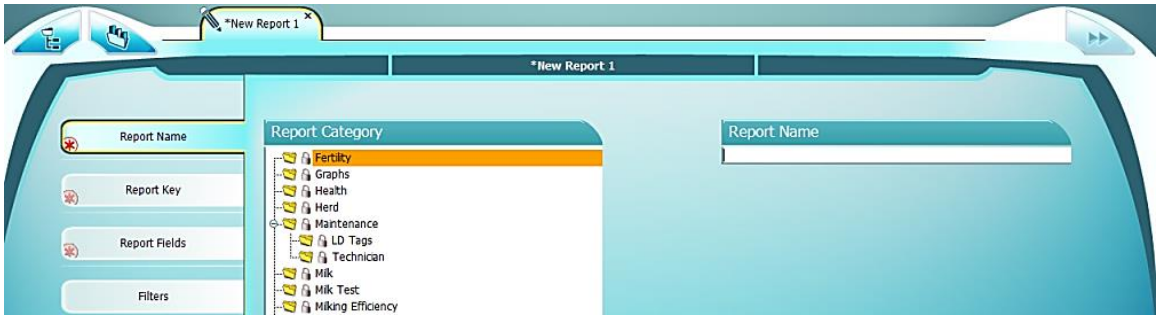
DataFlow II + /Heatime Pro + 에서 보고서 만들기는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서 이용할 수 있습니다.

보고서 구성 요소	설명
보고서 이름	보고서의 이름
보고서 키	이 보고서의 기초는 무엇인가? 이 보고서는 개체, 그룹, 우군, 나열된 다른 12 개 범주를 분석하는가.
보고서 필드	보고서에 사용할 수 있는 필드. 사용 가능한 필드는 보고서 키의 선택에 따라 결정됩니다. 일부 필드는 시스템에 의해 추가되고 제거되지 않을 수 있습니다.
필터	필터, 가상 필터 및 조건이 여기에 추가됩니다.
필드 정렬	보고서를 정렬할 필드를 선택합니다. 이 필드는 오름차순 또는 내림차순일 수 있습니다.
필드 그룹화	보고서를 그룹화할 필드를 선택합니다. 또한 보고서가 표시될 때 그룹이 확장될지, 축소될지를 지정합니다.
요약 필드	요약할 필드와 요약되는 방법을 선택합니다.
경보 필드	이 보고서에서 강조 표시될 필드와 색상을 선택합니다.
보고서 열	표시할 열과 표시되는 순서를 선택합니다. 열의 이름을 변경할 수 있으며, 단말기 디스플레이에 맞게 보고서를 구성할 수 있습니다.
활성 필드	DataFlow™ II 의 다른 영역으로 연결될 필드를 선택합니다.
보고 시점	오늘, 하루, 착유 작업, 과거의 시간으로 보고서를 실행합니다.

8.3.1 DataFlow™ II 에서 보고서를 만드는 방법

이 안내서는 착유우 건강 보고서와 유사한 보고서를 만드는 방법을 설명합니다.

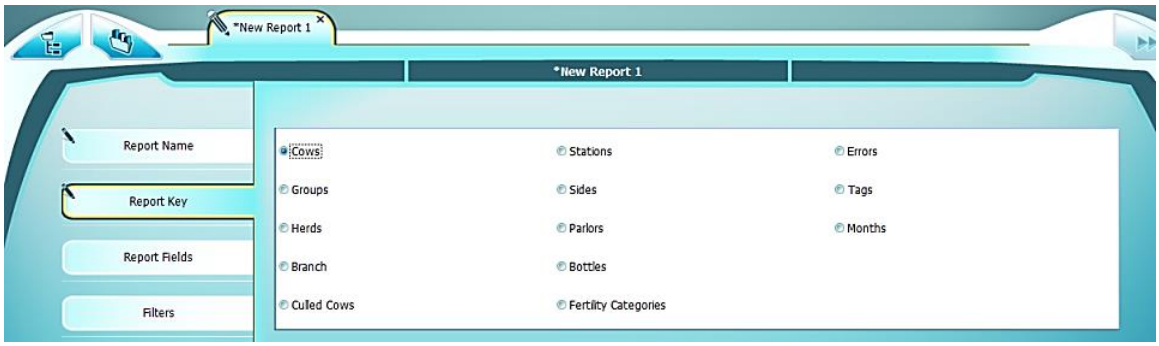
1. 을 클릭하면 새 보고서 작성기가 열립니다.



2. 보고서 이름을 입력합니다.

   보고서가 저장될 때까지 탭은 계속해서 새 보고서 1 을 알려줍니다.
   이름을 지정하고 키를 선택할 때까지 보고서를 저장할 수 없습니다.

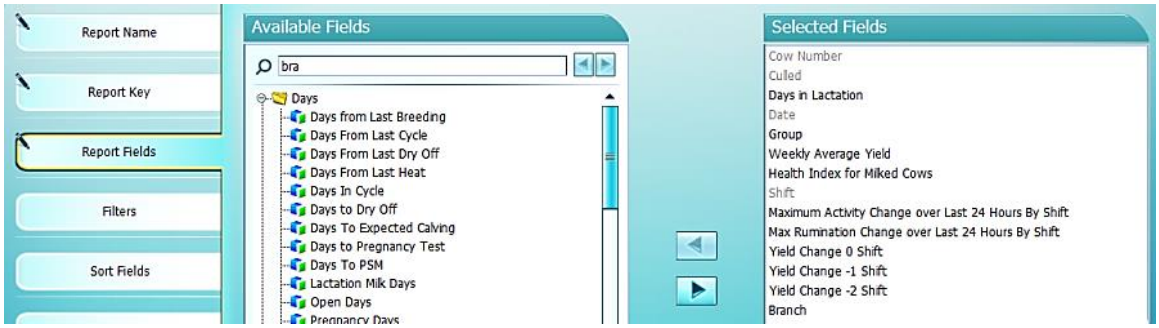
3. 보고서의 키를 선택합니다.



   키는 보고서의 기초입니다. 개체의 건강 보고서이므로 기초나 키는 개체를 의미합니다.

4. 보고서에서 사용할 필드를 선택합니다.

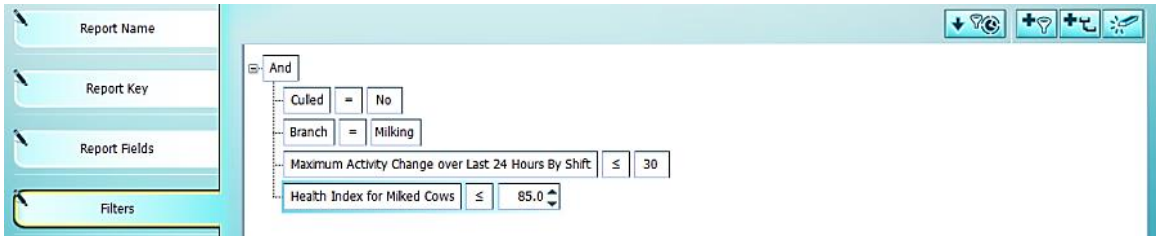
   보고서에서 표시되지 않더라도 보고서에 사용할 모든 필드를 여기에서 선택합니다.



   선택된 필드에는 이 보고서에 필요한 모든 필드가 있습니다. 필드는 각 폴더에서 검색하여 찾을 수 있습니다. 필드는 양식 상단의 검색 필드에 이름을 입력하여 찾을 수도 있습니다.

   필드의 순서는 나중에 조정할 수 있으므로 중요하지 않습니다.

5. 이 보고서에서 사용할 필터를 선택합니다.

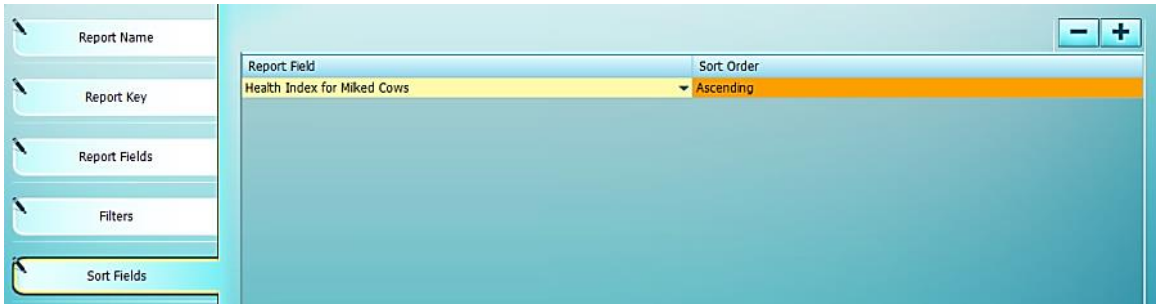


   필터란 검사해야 하는 보다 작은 그룹 또는 개체를 선택하기 위해 많은 양의 데이터에 적용되는 규칙 또는 조건입니다.

   필터는 이전 단계에서 선택한 필드들에서 만들어집니다.

6. 보고서 정렬 방법을 선택합니다.

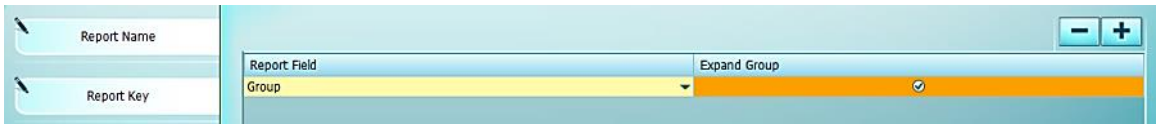
   이 단계는 보고서가 어떻게, 어떤 순서로 표시될지를 설정합니다.



   이 보고서는 가장 낮은 건강 지수를 가진 개체를 맨 위에 표시할 것입니다.

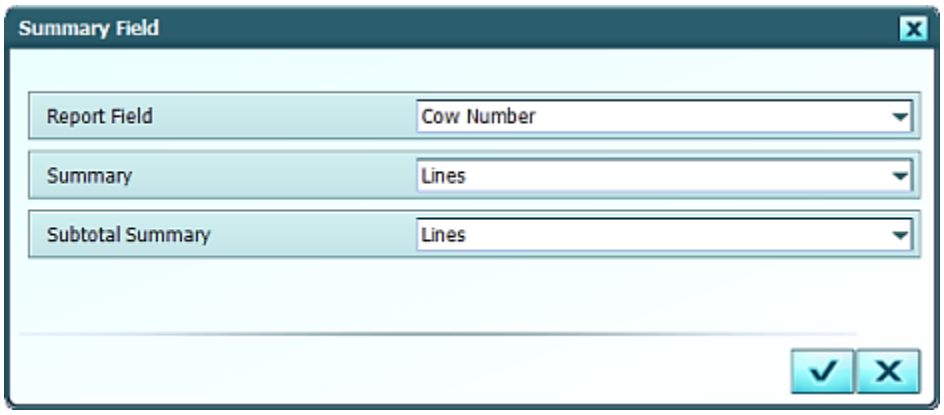
7. 보고서의 출력의 그룹화 여부와 그 방법을 선택합니다.

   여기에서 보고서의 화면 표시를 그룹화하고, 그룹을 열거나 닫거나 확장하거나 하지 않을 것인지를 결정합니다.



8. 어떤 요약을 표시할 것인지 선택합니다.

   개요에서 보고서가 요약 모드로 열리면 요약할 내용과 표시되는 방법을 선택합니다.



9. 보고서에서 강조 표시할 것을 선택합니다.

   다른 조건과 관련된 필드는 다른 색상으로 강조 표시할 수 있습니다. 긴급하고 중요한 데이터를 위한 표지를 추가합니다.

10. 어떤 열에 어떤 필드를 표시할 것인지 선택합니다.

    보고서에 사용된 필드는 표시할 필요가 없습니다. 필드가 선택되는 순서는 기본 레이아웃이 되지만 사용자가 읽기 쉬운 방식으로 보고서가 표시되도록 변경할 수 있습니다.

    열 너비를 0 으로 하는 것이 가장 좋습니다. 그러면 시스템은 열의 데이터를 읽을 수 있도록 보고서를 설정합니다.

    이 데이터가 보이게 하려면 볼 수 있는 열의 확인란을 선택합니다. 이 데이터를 숨기려면 선택을 취소합니다.

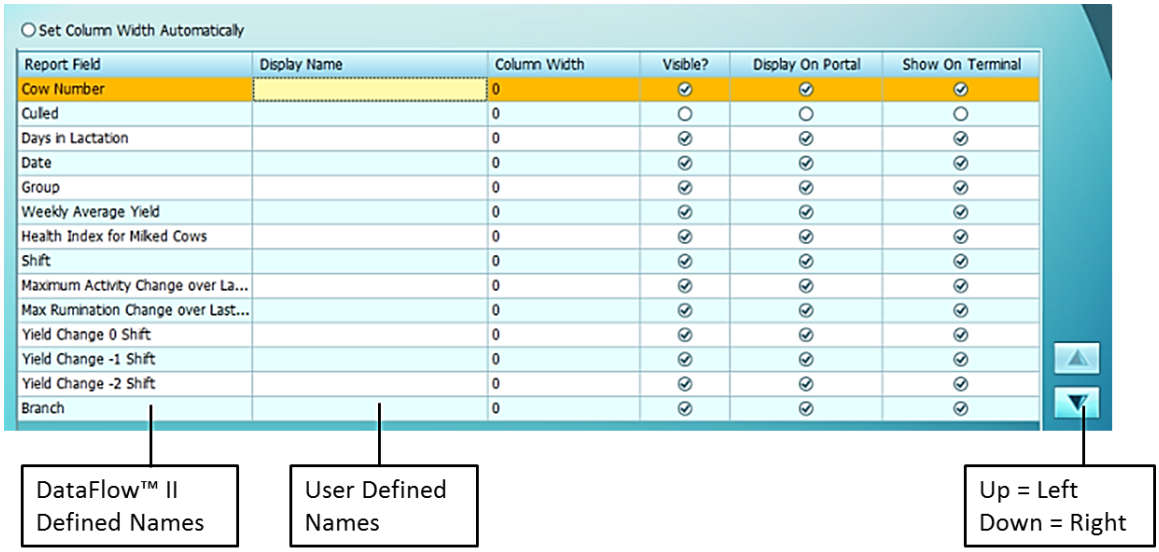
참고

보고서에 표시하고 싶은 개체를 찾으려면 대그룹이 필요했지만 모든 개체는 착유 대그룹에 있기 때문에 이 필드는 표시할 필요가 없습니다.

이 보고서가 단말기용 형식으로 되었을 때 이 데이터가 보이게 하려면 단말기에서 표시 열 확인란을 선택합니다.

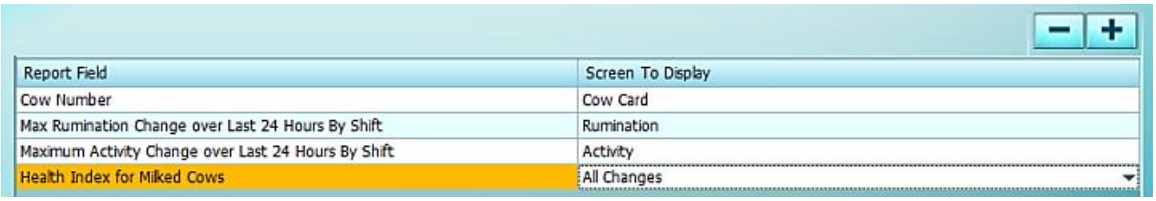
참고

단말기의 해상도는 800x480 입니다.



11. 활성을 원하는 필드를 선택하십시오.

    활성 필드는 클릭했을 때 DataFlow™ II 의 다른 모듈로 이동하게 되는 보고서의 열입니다.



Report Field	Screen To Display
Cow Number	Cow Card
Max Rumination Change over Last 24 Hours By Shift	Rumination
Maximum Activity Change over Last 24 Hours By Shift	Activity
Health Index for Milked Cows	All Changes

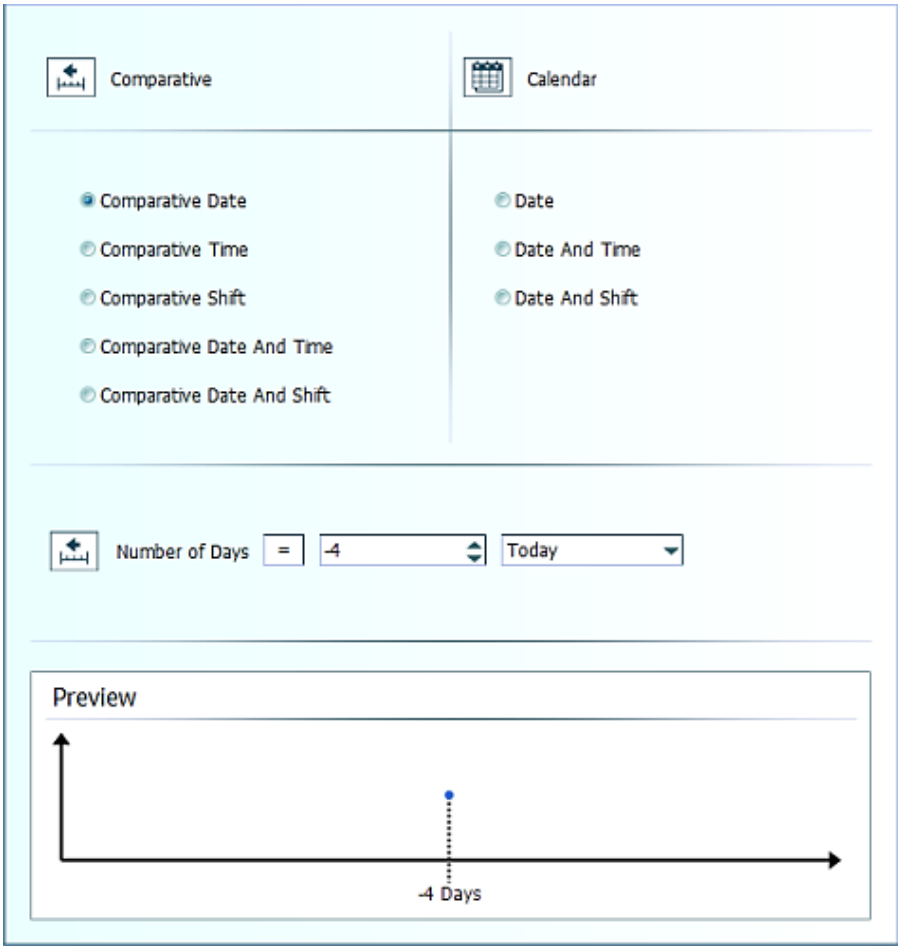
    개체 번호를 클릭하면 개체 카드가 나타납니다.

    최대 반추를 클릭하면 반추 그래프가 나타납니다.

    최대 활동량을 클릭하면 활동량 그래프가 나타납니다.

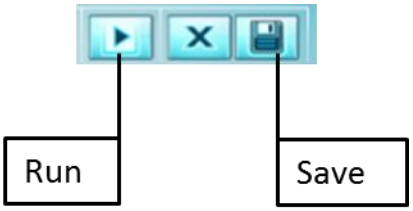
12. 이 보고서가 실행될 시간 기준을 선택합니다.

    DataFlow™ II 는 우군으로부터 지속적으로 데이터를 수신합니다. 보고서를 실행할 수 있으며, 항상 최신 데이터를 표시할 것입니다. 과거 어느 때의 상태를 보고 싶은 경우에는 필요한 기준을 선택하십시오. 그러면 보고서는 그 특정한 과거 시간 기준을 사용하여 표시될 것입니다.

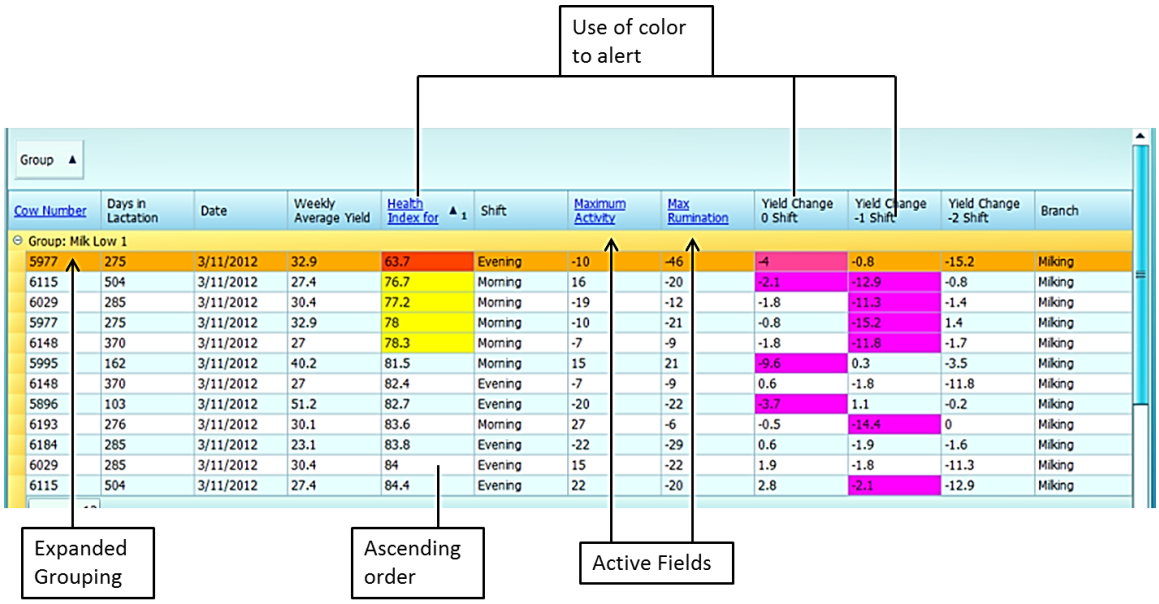


이 시간 기준은 4 일 전 데이터를 조사할 것입니다.

13. 이제 보고서를 저장하십시오. 이제 보고서의 이름이 탭에 나타날 것입니다.



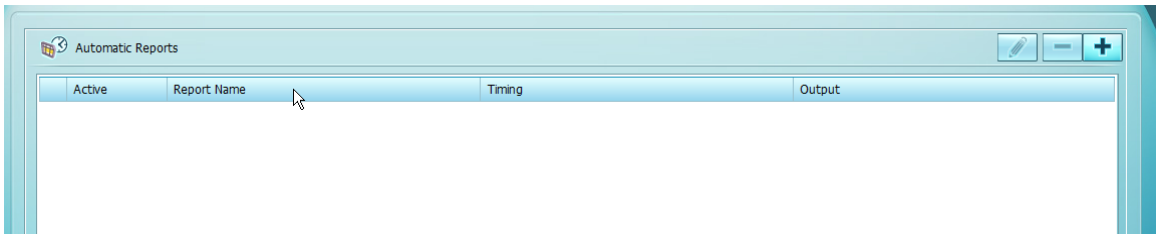
14. 실행을 클릭하면 보고서가 만들어지고 표시됩니다.



8.4 자동 보고서

자동 보고서 기능은 목장 운영에 필요한 보고서를 정기적으로 생성합니다. 어떤 보고서든지 마법사에 추가하고 일, 주 또는 월 단위로 자동으로 실행할 수 있습니다.

- 상단 탐색 메뉴 모음에서 보고서를 클릭한 후 하위 메뉴 모음에서 자동 보고서를 클릭하면 자동 보고서 브라우저가 나타납니다.



열	설명
활성	이 자동 보고서를 만들 것인가, 아닌가
보고서 이름	자동 보고서의 이름
시기	자동 보고서의 시점입니다. 일, 주, 월 또는 특정 시간 및 날짜.
출력	이 자동 보고서의 출력. 프린터, 파일, 이메일 첨부 파일 또는 목록으로 직접 보낼 수 있습니다.

Adobe PDF 리더는 여기에서 다운로드할 수 있습니다.

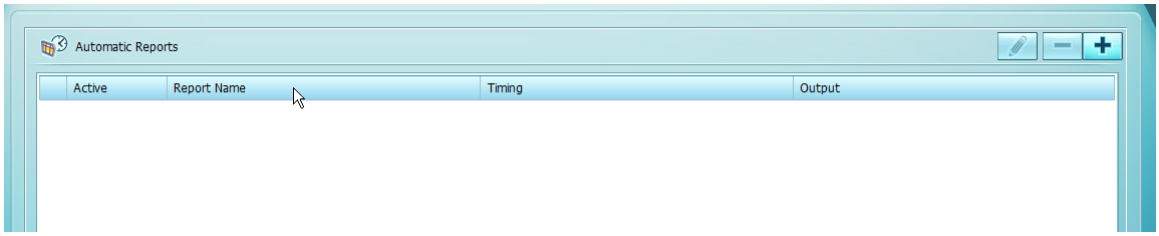
무료 Microsoft Excel Viewer 는 여기에서 다운로드할 수 있습니다.

목록 작성기 사용에 관한 정보는 여기에서 확인할 수 있습니다.

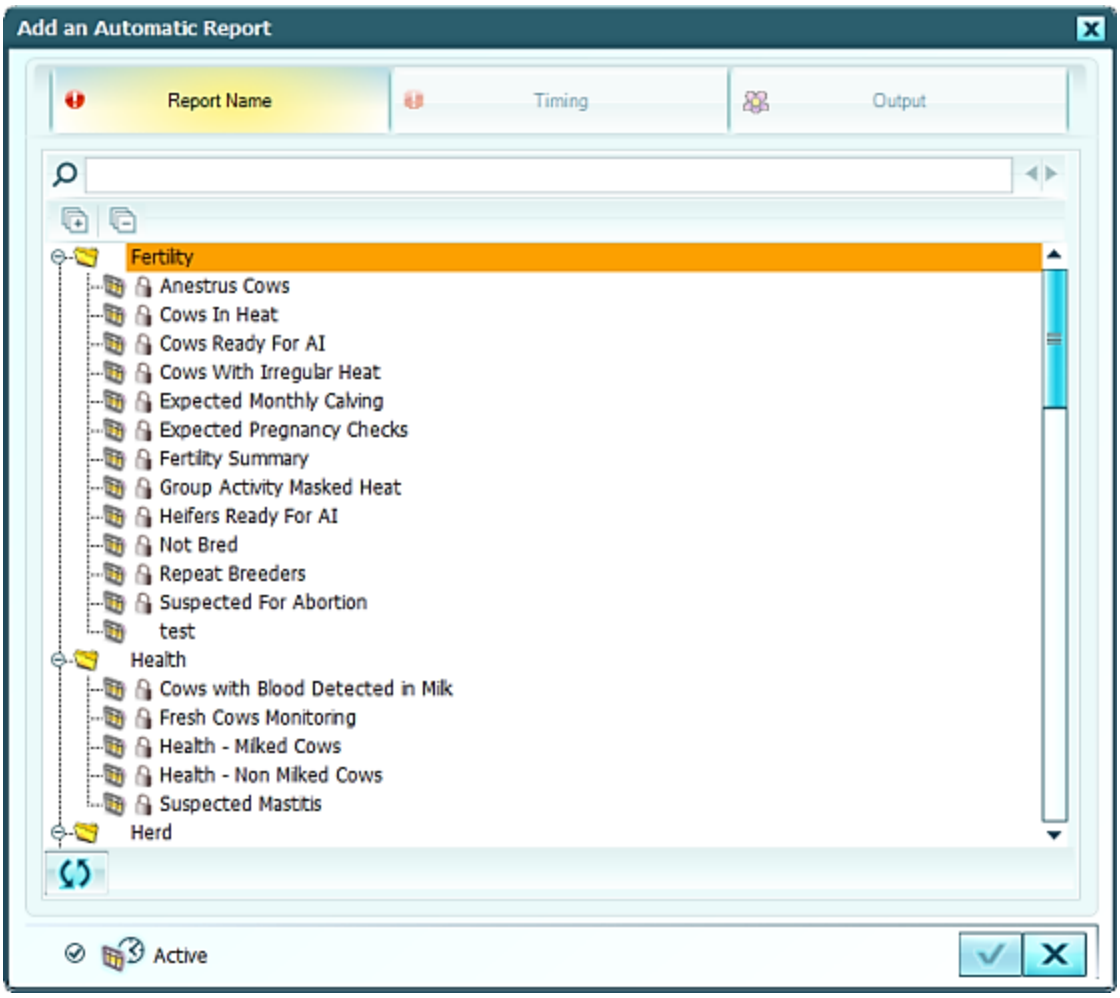
8.4.1 자동 보고서 만들기

자동 보고서는 미리 로드 된 보고서 또는 사용자 작성 보고서로부터 만들 수 있습니다.

1. 상단 탐색 메뉴 모음에서 보고서를 클릭한 후 하위 메뉴 모음에서 자동 보고서를 클릭하면 자동 보고서 브라우저가 나타납니다.

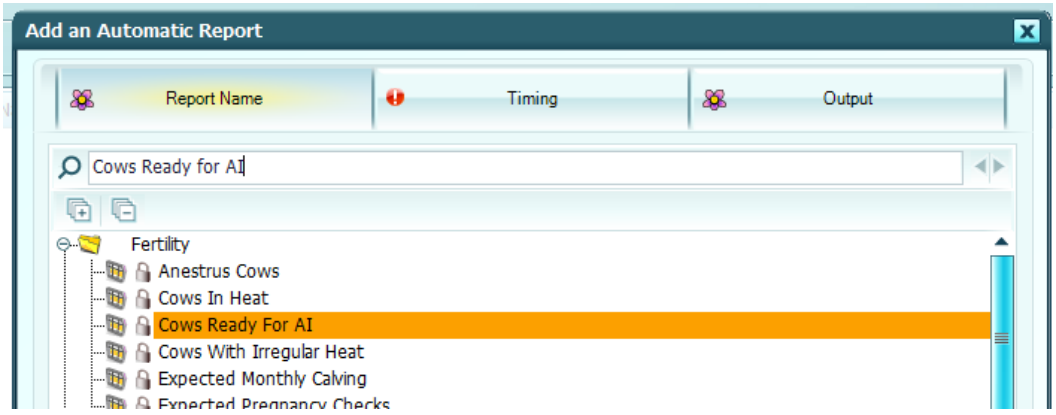


2. 추가 를 클릭하면 자동 보고서 마법사가 열립니다.

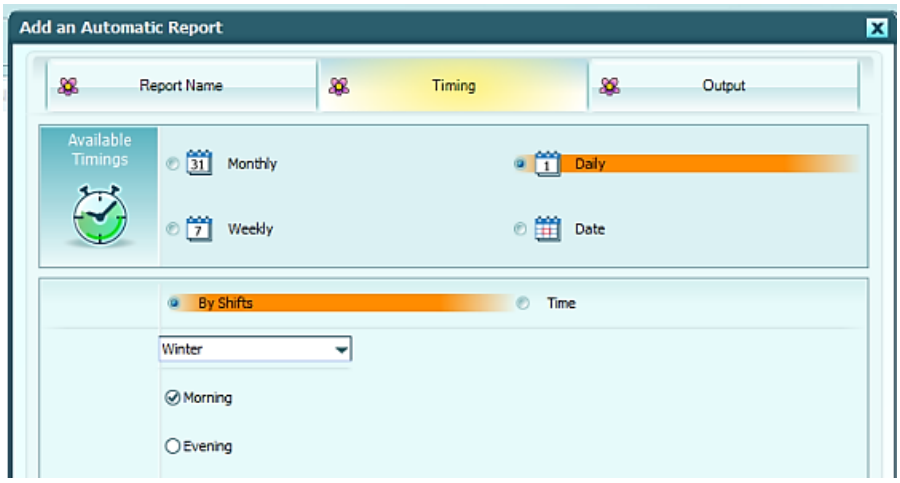


3. 자동으로 만들 보고서를 강조 표시하고, 이 자동 보고서의 이름을 입력합니다.

   명확성을 위해 보고서의 이름을 자동 보고서의 이름으로 사용하십시오.



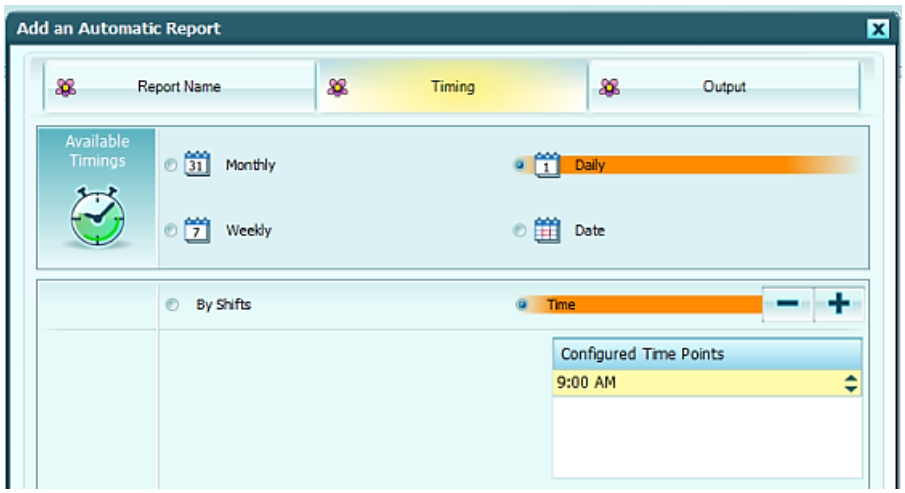
4. 이 자동 보고서의 시점을 설정하려면 시점 탭을 클릭합니다.



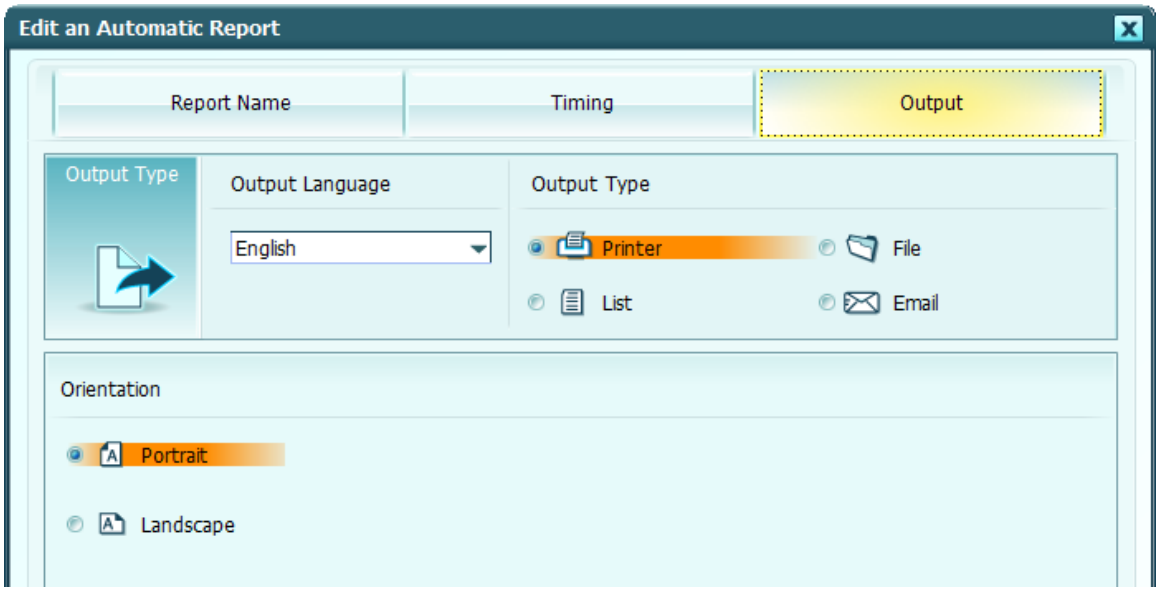
자동 보고서는 일, 주 또는 월 단위로 실행되도록 설정할 수 있습니다. 또한 착유 작업이나 특정 시간에 실행되도록 설정할 수도 있습니다.

참고

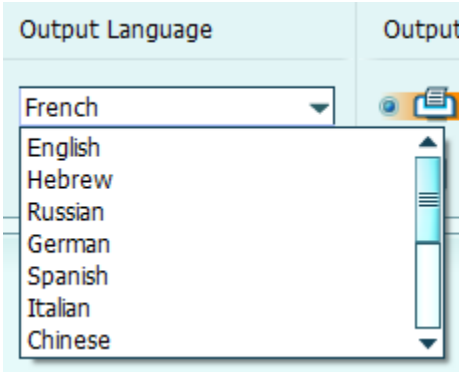
착유 작업에 따른 자동 보고서 실행은 선택된 착유 작업이 끝날 때 보고서를 자동으로 생성합니다.



5. 이 자동 보고서의 출력을 설정하려면 출력 탭을 클릭하십시오.



자동 보고서는 DataFlow™ II 에서 이용할 수 있는 모든 인터페이스 언어로 표시할 수 있습니다.

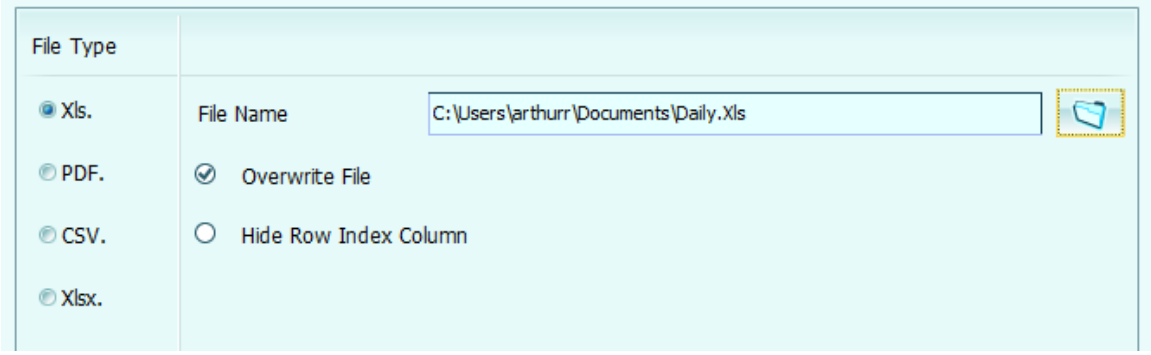


참고

자동 보고서에 사용되는 언어는 DataFlow™ II 언어와 다를 수 있습니다. 각 자동 보고서는 원하는 경우 자체 언어로 설정할 수 있습니다.

자동 보고서는 기본 프린터로 직접, 혹은 파일, 목록 또는 이메일 첨부 파일 형식으로 출력할 수 있습니다.

파일/이메일 첨부 파일은 Excel, PDF 또는 .CSV 형식으로 만들 수 있습니다.



참고

자동 보고서로 만들어진 목록은 이전에 만들어진 목록을 덮어씁니다.

6. 보고서의 방향을 설정하려면 세로 또는 가로를 클릭합니다.

마법사의 맨 아래에서 자동 보고서가 활성으로 설정되었는지 확인합니다.

7. 닫기 를 클릭하여 자동 보고서 마법사를 닫습니다.

8. 저장 을 클릭하여 자동 보고서를 저장합니다.

참고

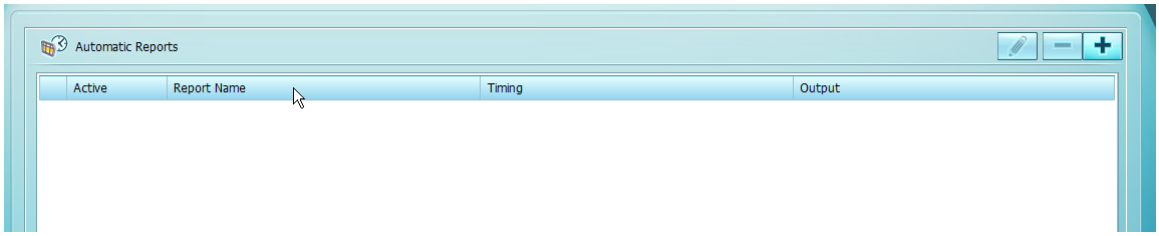
자동 보고서를 선택하고 삭제

** 를 클릭한 후 삭제를 확인하면 보고서가 삭제됩니다.**

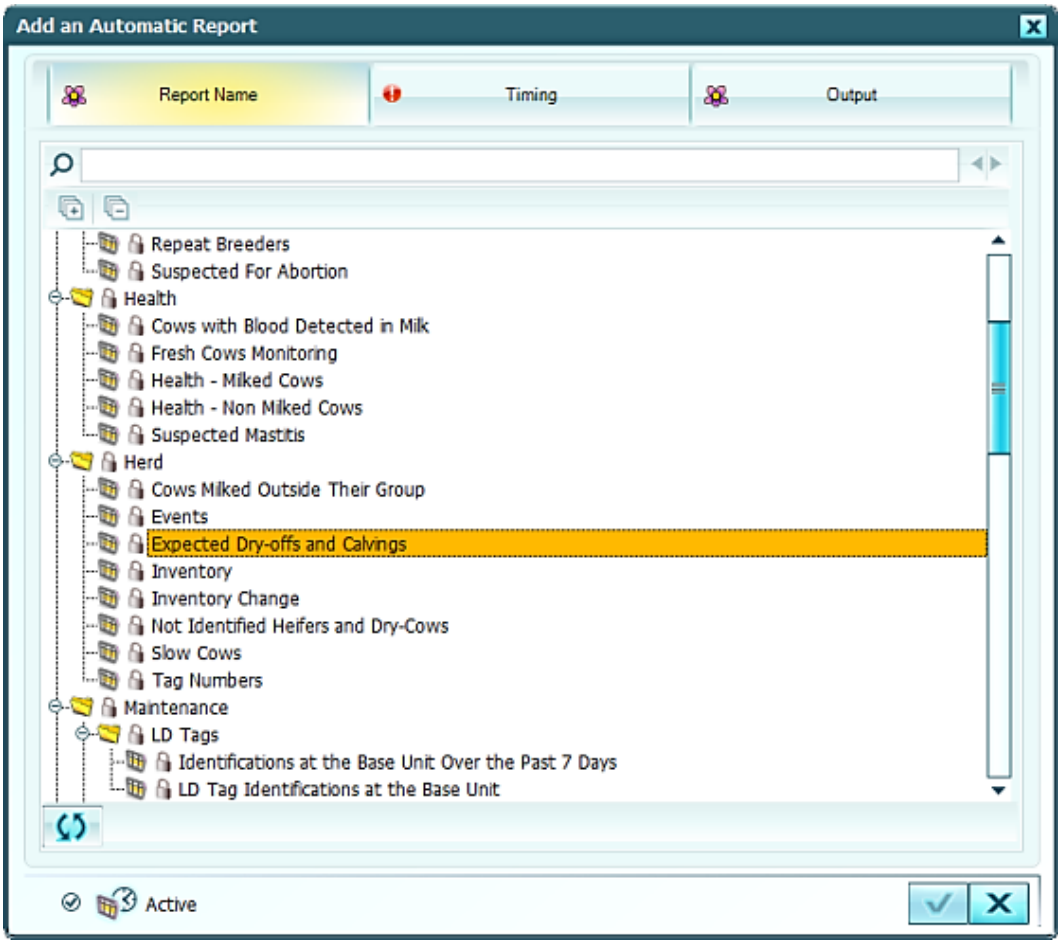
8.4.1.1 자동 보고서를 파일로 저장하기

파일로 저장되는 자동 보고서를 만들 때 추가 옵션이 있습니다.

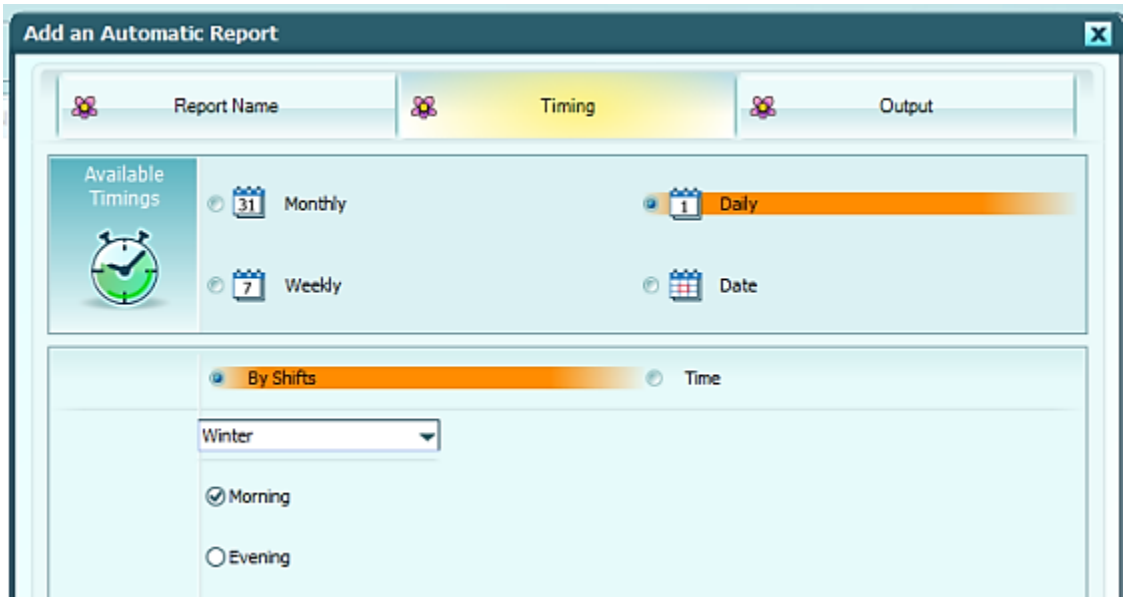
1. 상단 탐색 메뉴 모음에서 보고서를 클릭한 후 하위 메뉴 모음에서 자동 보고서를 클릭하면 자동 보고서 브라우저가 나타납니다.



2. 추가 를 클릭하면 자동 보고서 마법사가 열립니다.
3. 필요한 보고서를 선택합니다.



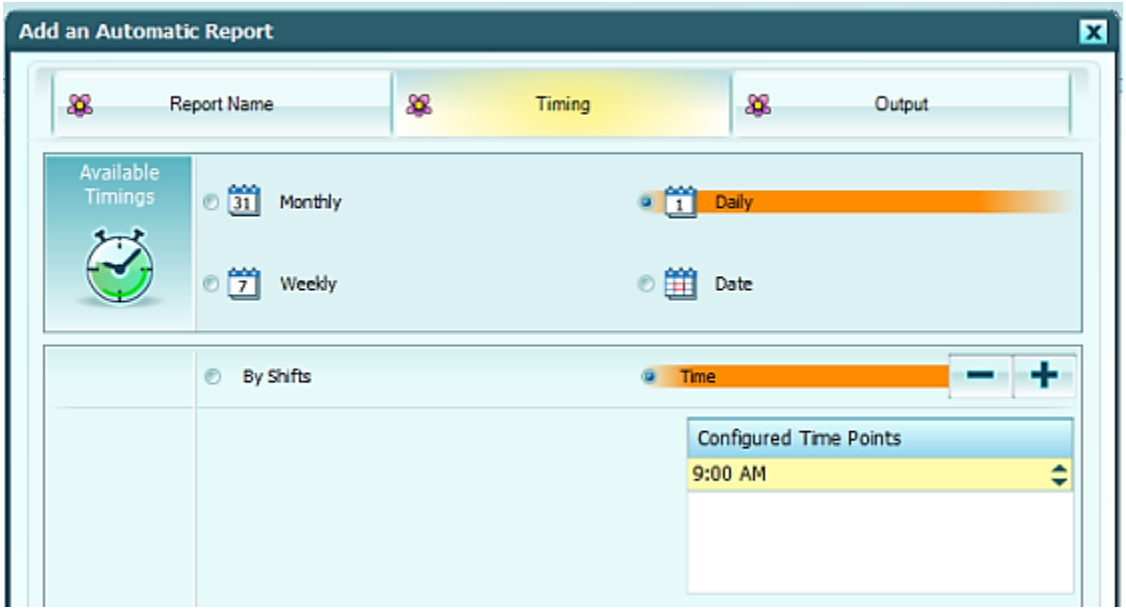
4. 이 자동 보고서의 시점을 설정하려면 시점 탭을 클릭합니다.



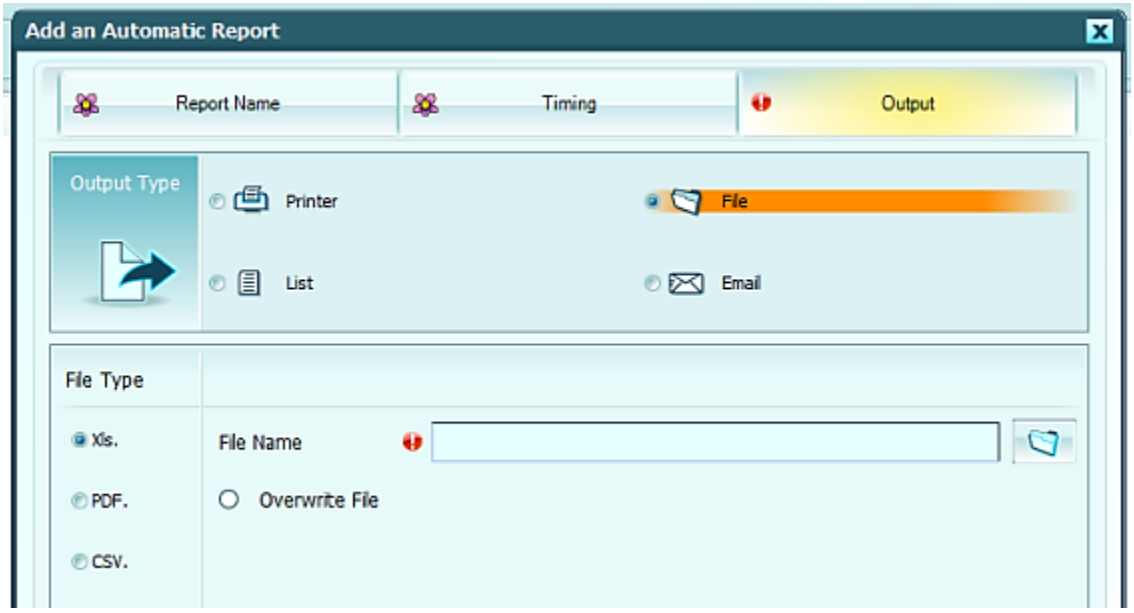
자동 보고서는 일, 주 또는 월 단위로 실행되도록 설정할 수 있습니다. 또한 착유 작업이나 특정 시간에 실행되도록 설정할 수도 있습니다.

참고

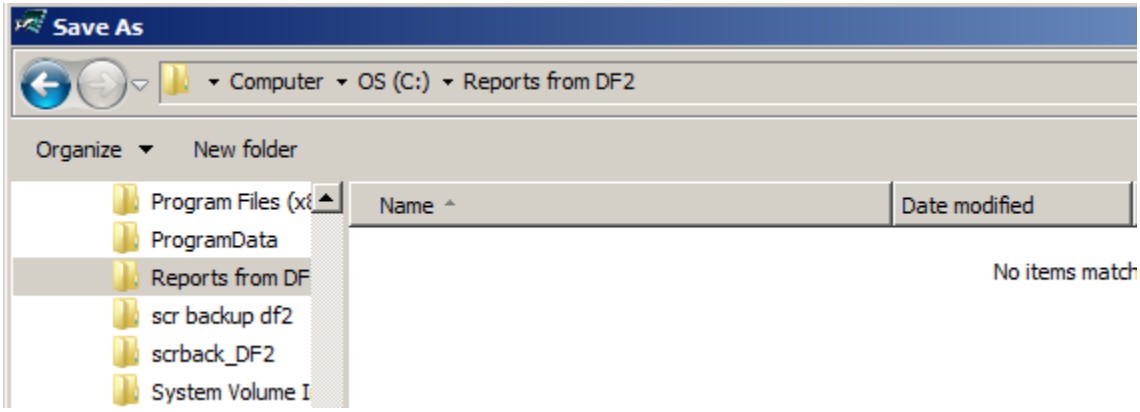
착유 작업에 따른 자동 보고서 실행은 선택된 착유 작업이 끝날 때 보고서를 자동으로 생성합니다.



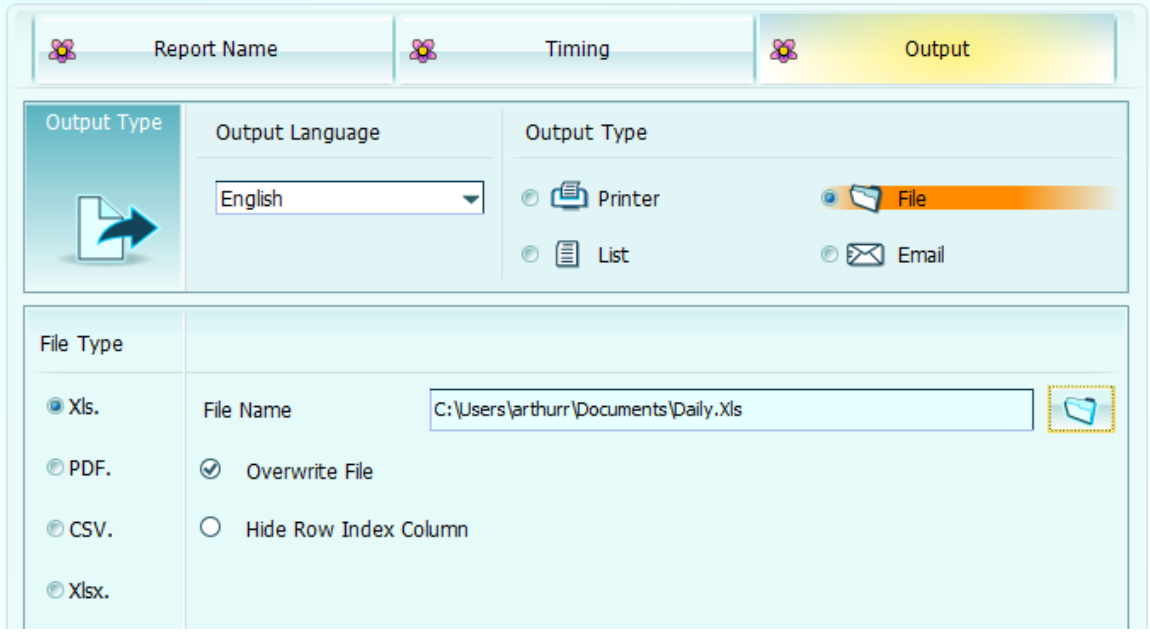
5. 이 자동 보고서의 출력을 설정하려면 출력 탭을 클릭하십시오.
6. 출력할 파일을 선택합니다.



7. 찾아보기 를 클릭하고 파일을 저장할 위치를 선택합니다.

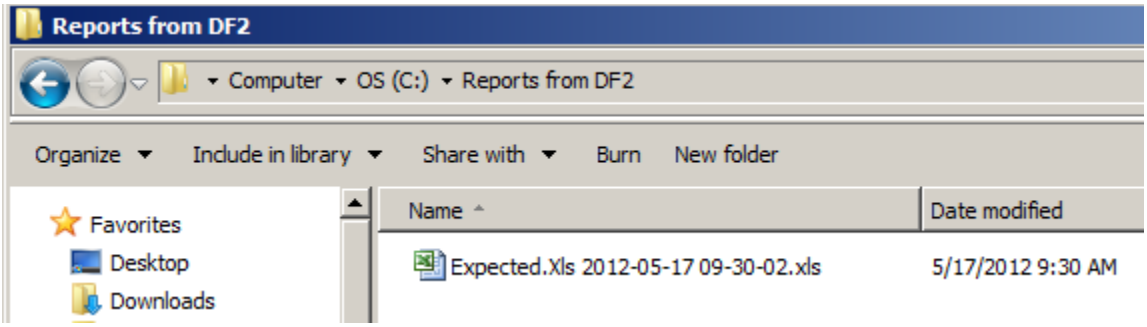


8. 보고서의 한 개 사본만 필요하면 파일 덮어쓰기를 선택합니다.



참고

파일 덮어쓰기를 선택하면 한 개의 파일(최근 파일)만 사용할 수 있습니다. 선택하지 않으면 파일은 이전에 설정한 것처럼 시간 및 날짜 스탬프를 사용하여 주기적으로 저장됩니다.



9. 마법사의 맨 아래에서 자동 보고서가 활성으로 설정되었는지 확인합니다.

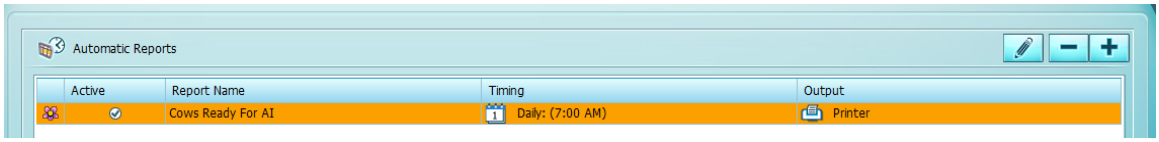
10. 닫기 를 클릭하여 자동 보고서 마법사를 닫습니다.

11. 저장 을 클릭하여 자동 보고서를 저장합니다.

8.4.2 자동 보고서 편집하기

만들어진 자동 보고서를 편집할 수 있습니다.

1. 상단 탐색 메뉴 모음에서 보고서를 클릭한 후 하위 메뉴 모음에서 자동 보고서를 클릭하면 자동 보고서 브라우저가 나타납니다.

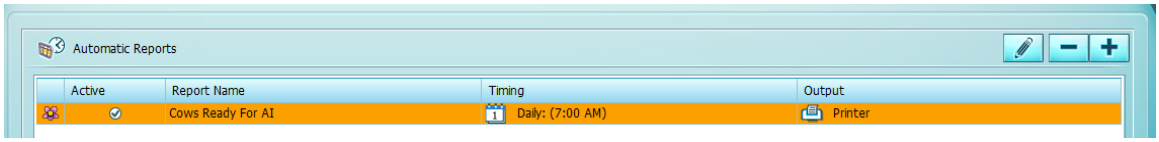


2. 편집할 보고서를 선택하고 편집 을 클릭하면 자동 보고서 마법사가 나타납니다.
3. 설정된 속성들을 검토하고 필요한 항목을 변경합니다.
4. 변경이 완료되면 닫기 를 클릭하여 자동 보고서 마법사를 닫습니다.
5. 편집할 추가 자동 보고서를 선택하거나 저장 을 클릭하여 편집된 자동 보고서를 저장합니다.

8.4.3 자동 보고서를 비활성으로 설정하기

자동 보고서가 만들어지면 비활성으로 설정할 수 있습니다.

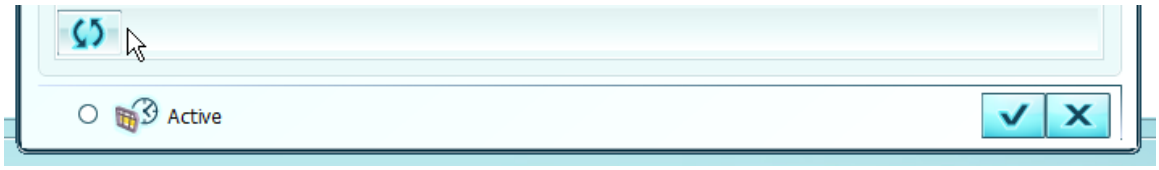
1. 상단 탐색 메뉴 모음에서 보고서를 클릭한 후 하위 메뉴 모음에서 자동 보고서를 클릭하면 자동 보고서 브라우저가 나타납니다.



2. 편집할 보고서를 선택하고 편집 을 클릭하면 자동 보고서 마법사가 나타납니다.

3. 마법사의 하단에서 활성

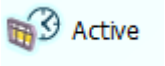
옆에 있는 확인란을 클릭하여 자동 보고서를 비활성화합니다.



4. 닫기 를 클릭하여 자동 보고서 마법사를 닫습니다.

5. 편집한 비활성 자동 보고서를 저장하려면 저장 을 클릭합니다.

참고

비활성 자동 보고서를 다시 활성화하려면 위의 단계들을 반복하여 마법사 하단의 활성 

옆에 있는 확인란을 선택하십시오.

8.5 DataFlow™ II 그래프

일부 세부 정보는 문장 같은 형식으로 가장 잘 볼 수 있습니다. 다른 세부 정보는 그래프를 통해 더 쉽게 보고 이해할 수 있습니다. 한 개체의 생산량을 평균 또는 우군의 나머지 개체와 비교하여 평가하려면 그래프로 보는 것이 숫자 목록을 사용하는 것보다 훨씬 용이합니다. DataFlow™ II 에는 우군의 관리 및 평가를 도와주는 몇 가지 그래프가 포함되어 있습니다.

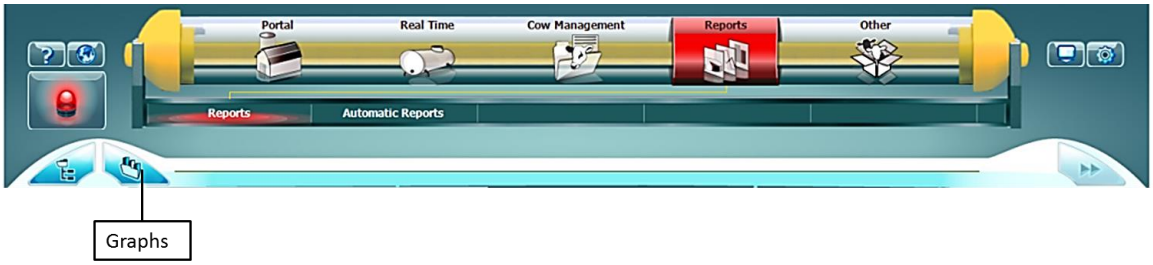
8.5.1 그래프 탐색

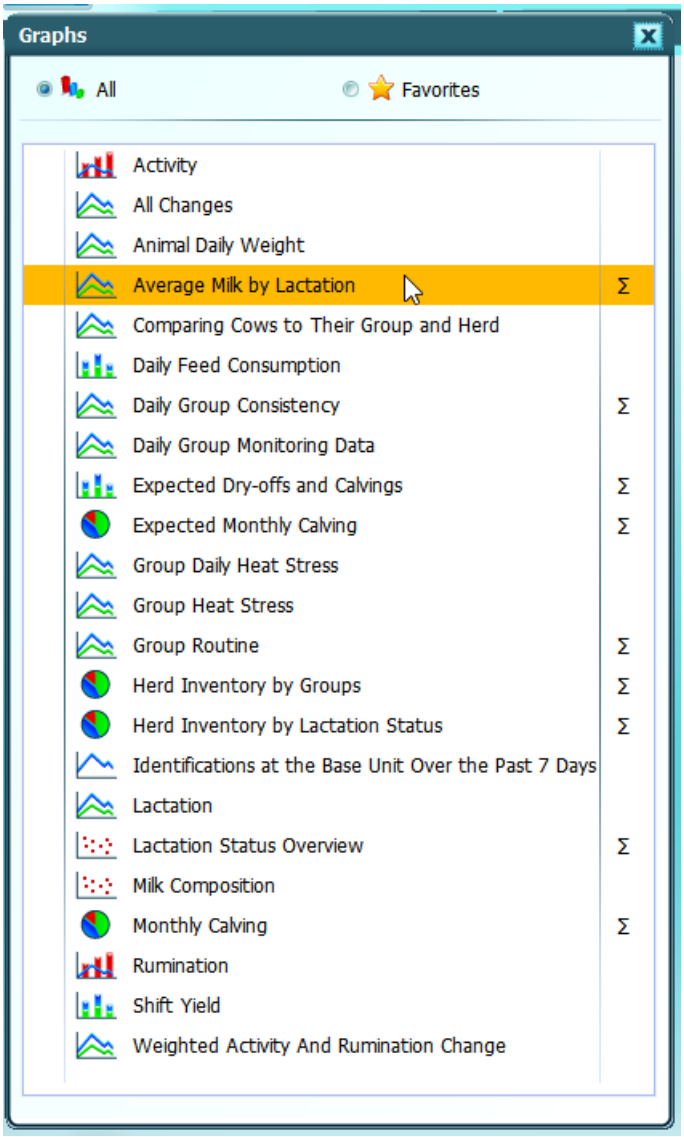
DataFlow™ II 의 각 그래프에서는 여러 가지 아이콘이 사용됩니다.

아이콘	설명
	이 설정으로 이 그래프를 실행합니다.
	이 그래프에 대한 모든 변경 사항을 초기화합니다.
	이 유형의 모든 그래프에 대한 변경 사항을 저장합니다.
	변경을 취소하고 폐기합니다.
	그래프를 새로 고칩니다.
	그래프에 대한 세부 정보를 표시합니다.
	이 그래프를 즐겨찾기에 추가합니다.
	이 그래프를 편집합니다.
	이 그래프의 타이밍을 변경합니다.
	이 그래프를 인쇄합니다.
	이 그래프를 내보냅니다. 그래프는 여러 가지 이미지 유형으로 내보낼 수 있습니다.
	이 그래프를 보고서로 보여줍니다.
	이 그래프에 메모를 추가합니다.

아이콘	설명
	그래프의 특정 그룹에 관한 참고 사항의 날짜 및 시간
	그래프의 특정 대그룹에 관한 참고 사항의 날짜 및 시간
	그래프의 우군에 관한 참고 사항의 날짜 및 시간

- 보고서 메뉴에서 그래프 아이콘을 클릭하면 그래프 브라우저가 나타납니다.

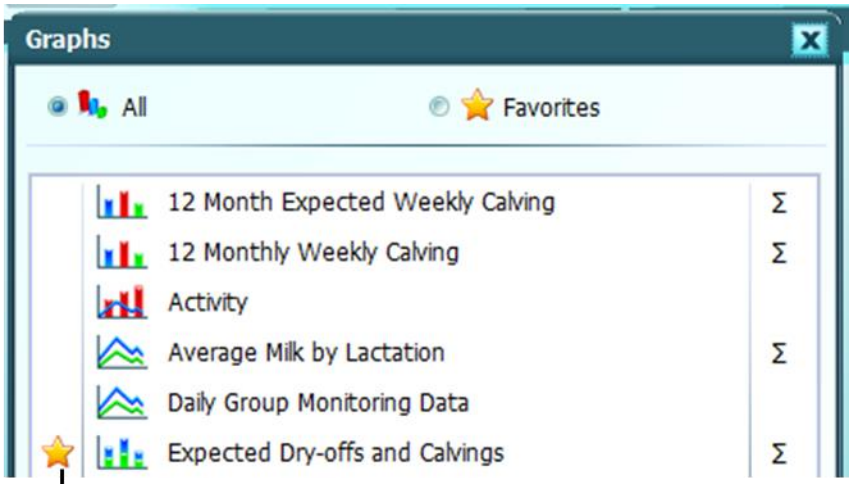




참고

단일 그래프를 즐겨찾기로 선택해도 그래프 브라우저가 열리고 즐겨찾기만 표시합니다.

그래프 브라우저에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 상황 메뉴가 표시됩니다.

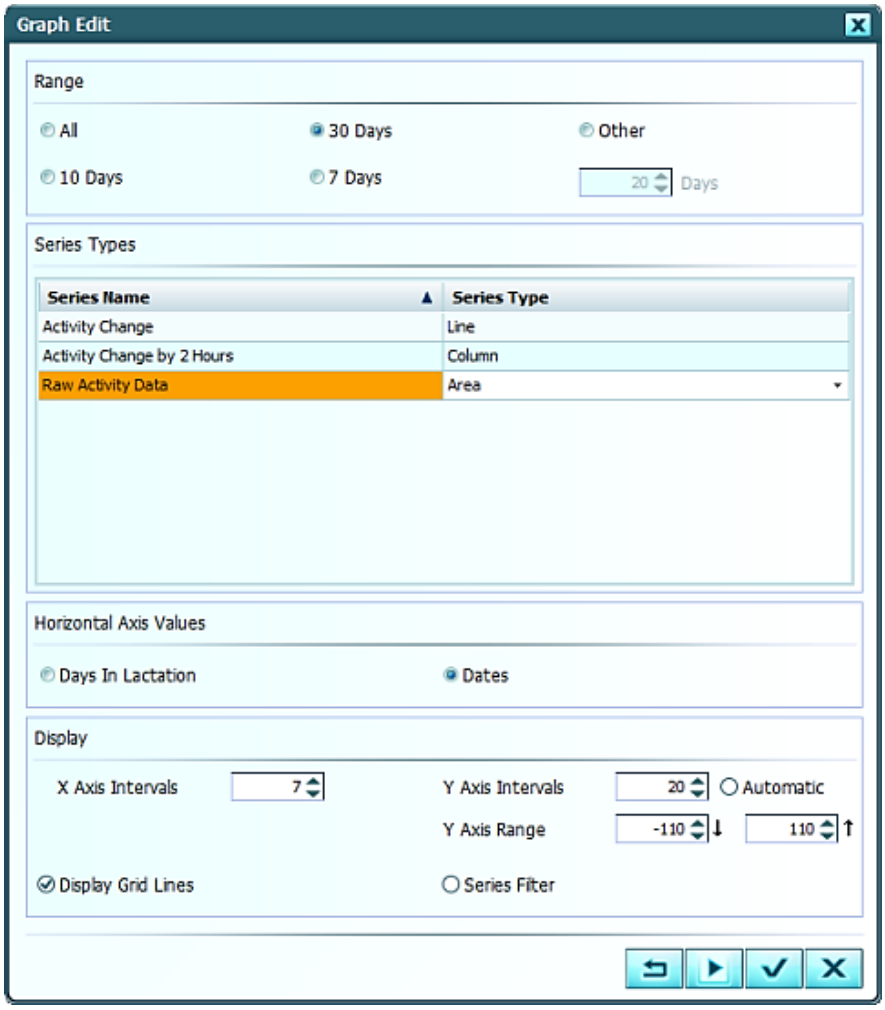


이 그래프가 즐겨찾기에 있으면 이 상황 메뉴가 나타납니다.

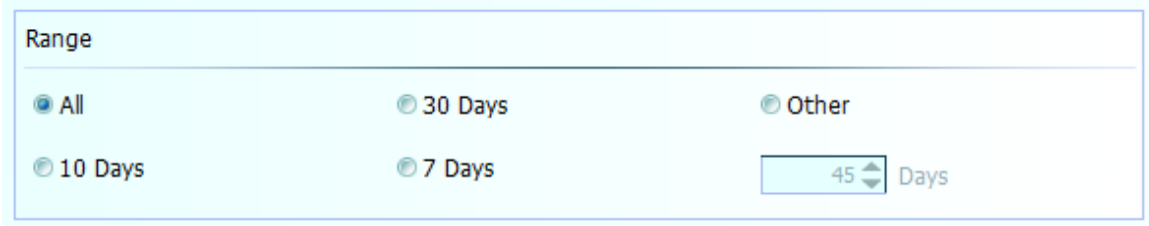
8.5.2 그래프 편집

이제 DataFlow™ II 의 그래프를 편집하거나 사용자 정의할 수 있습니다.

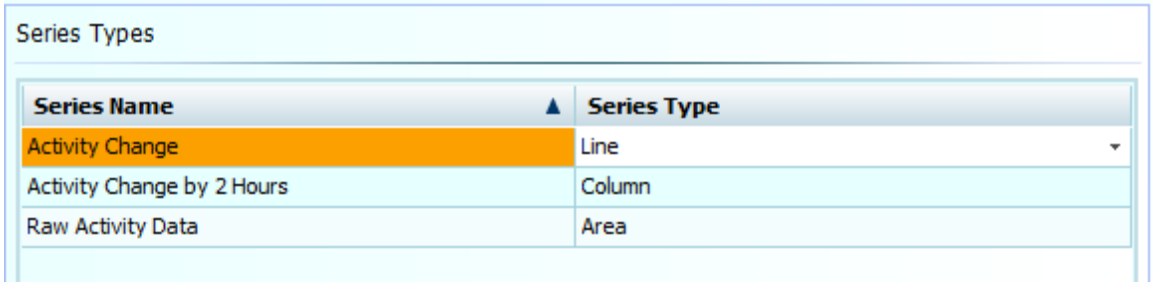
- 활동량 그래프를 클릭하고 그래프가 나타나기까지 기다립니다. 이 그래프의 모양을 편집하거나 사용자 정의하려면 편집 을 클릭합니다. 그래프 편집 화면이 나타납니다.



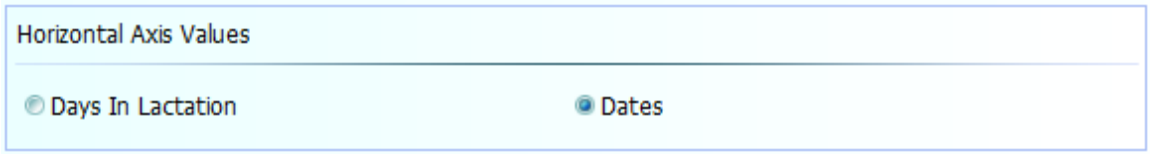
이 페이지에서는 DataFlow™ II 의 그래프 모양과 느낌을 사용자 정의할 수 있습니다.



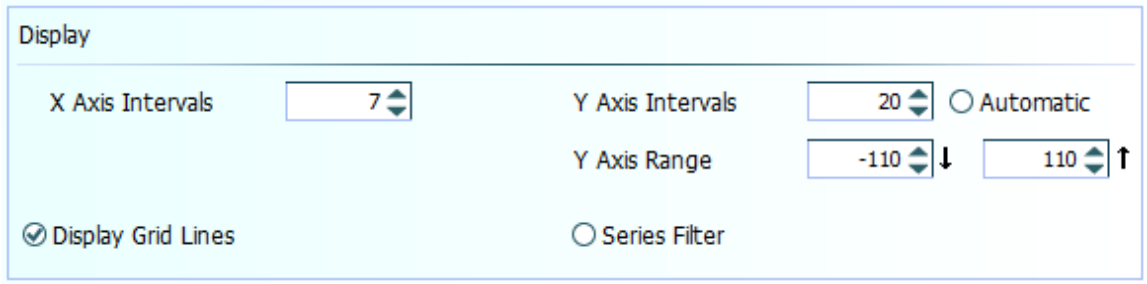
일수	설명
그래프 창에 표시되는 일수	
모두	개체의 전체 유기
30 일	한 번에 30 일
10 일	한 번에 10 일
7 일	한 번에 7 일
기타	한 번에 사용자 정의 일수



계열 유형	설명
정보가 표시되는 방법을 변경합니다.	
선	선을 표시합니다.
면적	채워진 면적으로 표시합니다.
열	막대를 표시합니다.
누적 세로 막대	누적 세로 막대를 보여줍니다. 하루에 생산된 우유를 착유 작업 별로 추적하는 데 유용합니다.
점	각 하루의 최고값을 점으로 표시합니다.



값 유형	설명
착유 일수	착유일수 및 산차를 표시합니다.
날짜	연중 날짜



값 유형	설명
X 축 간격	그래프에 표시된 수직 격자선의 수
Y 축 간격	Y 축에 표시된 값들의 간격
Y 축 범위	Y 축의 최소값 및 최대값
격자선 표시	선택하면 격자선이 표시됩니다.
계열 필터	선택하면 그래프의 모양이 평활화됩니다.

8.5.3 그래프 설명

이 표는 각 그래프에 대한 링크 및 간단한 설명을 제공합니다.

그래프	설명
12 개월 주간 분만 예정 그래프 읽기	예상 분만을 주 단위로 시각적 표시. 이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.
12 개월 주간 분만 그래프 읽기	지난 분만 기록을 주 단위로 시각적 표시. 이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.
활동량 그래프 읽기	개체의 일일 활동량의 시각적 표시
모든 변화 보고서 읽기	각 개체의 활동량, 유량 및 반추의 시각적 표시
개체 일일 체중 그래프 읽기	그룹 평균 일일 체중과 비교한 개체의 일일 체중의 시각적 표시
산차 별 평균 유량 그래프 읽기	각 산차 별 그룹 1, 2, 3+ 의 평균 유량의 시각적 표시
개체를 그룹 및 우군과 비교 그래프 읽기	개체를 그룹 및 우군과 비교하여 시각적 표시
일일 사료 섭취량 그래프 읽기	우군의 반추 변동성에 대한 시각적 표시
일일 그룹 지속성 그래프 읽기	그룹을 다른 그룹 또는 우군과 시각적으로 비교.
건유 예정 및 분만 그래프 읽기	착유우의 예상 분만과 건유 및 순증가 또는 감소를 시각적으로 표시.
월별 분만예정 그래프 읽기	예상 분만의 시각적 표시
그룹 일일 더위 스트레스 그래프 읽기	유량을 더위 헐떡임, 사료 섭취, 반추 데이터와 함께 시각적으로 표시.
더위 스트레스 그래프 읽기	더위 헐떡임, 사료 섭취, 반추를 그룹 이벤트와 함께 24 시간 그래프에 시각적 표시.

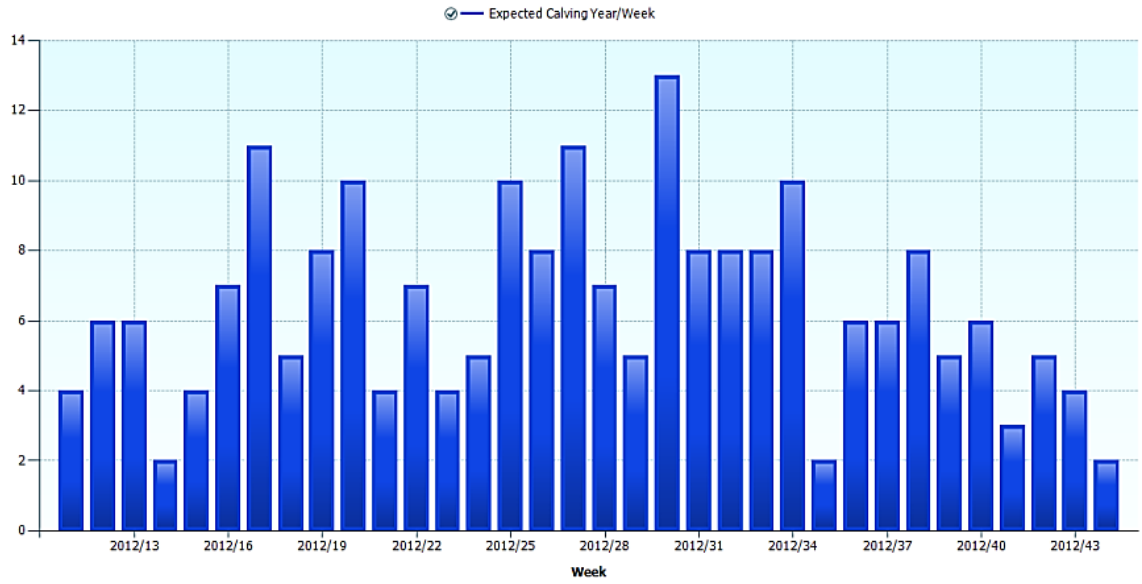
그래프	설명
그룹 일상수치 그래프 읽기	그룹 일상수치 그래프는 지난 2 주 동안의 평균 활동량 및/또는 반추를 24 시간 그래프에 보여줍니다.
그룹별 우군 목록 그래프 읽기	그룹으로 나눈 우군 목록의 시각적 표시
비유 상태 별 우군 목록 그래프 읽기	비유 상태로 나눈 우군 목록의 시각적 표시
지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 그래프 읽기	지난 7 일간의 BU 안테나에서의 인식에 대한 시각적 표시
비유 그래프 읽기	각 개체의 유기의 시각적 표시
비유 상태 개요 그래프 읽기	우군의 각 개체가 들어 있는 점 표시도
우유 조성 그래프 읽기	우유 검사 중에 기록된 개체당 우유 조성을 보여주는 그래프
착유 준비 효율성 그래프	착유 준비 효율성 그래프는 우군의 개체들의 평균 및 현재 착유 유속을 보여줍니다.
월별 분만 그래프 읽기	지난 수년간의 분만을 월 단위로 나눠 시각적으로 표시.
연령 그룹별 비회귀율 그래프 읽기	수정할 수 있도록 회귀되지 않은 개체. 이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.
수정사별 비회귀율 그래프 읽기	수정사가 수정할 수 있도록 회귀하지 않은 개체. 이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.
회전 시간 그래프 읽기	이 그래프는 로터리 착유실의 특정 착유 작업 중의 착유 플랫폼의 각 회전 시간을 보여줍니다.
반추 그래프 읽기	개체의 반추를 보여줍니다.
착유 작업 유량 그래프 읽기	각 개체의 유량의 착유 작업 별 시각적 표시

그래프	설명
수정률 그래프 읽기	일주일 동안 수정사에게 보내진 개체를 비유 그룹으로 나눠 시각적으로 표시. 이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.
THI 및 유량 그래프 읽기	최대 및 최소 THI 의 시각적 표시. (THI 센서를 사용할 수 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.)
보정된 활동량 및 반추 변화 그래프 읽기	개체의 보정된 활동량과 반추 변화의 시각적 표시
육성우 건강 그래프 읽기	육성우 건강 그래프는 송아지의 건강을 그래픽으로 보여줍니다.

8.5.4 12 개월 주간 분만 예정 그래프 읽기

12 개월 주간 분만 예정 그래프는 내년에 예상되는 분만 수를 주 단위로 보여줍니다.

- 12 개월 주간 분만 예정을 클릭하면 12 개월 주간 분만 예정 그래프가 나옵니다.



참고

이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.4.1 12 개월 주간 분만 예정 그래프 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 12 개월 주간 분만 예정 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

Cow Number	Expected Calving	Days To Expected Calving	Group	Lactation Number	DIM/Age in Days	Days From Last Dry Off	Last Dry Off Date
Expected Calving Year/Week: 2012/11							
6142	3/16/2012	1	Dry 6	2	364	63	1/12/2012
6243	3/13/2012	-2	Dry 6	1	385	66	1/9/2012
6309	3/11/2012	-4	Dry 6	1	350	66	1/9/2012
6443	3/14/2012	-1	Dry 6	0	683		
4							
Expected Calving Year/Week: 2012/12							
6123	3/22/2012	7	Dry 6	2	372	102	12/4/2011
6150	3/18/2012	3	Dry 6	1	741	56	1/19/2012
6170	3/20/2012	5	Dry 6	2	333	64	1/11/2012
6282	3/22/2012	7	Dry 6	1	389	58	1/17/2012
6444	3/19/2012	4	Dry 6	0	681		
6449	3/21/2012	6	Dry 6	0	662		
6							

열	설명
개체 번호	개체의 번호
예상 분만	예상 분만일
예상 분만까지의 일수	예상 분만일까지의 소요 일수
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차. 미경산우의 산차는 0 입니다.
DIM/일령	개체의 마지막 분만 이후 경과 일수 또는 미경산우의 나이
마지막 건유 후 경과 일수	개체가 마지막 건유된 후 경과 일수. 미경산우에서는 빈칸입니다.
마지막 건유일	이 개체가 마지막 건유된 날짜. 미경산우에서는 빈칸입니다.

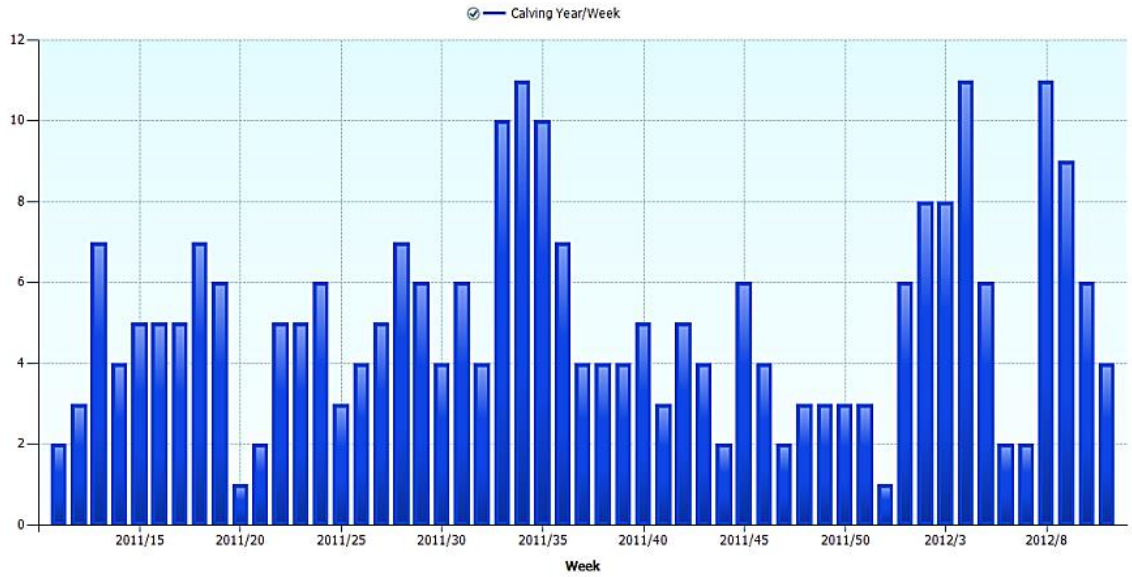
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.5 12 개월 주간 분만 그래프 읽기

12 개월 주간 분만 그래프는 지난해의 실제 분만 수를 주 단위로 보여줍니다.

- 12 개월 주간 분만을 클릭하면 12 개월 주간 분만 그래프가 나옵니다.



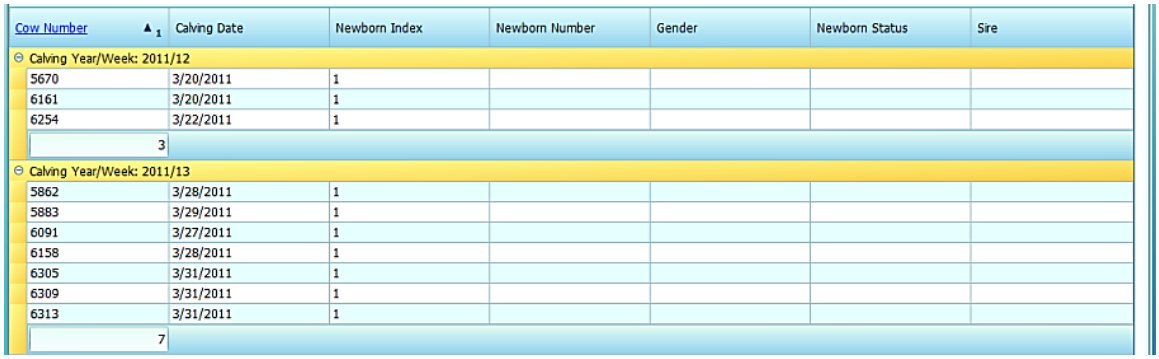
참고

이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.5.1 12 개월 주간 분만 그래프 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 12 개월 주간 분만 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하여 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



Cow Number	Calving Date	Newborn Index	Newborn Number	Gender	Newborn Status	Sire
Calving Year/Week: 2011/12						
5670	3/20/2011	1				
6161	3/20/2011	1				
6254	3/22/2011	1				
3						
Calving Year/Week: 2011/13						
5862	3/28/2011	1				
5883	3/29/2011	1				
6091	3/27/2011	1				
6158	3/28/2011	1				
6305	3/31/2011	1				
6309	3/31/2011	1				
6313	3/31/2011	1				
7						

열	설명
개체 번호	개체의 번호
분만일	개체가 출산한 날짜
신생우 지수	태어난 송아지의 수
신생우 번호	시스템에서 개체를 인식하는 데 사용되는 번호 – 관리 번호 또는 등에 새긴 번호
성별	송아지의 성별
신생우 상태	송아지가 살아서 태어났는가 아닌가.
씨소	씨소의 이름

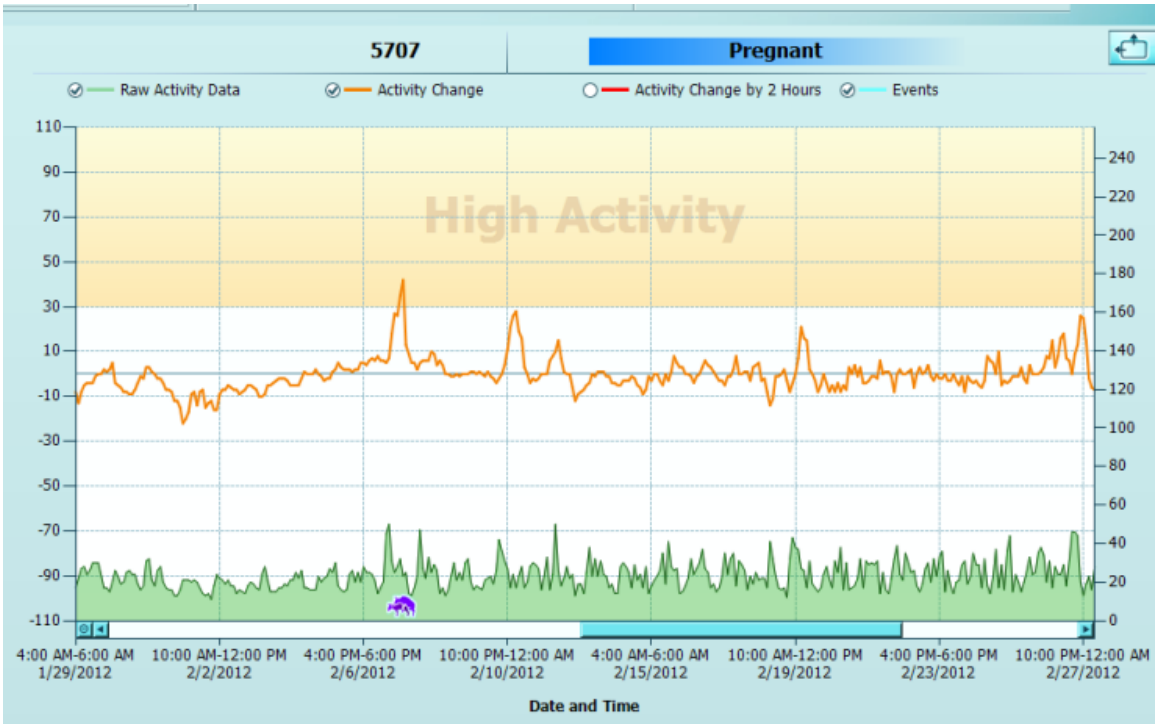
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.6 활동량 그래프 읽기

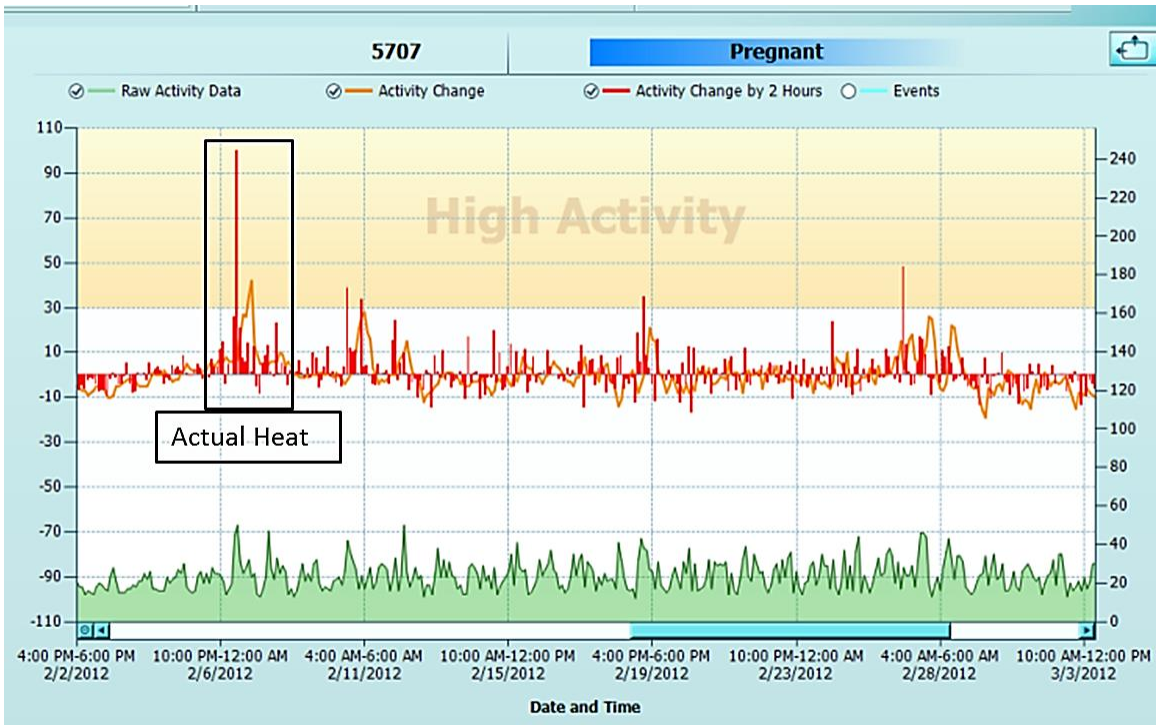
활동량 그래프에는 개체의 활동량 원데이터와 보정된 활동량이 표시됩니다.

- 활동량을 클릭하면 활동량 그래프가 나옵니다.



개체의 활동량을 단순히 표시하거나 분석하는 것만으로는 충분하지 않으며, 이 활동량을 개체의 활동량 기준치와 비교해야 합니다. 이것이 바로 DataFlow™ II 의 데이터베이스가 중요한 이유입니다. 각 개체는 고유한 일일 일과를 갖고 있으며, 일시적으로 관찰되는 활동량 급증이 실제로는 발정이 아닐 수 있습니다.

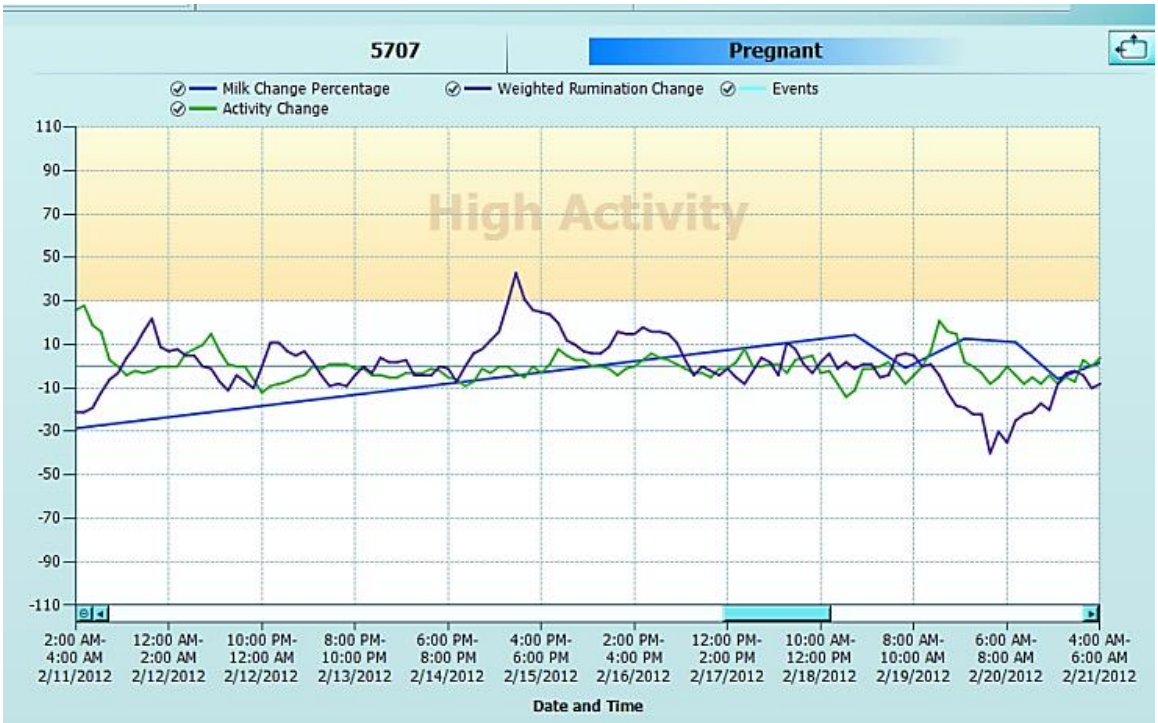
5707
Pregnant
Raw Activity Data
Activity Change
Activity Change by 2 Hours
Events
High Activity
4:00 PM-6:00 PM 2/2/2012
10:00 PM-12:00 AM 2/6/2012
4:00 AM-6:00 AM 2/11/2012
10:00 AM-12:00 PM 2/15/2012
4:00 PM-6:00 PM 2/19/2012
10:00 PM-12:00 AM 2/23/2012
4:00 AM-6:00 AM 2/28/2012
10:00 AM-12:00 PM 3/3/2012
Date and Time
Perceived Heat
Perceived Heat
Perceived Heat


5707
Pregnant
Raw Activity Data
Activity Change
Activity Change by 2 Hours
Events
High Activity
Actual Heat
4:00 PM-6:00 PM 2/2/2012
10:00 PM-12:00 AM 2/6/2012
4:00 AM-6:00 AM 2/11/2012
10:00 AM-12:00 PM 2/15/2012
4:00 PM-6:00 PM 2/19/2012
10:00 PM-12:00 AM 2/23/2012
4:00 AM-6:00 AM 2/28/2012
10:00 AM-12:00 PM 3/3/2012
Date and Time

8.5.7 모든 변화 보고서 읽기

이 그래프는 시간의 흐름에 따른 각 개체의 유량, 활동량 및 반추를 보여줍니다. 주안점은 시간의 흐름에 따른 변화입니다.

- 모든 변경 사항을 클릭하면 모든 변경 사항 그래프가 나타납니다.



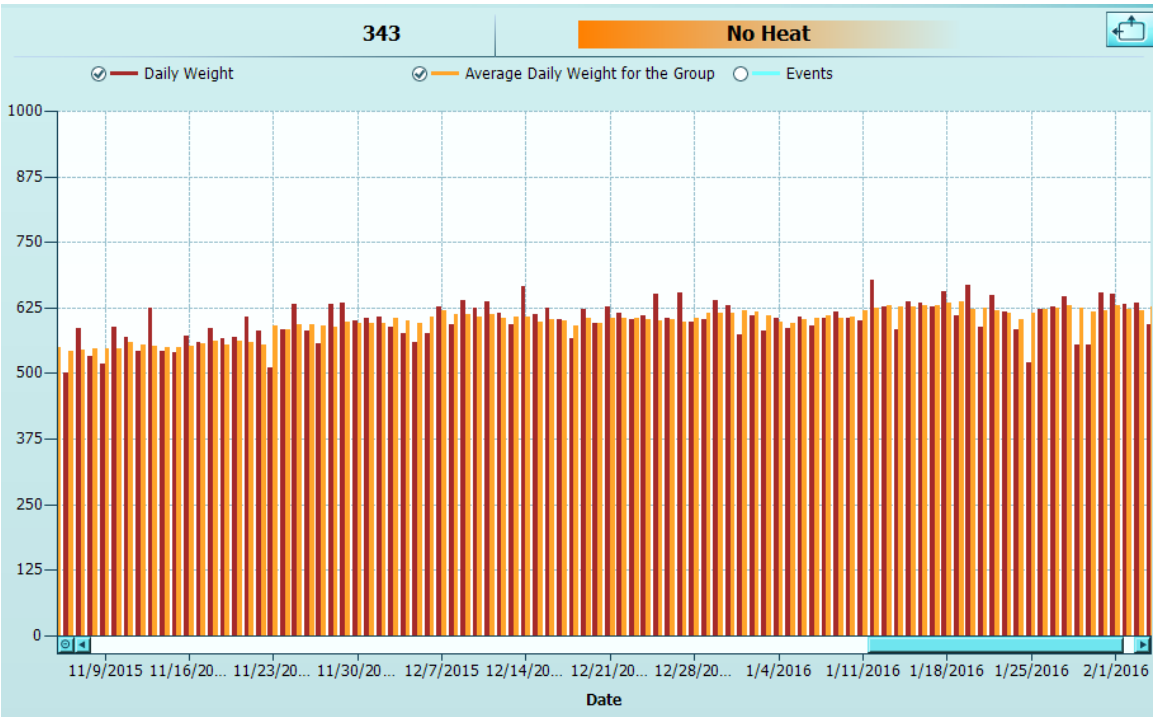
참고

가중 반추 변화 시리즈는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서만 사용할 수 있습니다.

8.5.8 개체 일일 체중 그래프 읽기

개체 일일 체중 그래프는 개체의 일일 체중을 그룹 평균 일일 체중과 비교하여 보여줍니다.

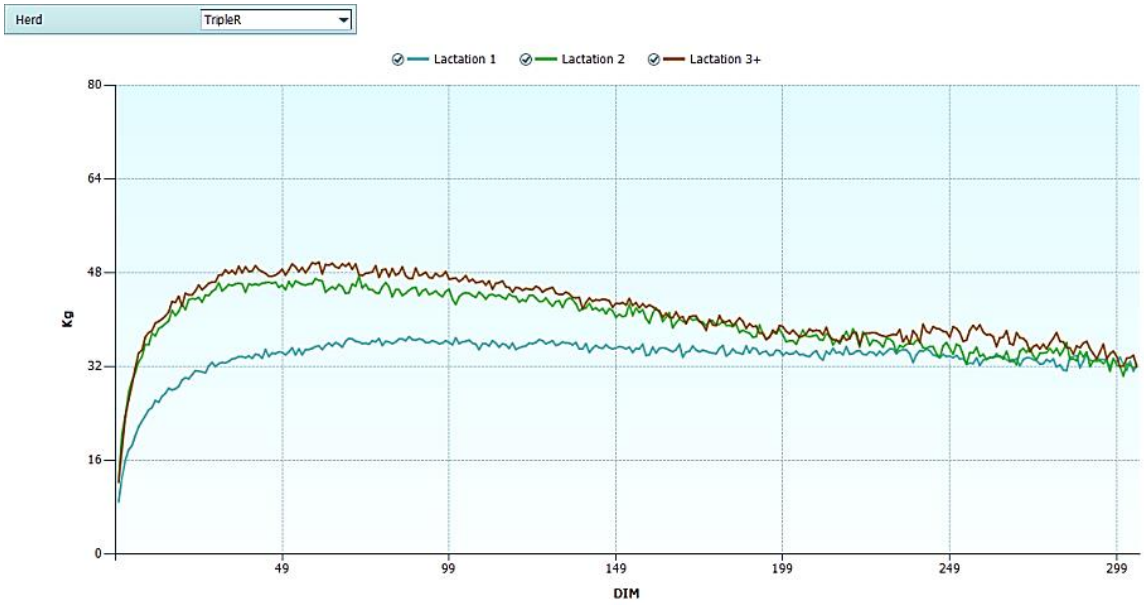
- 개체 일일 체중을 클릭하면 개체 일일 체중 그래프가 나타납니다.



8.5.9 산차 별 평균 유량 그래프 읽기

산차 별 평균 유량은 우군 내 각 개체군의 평균 305 일 유량 그래프를 보여줍니다.

- 산차 별 평균 유량을 클릭하면 산차 별 평균 유량 그래프가 나타납니다.



8.5.9.1 산차 별 평균 유량 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 산차 별 평균 유량 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

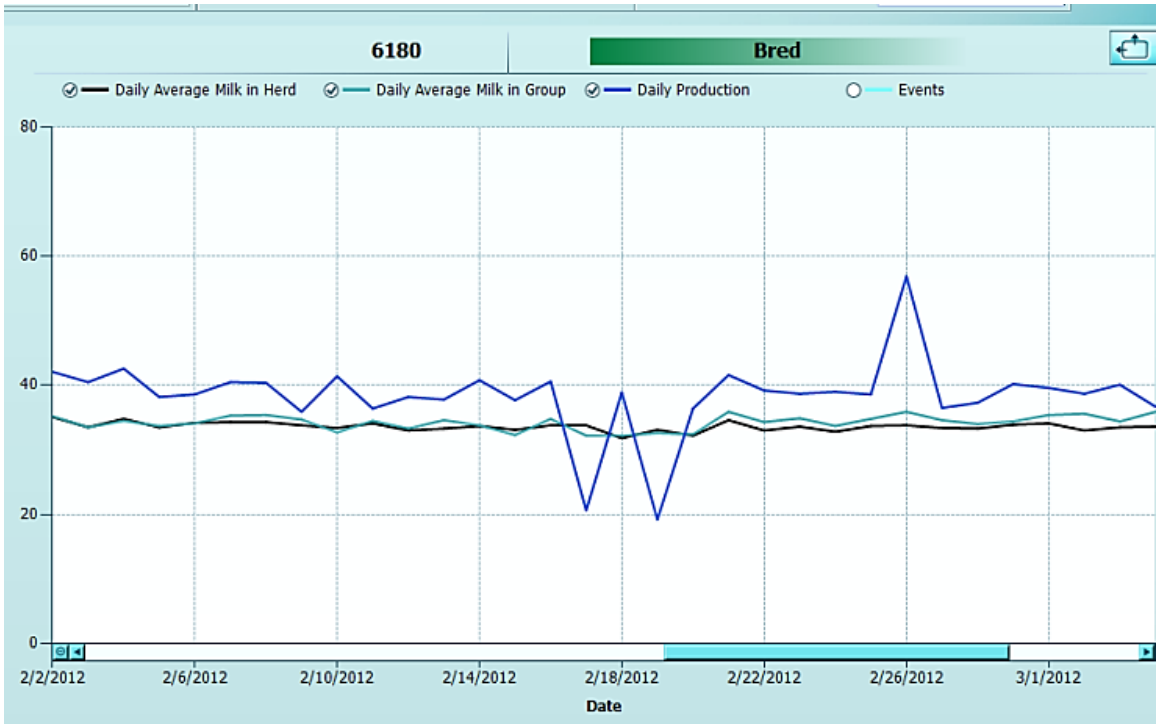
DIM	Lactation 1	Lactation 2	Lactation 3+
12	25.9	38.5	39.7
13	26.9	38.8	40.1
14	27.4	39.3	40.6
15	28.3	39.8	41.3
16	28	41.6	43.1
17	28.2	40.7	42.9
18	28.6	41.4	44
19	29.7	42.7	42.3
20	30.1	41.7	44.5
21	29.9	43.4	44.2
22	30.6	43.6	44.2

열	설명
DIM	착유일수
산차 1	초산 개체의 DIM X 의 평균 유량
산차 2	2 산 개체의 DIM X 의 평균 유량
산차 3+	3 산 이상 개체의 DIM X 의 평균 유량

8.5.10 개체를 그룹 및 우군과 비교 그래프 읽기

이 그래프는 각 개체가 그룹 및/또는 우군과 비교하여 어디에 위치하는가를 보여줍니다. 이는 인공수정과 도태 결정을 내릴 때 유용하게 사용될 수 있습니다.

- 개체를 그룹 및 우군과 비교를 클릭하면 개체를 그룹 및 우군과 비교 그래프가 나타납니다.



참고

반추 시리즈는 Advanced 어플리케이션 계획 이상에서만 사용할 수 있습니다.

8.5.10.1 개체를 그룹 및 우군과 비교 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 개체를 그룹 및 우군과 비교 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

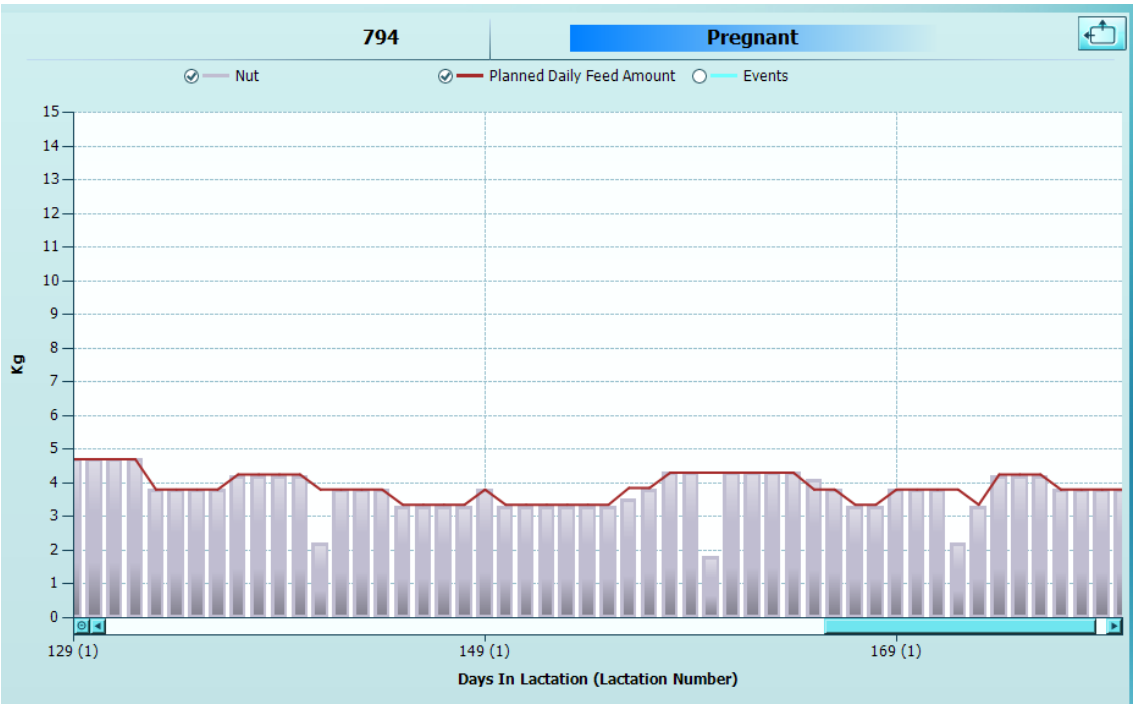
Cow Number ▲2	Daily Production	Daily Average Milk in Group	Daily Average Milk in Herd	Date ▼1
6180	39.1	35.1	33.4	3/11/2012
6180	40.6	35.1	32.8	3/10/2012
6180	38.5	35.3	33.1	3/9/2012
6180	38.3	36.5	33.9	3/8/2012
6180	39.3	36.7	33.4	3/7/2012
6180	40	36.7	35.2	3/6/2012
6180	38.5	35.4	33.5	3/5/2012
6180	36.7	35.9	33.6	3/4/2012
6180	40.1	34.4	33.5	3/3/2012
6180	38.7	35.6	33	3/2/2012

열	설명
개체 번호	개체의 번호
일일 생산량	이 개체가 오늘 얼마나 많이 생산했는가.
그룹의 평균 유량	그룹의 오늘 평균
우군의 평균 유량	우군의 오늘 평균
날짜	오늘 날짜

8.5.11 일일 사료 섭취량 그래프 읽기

일일 사료 섭취량 그래프는 각 개체가 계획된 사료량에 비해 매일 얼마나 많은 사료를 섭취했는지 보여줍니다.

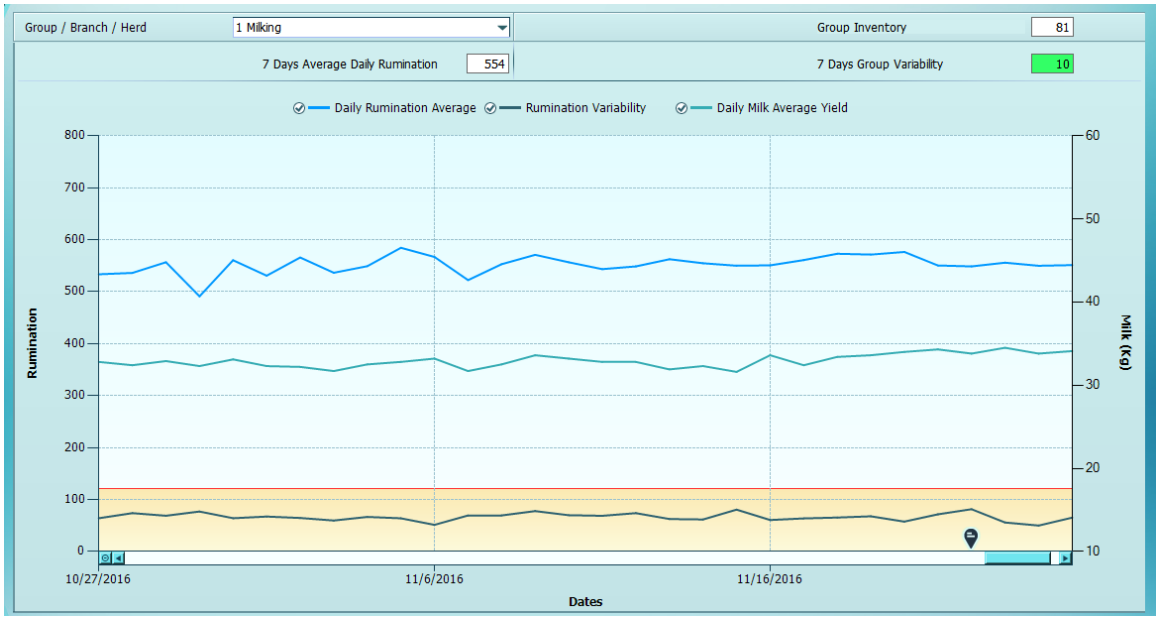
- 일일 사료 섭취량을 클릭하면 일일 사료 섭취량 그래프가 나옵니다.



8.5.12 일일 그룹 지속성 그래프 읽기

전체 우군의 평균 반추 시간(분)은 날마다 변경될 수 있지만 그룹 내 변동성은 그룹이나 우군에 영향을 주거나 스트레스를 줄 수 있는 것에 대한 유용한 신호입니다.

- 일일 그룹 지속성을 클릭하면 일일 그룹 지속성 그래프가 나타납니다.



위 그래프는 선택된 그룹의 지난 180 일 동안의 평균 일일 반추를 보여줍니다.

아래 그래프는 그룹 내 평균 일일 반추의 변동성을 보여줍니다.

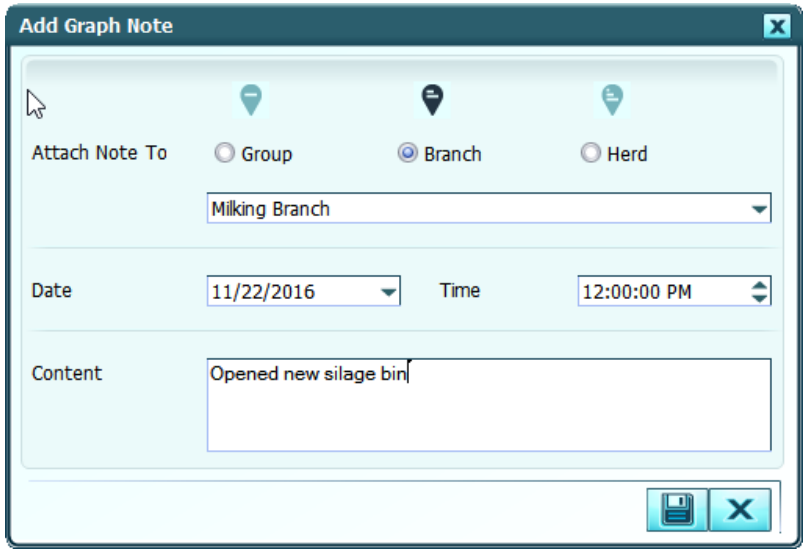
그래프의 이 부분은 며칠 동안에 평균 반추가 크게 감소했음을 보여줍니다. 그러나 아래 그래프는 감소가 그룹의 모든 개체에서

참고

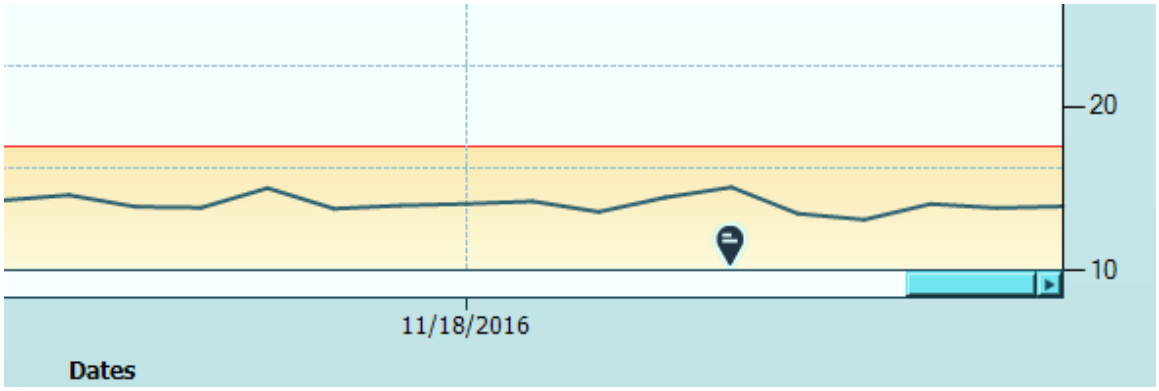
이 그래프는 Premium 어플리케이션 옵션에서 사용할 수 있습니다.

이 그래프에 메모를 추가하면 그룹, 대그룹 또는 우군 수준에서 문제나 변화를 파악하는 데 도움이 됩니다.

6. 메모 추가를 클릭하면 그래프 메모 추가 대화 상자가 나타납니다.
7. 그룹화, 그룹, 대그룹 또는 우군을 선택합니다. 대그룹은 개체가 착유, 건유 또는 미경산우의 일원인 "경제적" 그룹입니다.
8. 메모의 날짜와 시간을 선택합니다.
9. 내용, 즉 메모에 대한 설명을 입력합니다. 최대 85 문자로 입력합니다.



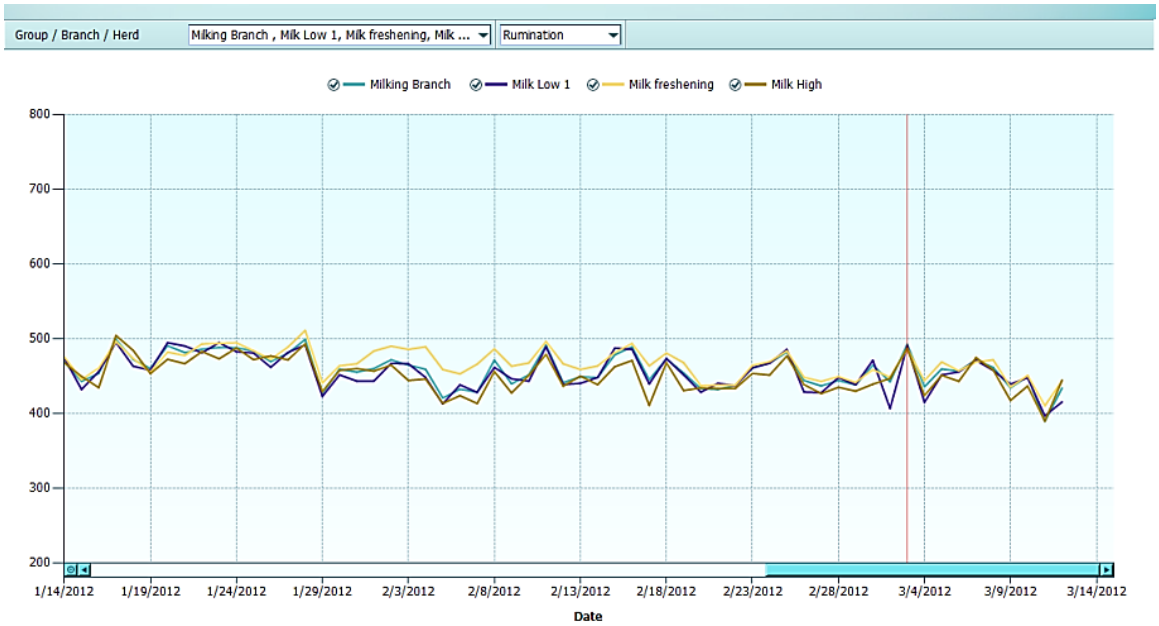
10. 완료되면 저장을 클릭합니다. 그래프에 메모가 나타납니다.



8.5.13 일일 그룹 모니터링 데이터 그래프 읽기

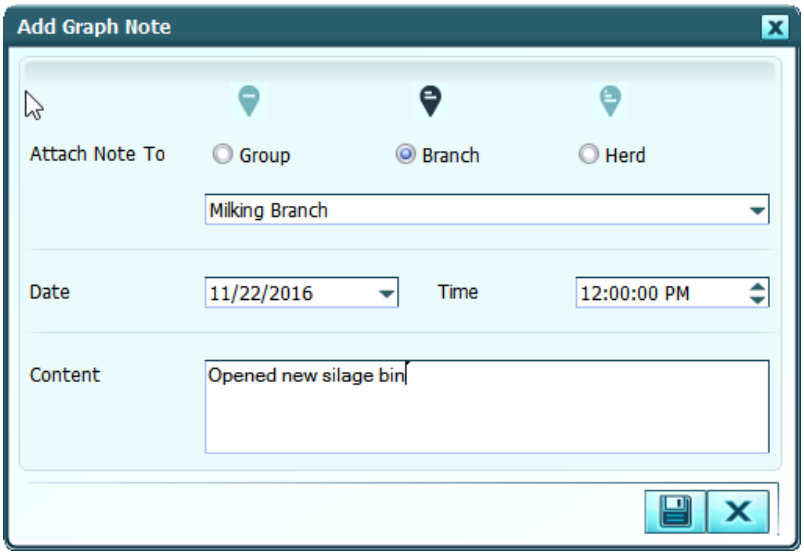
이 그래프는 우군 내 그룹을 전체 우군 평균과 비교합니다. 유량, 활동량, 반추 시간(분)도 비교가 가능합니다.

- 일일 그룹 모니터링을 클릭하면 일일 그룹 모니터링 그래프가 나타납니다.

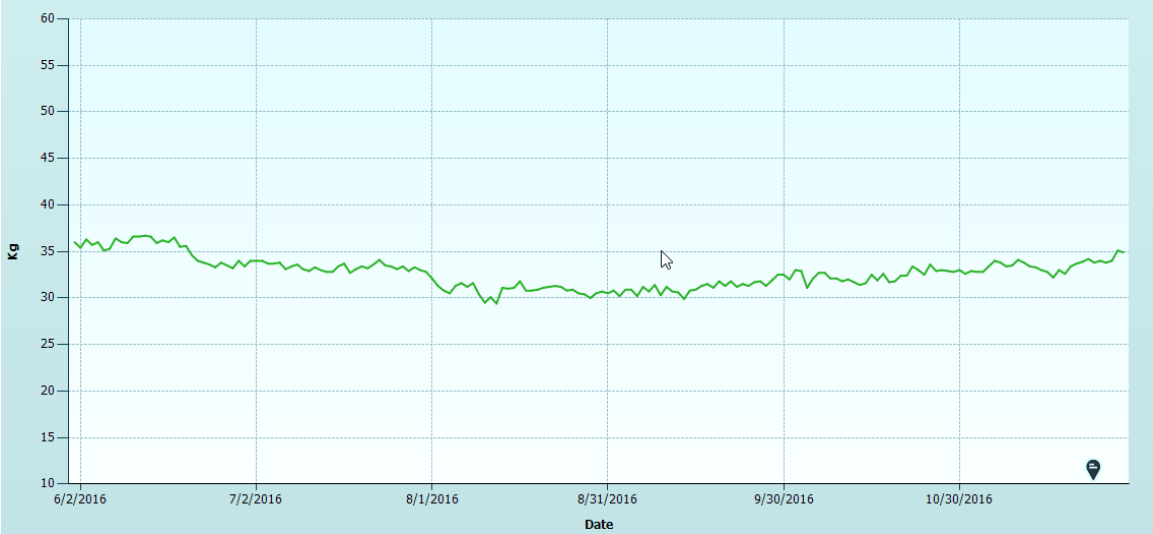


이 그래프에 메모를 추가하면 그룹, 대그룹 또는 우군 수준에서 문제나 변화를 파악하는 데 도움이 됩니다.

11. 메모 추가를 클릭하면 그래프 메모 추가 대화 상자가 나타납니다.
12. 그룹화, 그룹, 대그룹 또는 우군을 선택합니다. 대그룹은 개체가 착유, 건유 또는 미경산우의 일원인 "경제적" 그룹입니다.
13. 메모의 날짜와 시간을 선택합니다.
14. 내용, 즉 메모에 대한 설명을 입력합니다. 최대 85 문자로 입력합니다.



15.완료되면 저장을 클릭합니다. 그래프에 메모가 나타납니다.



참고

이 그래프의 활동량 및 반추 부분은 Premium 어플리케이션 옵션에서 사용할 수 있습니다.

8.5.13.1 일일 그룹 모니터링 데이터 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 일일 그룹 모니터링 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

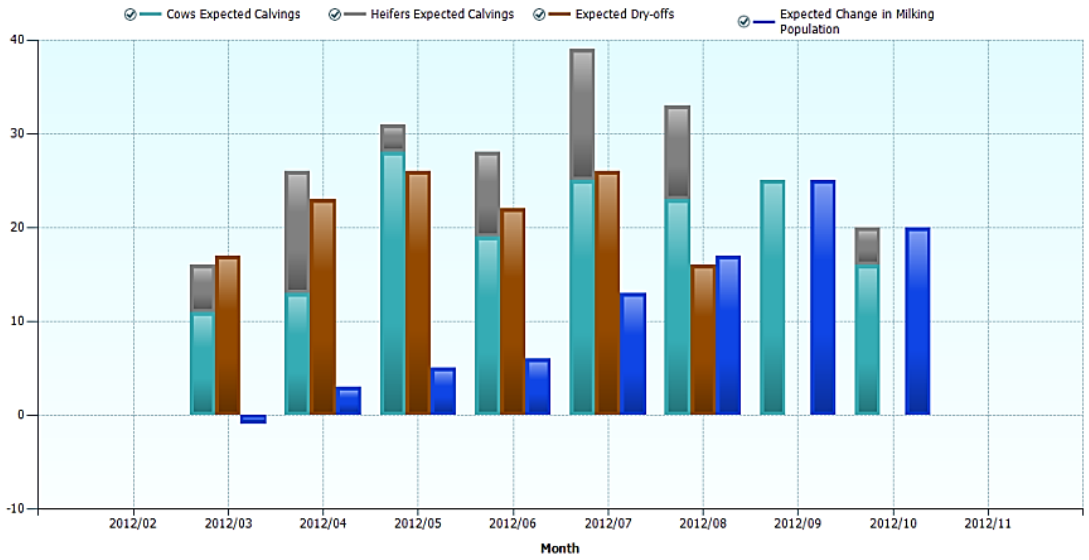
Number of Cows per Group	Average DIM by Group	Daily Activity Average	Daily Rumination Average	Daily Milk Average Yield	Date
Group Name: Milk freshening					
137	186.7	397.3	446.9	32.7	9/17/2011
137	185	414.2	400.5	30.7	9/18/2011
137	185.7	407.7	442.4	30.8	9/19/2011
133	187.5	401.8	452.8	32.1	9/20/2011
133	185.1	397.2	439.3	31.2	9/21/2011
122	200.4	381.1	463.9	32	9/22/2011
122	198.2	395.3	464.6	32.3	9/23/2011
122	198.8	388.7	487.4	33.9	9/24/2011
122	195.1	379.3	436	31.2	9/25/2011
122	189.4	389.2	452	32.9	9/26/2011

열	설명
그룹별 개체 수	그룹 내 개체의 수
그룹별 평균 DIM	그룹의 평균 착유일수
그룹별 평균 일일 활동량	그룹의 평균 활동량
그룹별 평균 일일 반추	그룹의 평균 반추
그룹별 평균 일일 우유 생산량	그룹의 평균 우유 생산량
날짜	측정 날짜

8.5.14 건유 예정 및 분만 그래프 읽기

건유 예정 및 분만 그래프는 월별로 건유가 예상되는 개체의 수 및 순증가 또는 순감소와 함께 출산이 예상되는 경산우 및 미경산우의 수를 보여줍니다.

- 건유 예정 및 분만을 클릭하면 건유 예정 및 분만 그래프가 나옵니다.



8.5.14.1 건유 예정 및 분만 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 일일 그룹 모니터링 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

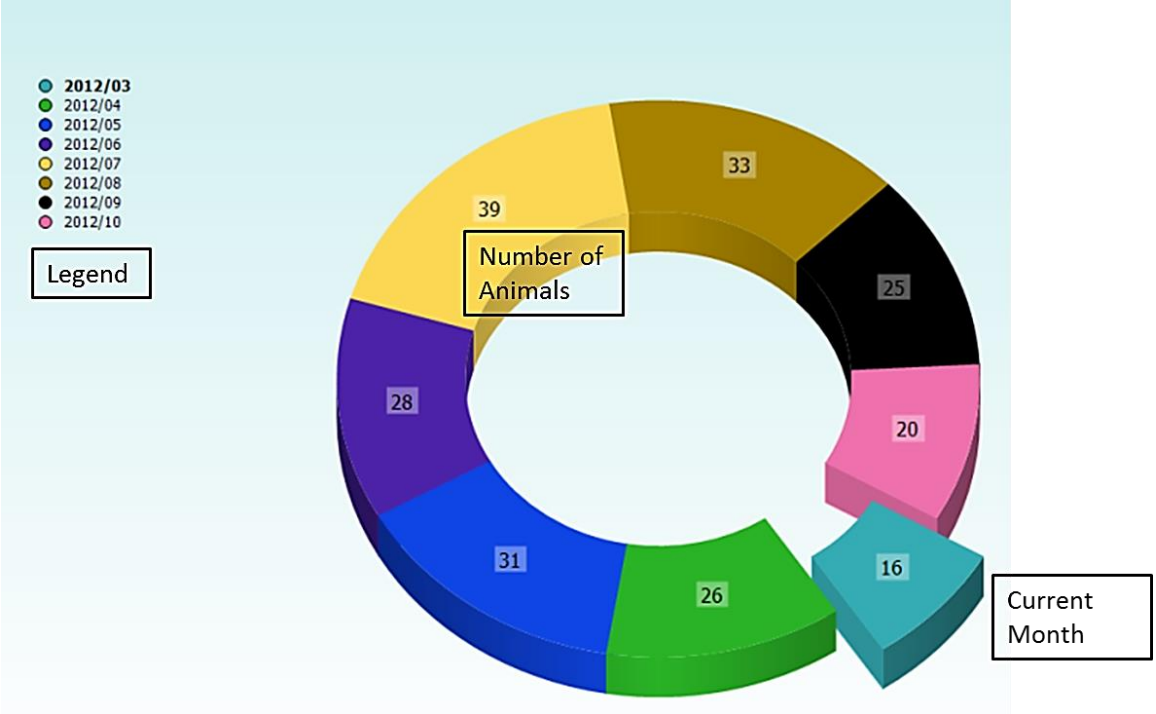
Month ▲1	Cows Expected Calvings	Heifers Expected Calvings	Total Expected Calvings	Expected Dry-offs	Expected Change in Milking Population
2012/02	0	0	0	0	0
2012/03	11	5	16	17	-1
2012/04	13	13	26	23	3
2012/05	28	3	31	26	5
2012/06	19	9	28	22	6
2012/07	25	14	39	26	13
2012/08	23	10	33	16	17
2012/09	25	0	25	0	25
2012/10	16	4	20	0	20
2012/11	0	0	0	0	0

열	설명
월	측정되는 월
모든 경산우 월별 총 예상 분만	경산우의 예상 출산 수
미경산우 월별 총 예상 분만	미경산우의 예상 출산 수
월별 총 예상 분만	총 예상 출산 수
월별 총 건유 예정	총 건유 예정 수
착유 중인 개체의 예상 월별 증감	양수는 순증가를 나타냅니다. 음수는 순감소를 나타냅니다.

8.5.15 월별 분만예정 그래프 읽기

월별 분만예정 그래프는 현재부터 미래까지 매월 예상되는 분만의 수를 보여줍니다.

- 월별 분만예정을 클릭하면 월별 분만예정 그래프가 나옵니다.

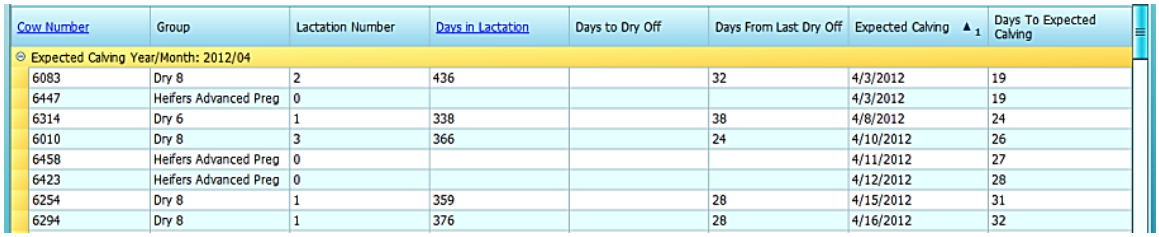


각 월은 좌측 상단의 범례에 나열됩니다. 원판 안의 각 색상 위에 있는 숫자는 각 월에 출산할 개체의 수입니다.

8.5.15.1 월별 분만예정 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 건유 예정 및 분만 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



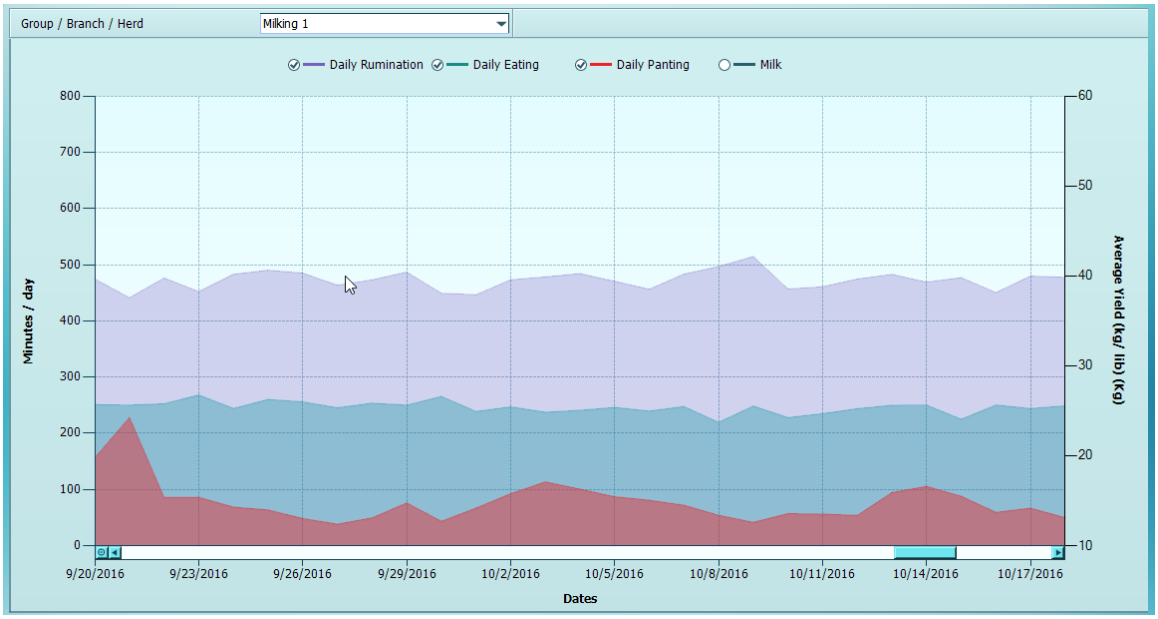
Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Days to Dry Off	Days From Last Dry Off	Expected Calving ▲1	Days To Expected Calving
Expected Calving Year/Month: 2012/04							
6083	Dry 8	2	436		32	4/3/2012	19
6447	Heifers Advanced Preg	0				4/3/2012	19
6314	Dry 6	1	338		38	4/8/2012	24
6010	Dry 8	3	366		24	4/10/2012	26
6458	Heifers Advanced Preg	0				4/11/2012	27
6423	Heifers Advanced Preg	0				4/12/2012	28
6254	Dry 8	1	359		28	4/15/2012	31
6294	Dry 8	1	376		28	4/16/2012	32

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 현재 그룹
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	현재 유기의 경과 일수
건유까지 일수	건유까지의 소요 일수
마지막 건유 후 경과 일수	개체가 건유된 이후 경과 일수
예상 분만	예상 분만일
예상 분만까지의 일수	예상 분만일까지의 소요 일수

8.5.16 그룹 일일 더위 스트레스 그래프 읽기

그룹 일일 더위 스트레스 그래프는 호흡을 헐떡이는 개체의 비율을 그룹의 일일 유량과 함께 보여줍니다.

- 그룹 일일 더위 스트레스를 클릭하면 그룹 일일 더위 스트레스 그래프가 나타납니다.



- 사료섭취 및 반추를 그래프에 추가할 수 있습니다.
- 평균 일일 유량이 이 그래프에 표시됩니다.

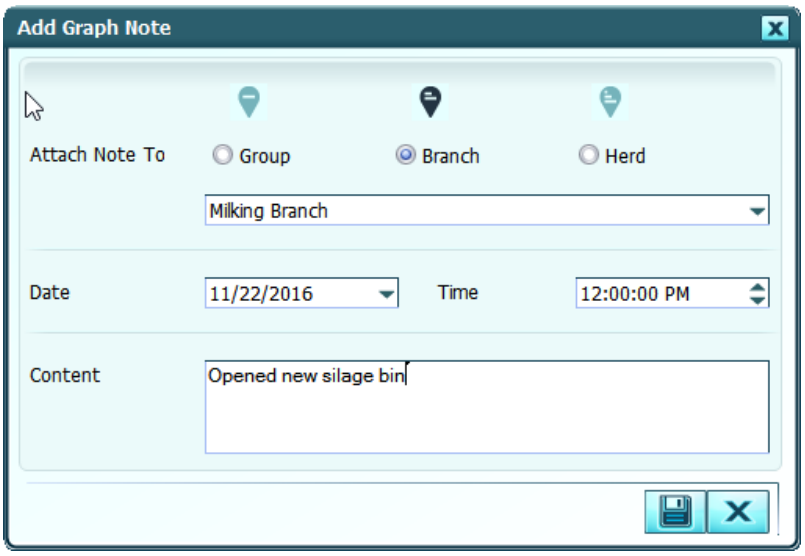
참고

이 그래프는 기본적으로 지난 1 년 동안의 정보를 지난 30 일에 초점을 맞춰 보여줍니다. 이 그래프는 목장이 HR LDn 태그와 새로운 프로토콜을 사용할 때만 정보를 표시할 수 있기 때문에 그래프가 전체 30 일을 채우는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

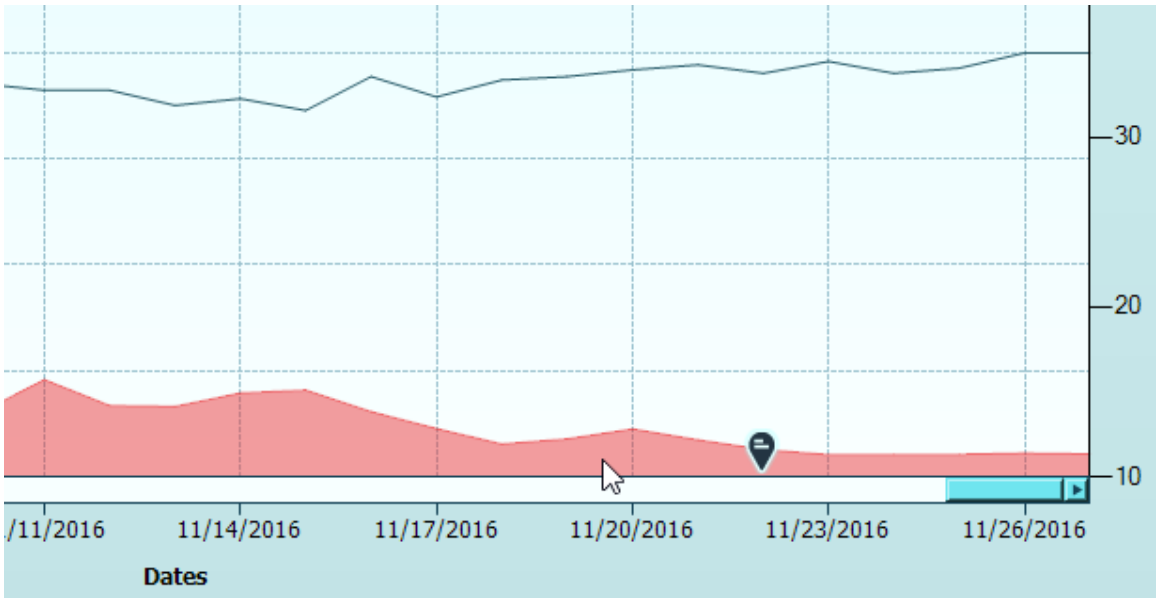
이 그래프에 메모를 추가하면 그룹, 대그룹 또는 우군 수준에서 문제나 변화를 파악하는 데 도움이 됩니다.

16. 메모 추가를 클릭하면 그래프 메모 추가 대화 상자가 나타납니다.
17. 그룹화, 그룹, 대그룹 또는 우군을 선택합니다. 대그룹은 개체가 착유, 건유 또는 미경산우의 일원인 "경제적" 그룹입니다.
18. 메모의 날짜와 시간을 선택합니다.

19.내용, 즉 메모에 대한 설명을 입력합니다. 최대 85 문자로 입력합니다.



20.완료되면 저장을 클릭합니다. 그래프에 메모가 나타납니다.



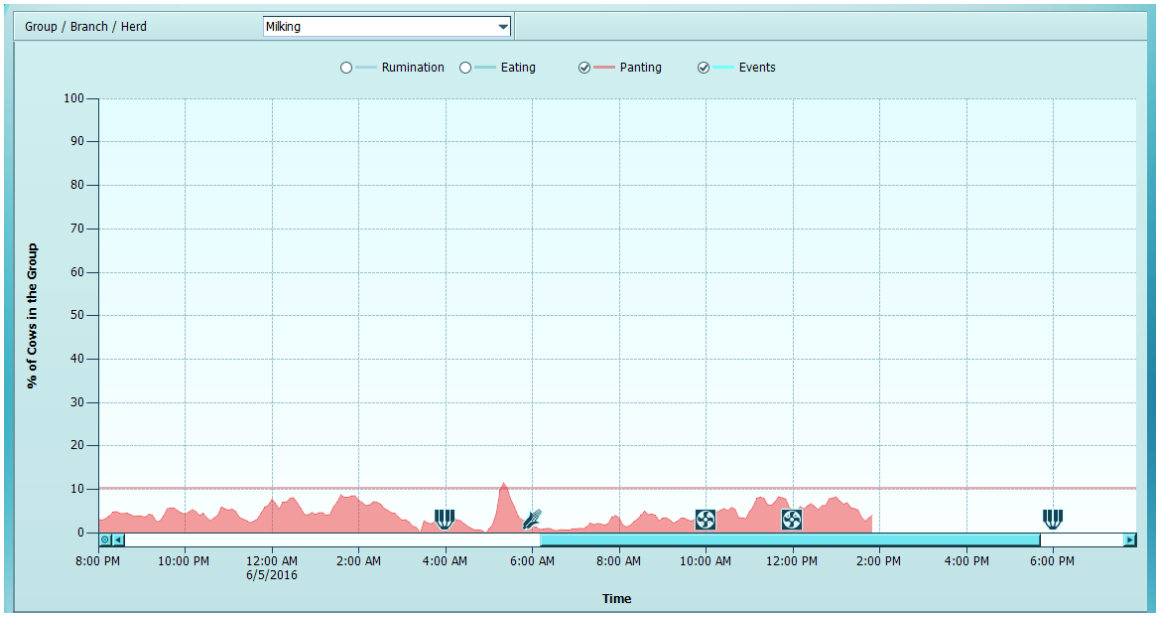
참고

이 그래프는 Premium 어플리케이션 옵션에서 사용할 수 있습니다.

8.5.17 더위 스트레스 그래프 읽기

더위 스트레스 그래프는 24 시간 동안에 어떤 그룹에서 호흡을 헐떡이는 개체의 비율을 보여줍니다. 또한 103 페이지에서 설정된 그룹 이벤트도 표시됩니다.

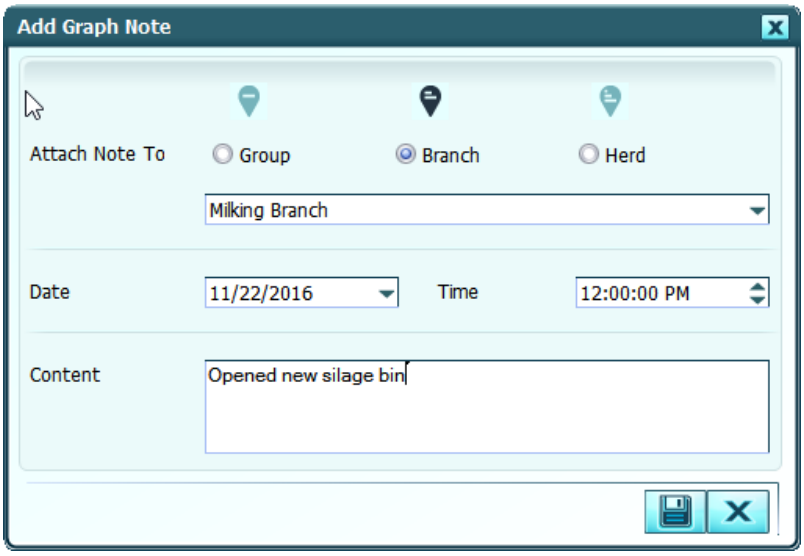
- 더위 스트레스를 클릭하면 더위 스트레스 그래프가 나타납니다.



- 사료섭취 및 반추를 그래프에 추가할 수 있습니다.
- 쿨링 효과를 이 그래프를 사용하여 판단할 수 있습니다.

이 그래프에 메모를 추가하면 그룹, 대그룹 또는 우군 수준에서 문제나 변화를 파악하는 데 도움이 됩니다.

21. 메모 추가를 클릭하면 그래프 메모 추가 대화 상자가 나타납니다.
22. 그룹화, 그룹, 대그룹 또는 우군을 선택합니다. 대그룹은 개체가 착유, 건유 또는 미경산우의 일원인 "경제적" 그룹입니다.
23. 메모의 날짜와 시간을 선택합니다.
24. 내용, 즉 메모에 대한 설명을 입력합니다. 최대 85 문자로 입력합니다.

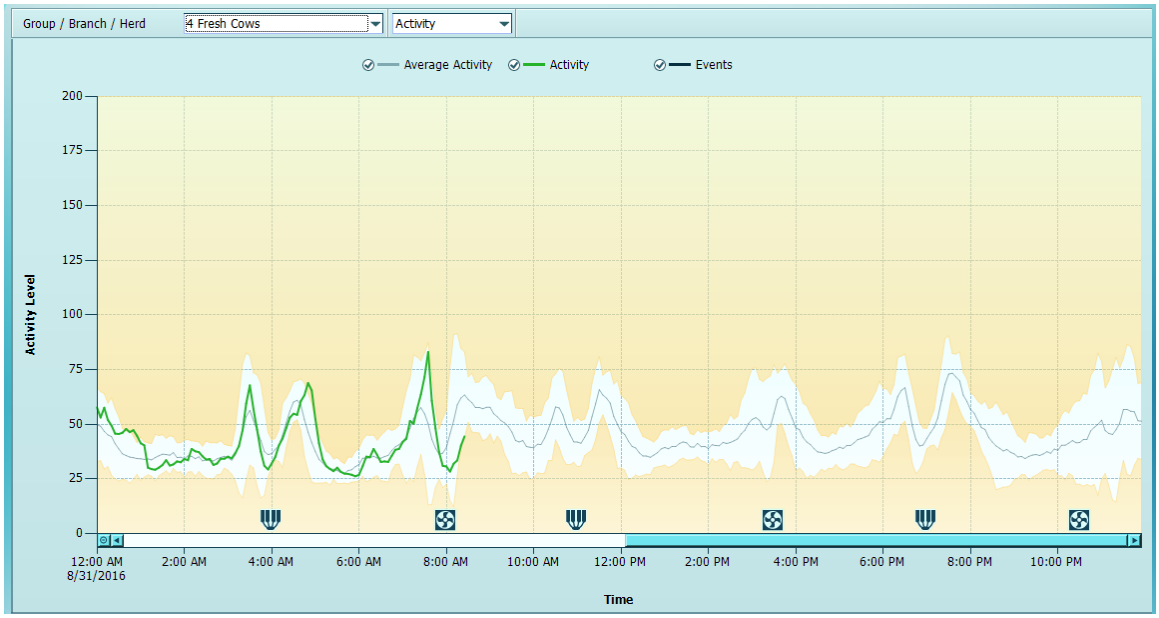


25.완료되면 저장을 클릭합니다.

8.5.18 그룹 일상수치 그래프 읽기

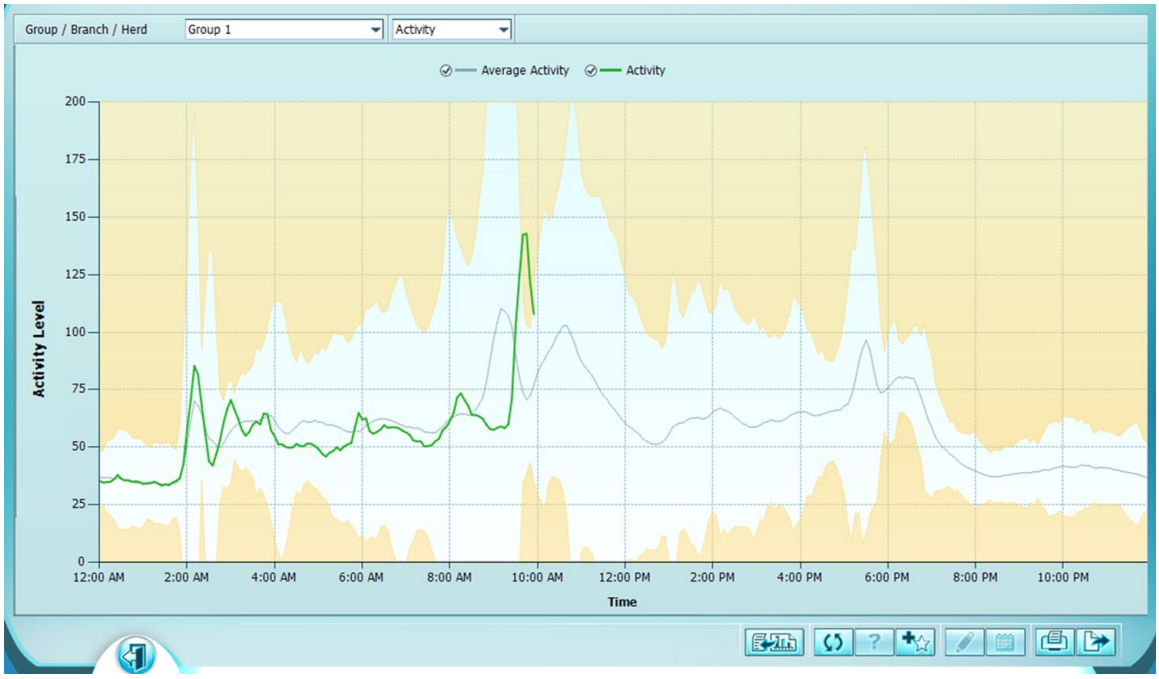
그룹 일상수치 그래프는 지난 2 주 동안의 평균 활동량 및/또는 반추를 24 시간 그래프에 보여줍니다.

- 그룹 일상수치를 클릭하면 그룹 일상수치 그래프가 나옵니다.



이 그래프는 다음을 보여줍니다.

- 2 주 평균 반추.
- 하루 종일, 24 시간.
- 가는 선은 이 그룹의 평균 활동량입니다.
    - 보다 굵은 녹색 선은 그룹의 오늘의 현재 활동량입니다.
- 그룹 이벤트.

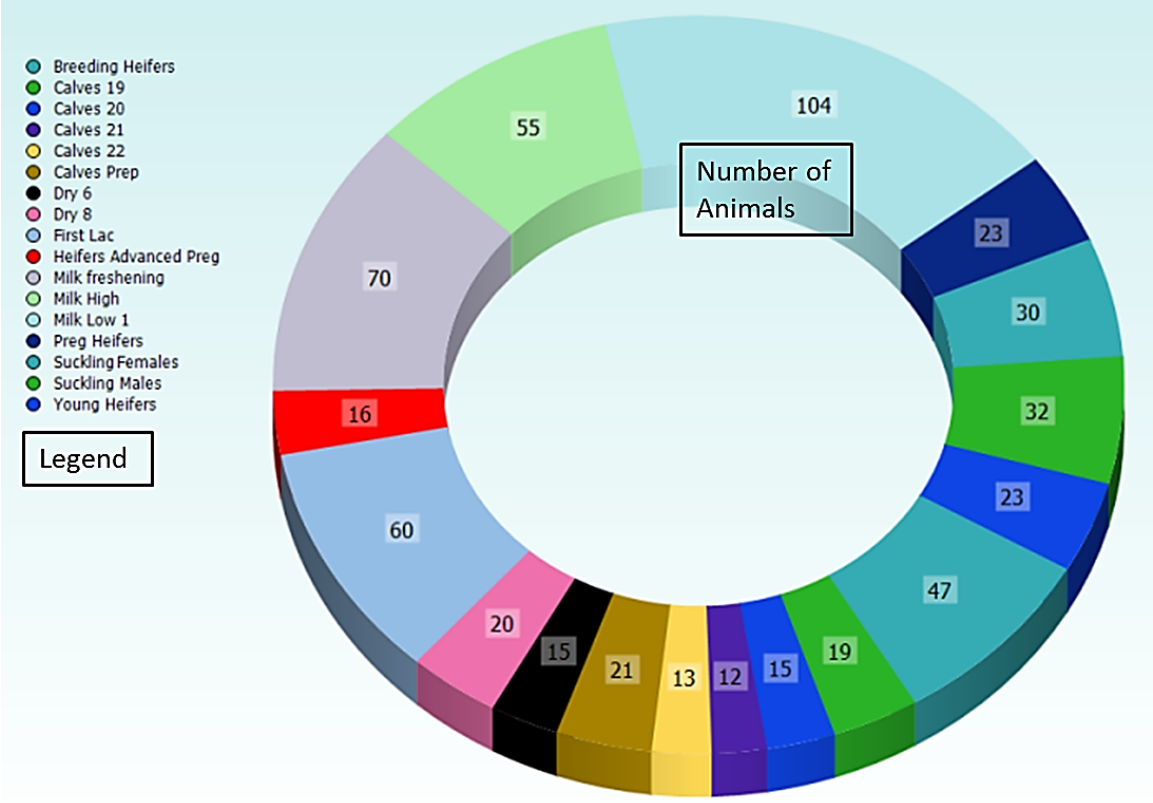


- 2 주 평균 활동량.
- 하루 종일, 24 시간.
- 가는 선은 이 그룹의 평균 활동량입니다.
    - 보다 굵은 녹색 선은 그룹의 오늘의 현재 활동량입니다.

8.5.19 그룹별 우군 목록 그래프 읽기

그룹별 우군 목록 그래프는 우군의 목록을 그래픽 형식으로 보여줍니다.

- 그룹별 우군 목록을 클릭하면 그룹별 우군 목록 그래프가 나타납니다.



각 그룹은 좌측 상단의 범례에 나열됩니다. 고리 안의 각 색상 위에 숫자는 각 그룹의 개체 수입니다.

범례에서 한 그룹을 클릭하면 그 그룹이 차트에서 강조 표시됩니다.

한 조각을 클릭하면 그 그룹에 대한 보고서가 열립니다.

8.5.19.1 그룹별 우군 목록 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 그룹별 우군 목록 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

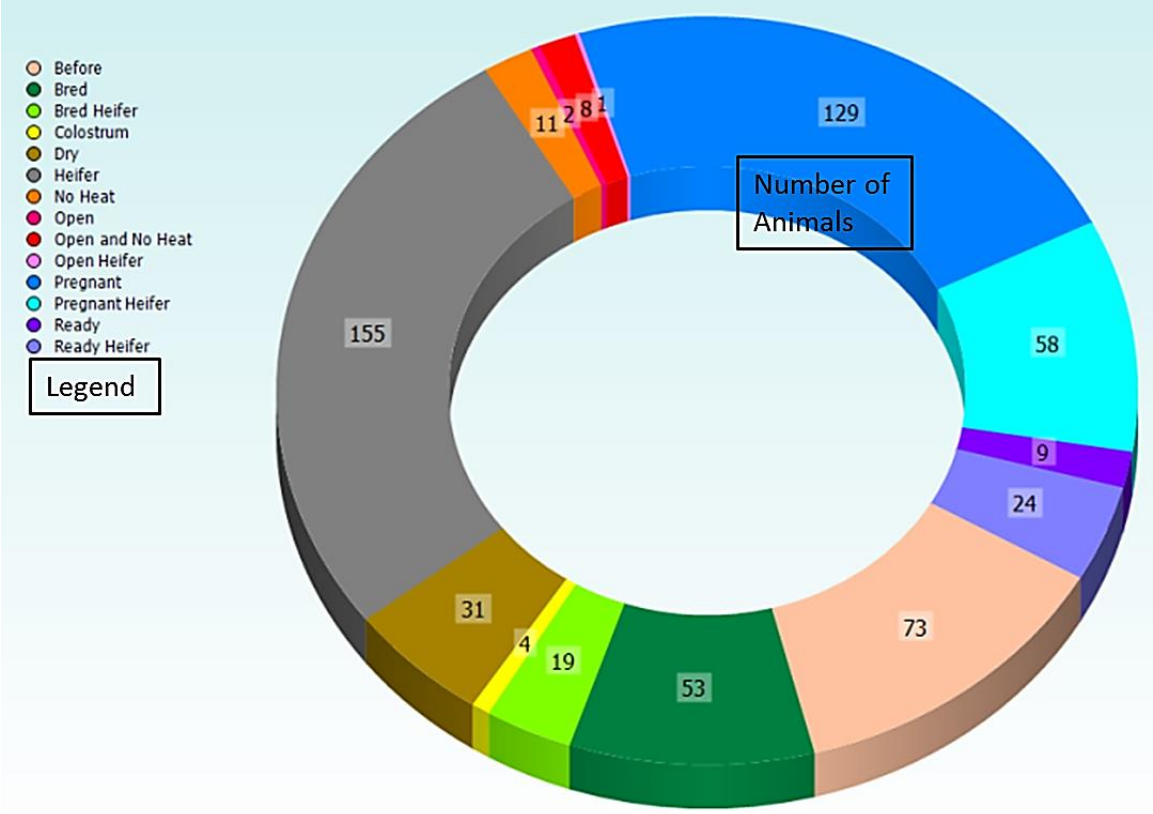
Cow Number ▲1	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Age In Months	Lactation Status	Pregnancy Days
⊖ Branch: Dry						
5639	Dry 6	6	406	98.6	Dry	261
5665	Dry 8	5	533	96	Dry	229
5848	Dry 8	4	491	77.5	Dry	217
5883	Dry 8	4	352	74.9	Dry	237
5978	Dry 8	3	464	65.1	Dry	232
6010	Dry 8	3	366	62.2	Dry	249
6012	Dry 8	3	340	62.1	Dry	216
6014	Dry 8	3	388	61.7	Dry	237
6083	Dry 8	2	436	55.2	Dry	256
6123	Dry 6	2	372	52.5	Dry	268

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차. 개체가 송아지이거나 미경산우이면 0 입니다.
착유 일수	착유일수
월령	개월 수로 나타낸 개체의 나이
비유 상태	개체의 비유 상태
임신 일수	임신 경과 일수

8.5.20 비유 상태 별 우군 목록 그래프 읽기

비유 상태 별 우군 목록 그래프는 비유 상태 별 우군의 목록을 그래픽 형식으로 보여줍니다.

- 비유 상태 별 우군 목록을 클릭하면 비유 상태 별 우군 목록 그래프가 나타납니다.



각 비유 상태는 좌측 상단의 범례에 나열됩니다. 원판 안의 각 색상 위에 있는 숫자는 각 상태의 개체 수입니다.

범례에 있는 한 상태를 클릭하면 그 상태가 차트에서 강조 표시됩니다.

한 조각을 클릭하면 그 상태에 대한 보고서가 열립니다.

8.5.20.1 비유 상태 별 우군 목록 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 비유 상태 별 우군 목록 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

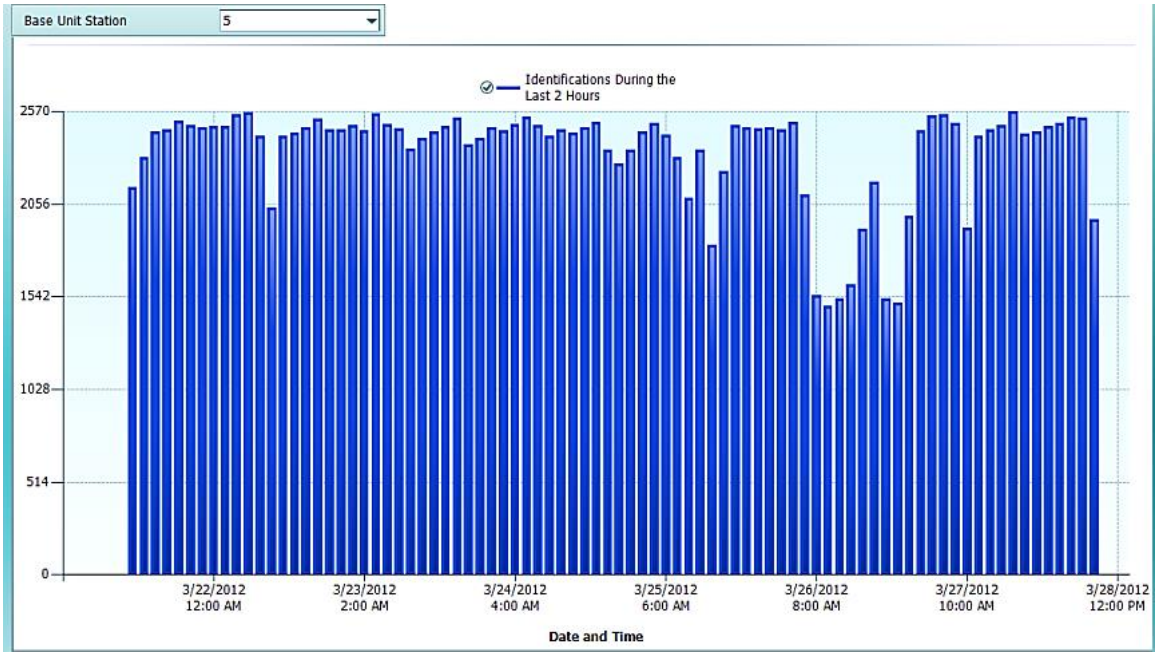
Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Age In Months	Weekly Average Yield	Lactation Yield	Lactation Yield Average
Branch: Dry							
Lactation Status: Dry							
5639	Dry 6	6	406	98.6		15137.7	42
5665	Dry 8	5	533	96		20131.2	40.3
5848	Dry 8	4	491	77.5		18141.3	38.4
5883	Dry 8	4	352	74.9		14525.9	43.5
5978	Dry 8	3	464	65.1		17202.8	39.9
6010	Dry 8	3	366	62.2		12437.5	36.5
6012	Dry 8	3	340	62.1		12888.2	40.9
6014	Dry 8	3	388	61.7		16521.4	44.7

열	설명
개체 번호	개체의 번호
그룹	개체의 그룹
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	개체의 착유일수
월령	개체의 월령
주간 평균 유량	지난주의 개체의 일일 평균
비유 유량	이 비유 중 지금까지의 개체의 유량
비유 유량 평균	이 비유 중 개체의 평균 일일 유량

8.5.21 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 그래프 읽기

이 그래프는 지난 7 일간 각 BU 안테나에서의 총 인식 횟수를 보여줍니다.

- 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식을 클릭하면 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 그래프가 나옵니다.



8.5.21.1 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 보고서 읽기

이 보고서는 지난 7 일간 각 2 시간 블록 중에 BU 안테나에서 일어난 총 인식 횟수를 요약하여 보여줍니다.

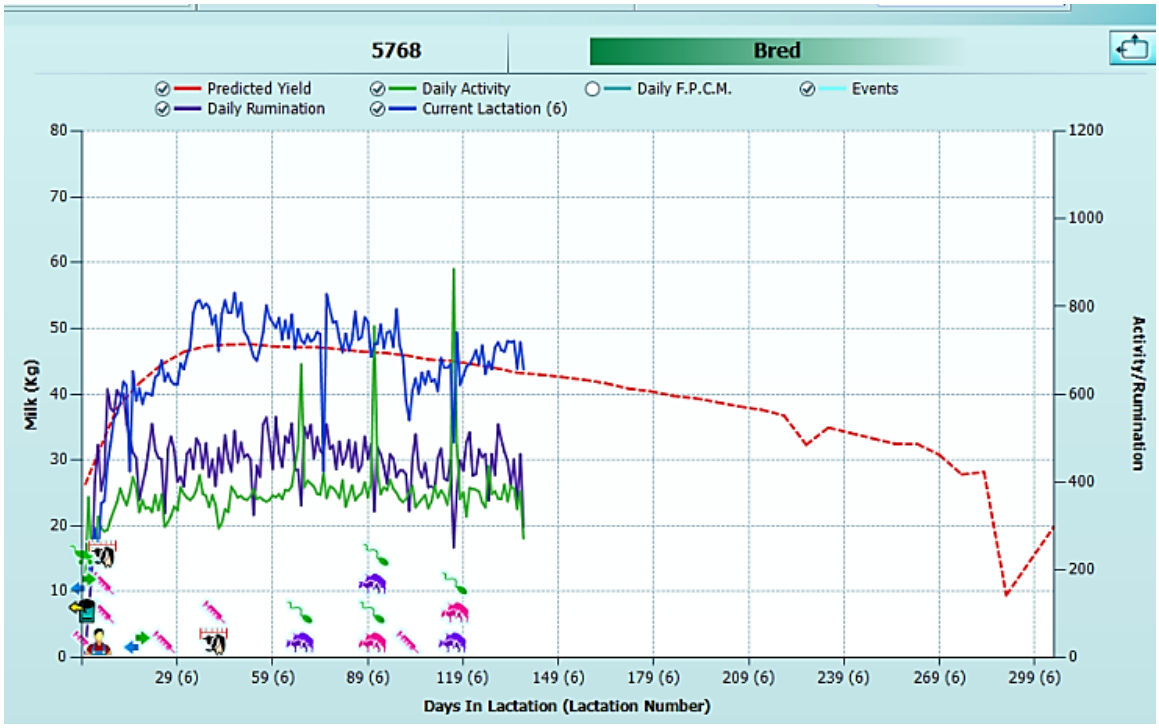
- 지난 7 일간 BU 안테나에서의 인식 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

	Station Address	Identifications During the Last 2 Hours	Date	Time
6	5	2153	3/21/2012	10:00 AM
7	5	2319	3/21/2012	12:00 PM
8	5	2456	3/21/2012	2:00 PM
9	5	2473	3/21/2012	4:00 PM
10	5	2519	3/21/2012	6:00 PM
11	5	2492	3/21/2012	8:00 PM
12	5	2482	3/21/2012	10:00 PM
13	5	2487	3/22/2012	12:00 AM
14	5	2488	3/22/2012	2:00 AM
15	5	2555	3/22/2012	4:00 AM

열	설명
스테이션 주소	BU 안테나의 SCRNet 주소
지난 2 시간 동안의 인식	이전 2 시간 동안의 인식 횟수
날짜	날짜
시간	이 2 시간 블록의 종료 시간

8.5.22 비유 그래프 읽기

비유 그래프는 개체의 일일 유량, 활동량, 반추 및 이벤트를 시각적으로 요약하여 보여줍니다.



참고

이 그래프의 반추 시리즈는 Advanced 어플리케이션 옵션 이상에서 사용할 수 있습니다.

8.5.22.1 비유 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 비유 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

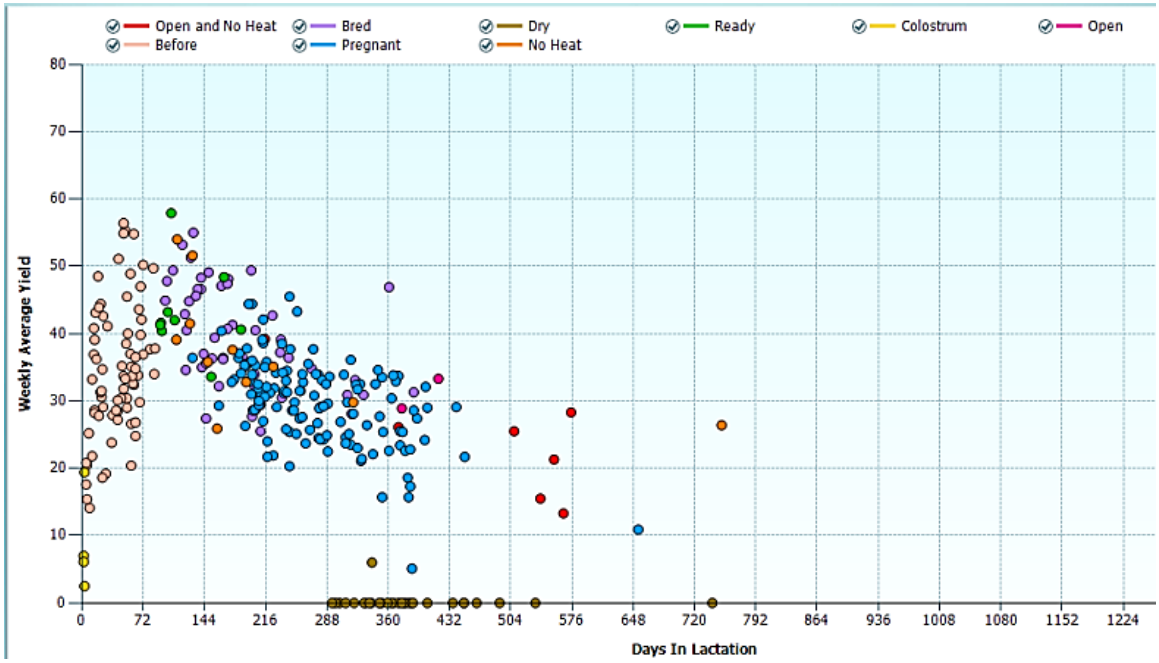
Cow Number	Daily Production	Daily Activity	Daily Rumination	Daily F.P.C.M.	Date
5768	49.1	35	472	49	1/22/2009
5768	47.1	37	448	47	1/23/2009
5768	54.7	38	472	54.6	1/24/2009
5768	61.9	35	520	61.8	1/25/2009
5768	53.5	38	520	53.4	1/26/2009
5768	51.6	43	484	51.5	1/27/2009
5768	52.4	34	508	52.3	1/28/2009
5768	50.3	42	512	50.2	1/29/2009
5768	52	40	520	51.9	1/30/2009

열	설명
개체 번호	개체의 번호
일일 생산량	날짜 열의 날짜의 개체의 생산량
일일 활동량	개체의 활동량에 대한 원데이터 수치
일일 반추	개체의 반추에 대한 원데이터 수치
일일 FPCM	개체의 그날의 보정 유량
날짜	측정된 날

8.5.23 비유 상태 개요 그래프 읽기

비유 상태 개요는 우군 내 착유 중인 개체, 그 개체의 주간 평균 유량 및 그 개체가 유기의 어느 시점에 있는가를 보여주는 산점도입니다.

- 비유 상태 개요를 클릭하면 비유 상태 개요 산점도가 나타납니다.



이 그래프는 우군 내 착유 중인 개체에 대한 완전한 개요를 제공합니다.

참고

주간 평균 반추 시리즈는 Advanced 어플리케이션 옵션 이상에서 사용할 수 있습니다.

8.5.23.1 비유 상태 개요 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 비유 상태 개요 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

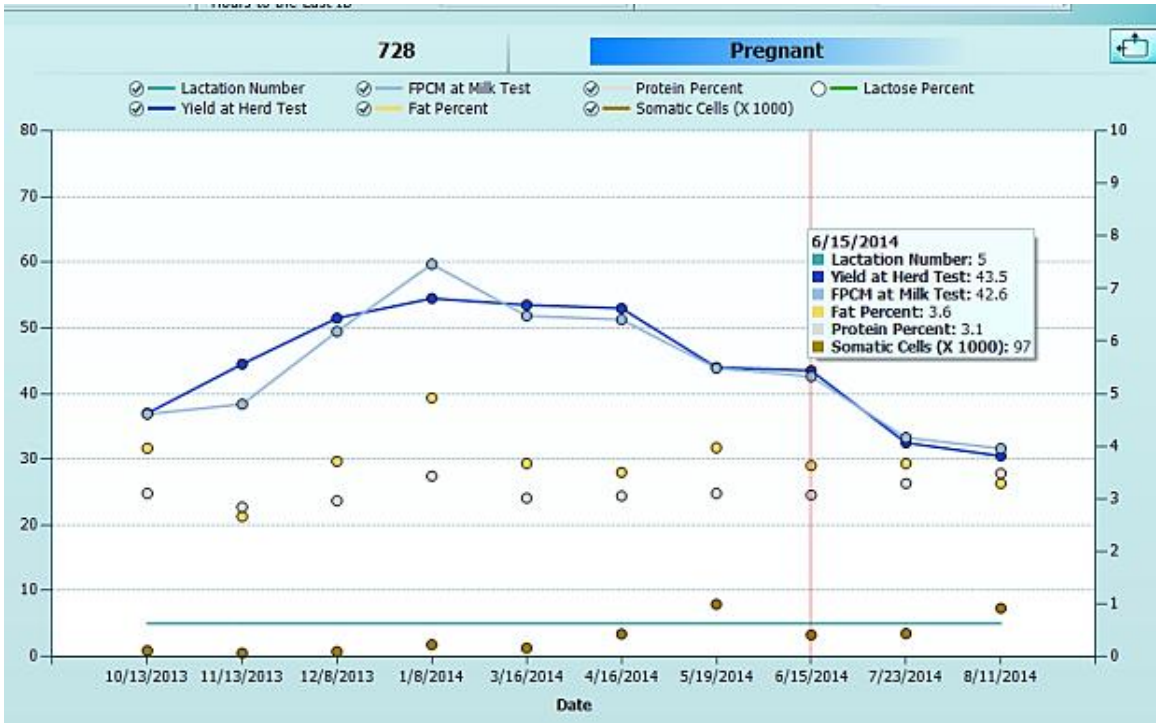
Cow Number	Lactation Status	Lactation Number	Days in Lactation	Number of Breedings	Days In Cycle	Weekly Average Yield	Weekly Rumination	Weekly Average Weight	For Breeding
6353	Bred	1	233	6	41	37.2	350		Yes
6354	Bred	1	204	5	41	28.7	506		Yes
6356	Bred	1	210	3	38	29.4	446		Yes
6358	Bred	1	203	3	20	32.2	373		Yes
6373	Bred	1	203	6	14	34	434		Yes
6378	Bred	1	153	4	21	36.3	427		Yes
6037	Colostrum	4	2	0		7	348		Yes
6041	Colostrum	4	3	0		19.4	267		Yes
6141	Colostrum	3	3	0		2.5	242		Yes
6299	Colostrum	2	2	0		6.1	468		Yes
5639	Dry	6	406	3					Yes
5665	Dry	5	533	6					Yes

열	설명
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 비유 상태
산차	개체의 현재 산차
착유 일수	개체가 출산한 이후 경과 일수
인공수정 횟수	이 개체가 인공수정 된 횟수
주기 일수	개체의 마지막 기록된 발정 이후 경과 일수
주간 평균 유량	지난 7 일간의 개체의 평균 일일 생산량
주간 반추 평균	지난 7 일간의 개체의 평균 일일 반추
주간 평균 체중	개체의 평균 체중 (목장에서 통로 체중계가 사용되는 경우.)
번식허용 여부	이 개체가 인공수정 되어야 하는가.

8.5.24 우유 조성 그래프 읽기

우유 조성 그래프는 우유 검사 중에 보낸 샘플에서 얻어진 우유 조성을 보여줍니다.

- 우유 조성 그래프를 클릭하면 우유 조성 그래프가 나타납니다.

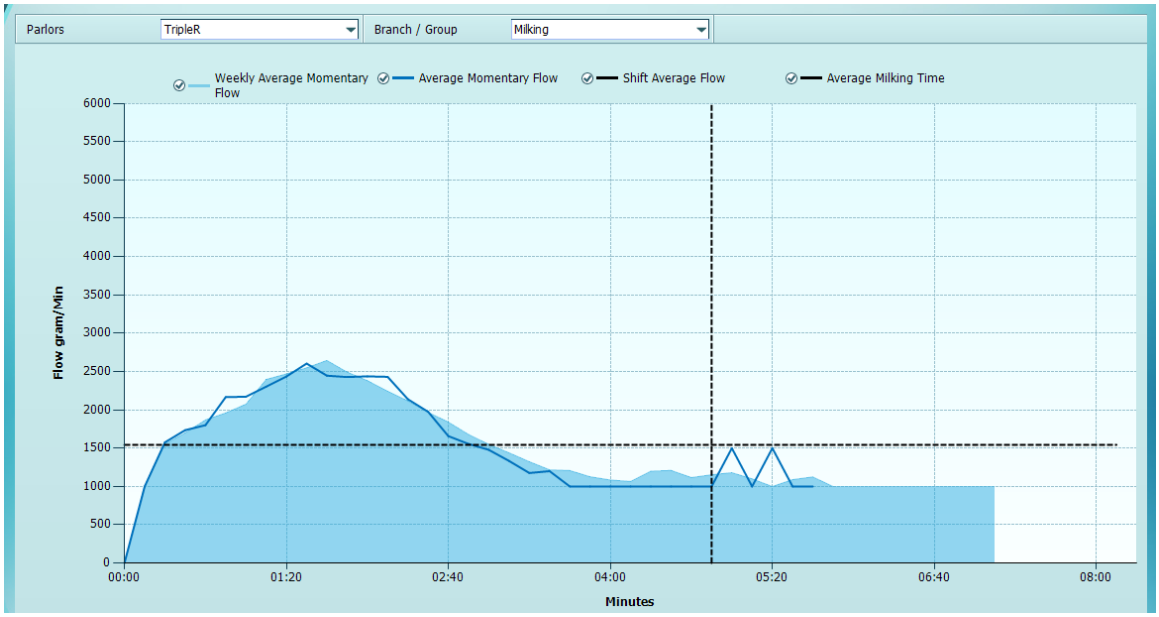


점 사이를 클릭하면 특정 우유 검사 샘플 분석의 요약이 제공됩니다.

8.5.25 착유 준비 효율성 그래프

착유 준비 효율성 그래프는 우군의 개체들의 평균 및 현재 착유 유속을 보여줍니다. 마우스 포인터를 현재 착유 유속 위로 가져가면 착유 유속(그램)과 이 측정에 사용된 개체의 비율이 표시됩니다.

- 착유 준비 효율성을 클릭하면 착유 준비 효율성 그래프가 나타납니다.



8.5.25.1 우유 조성 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 우유 조성 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.

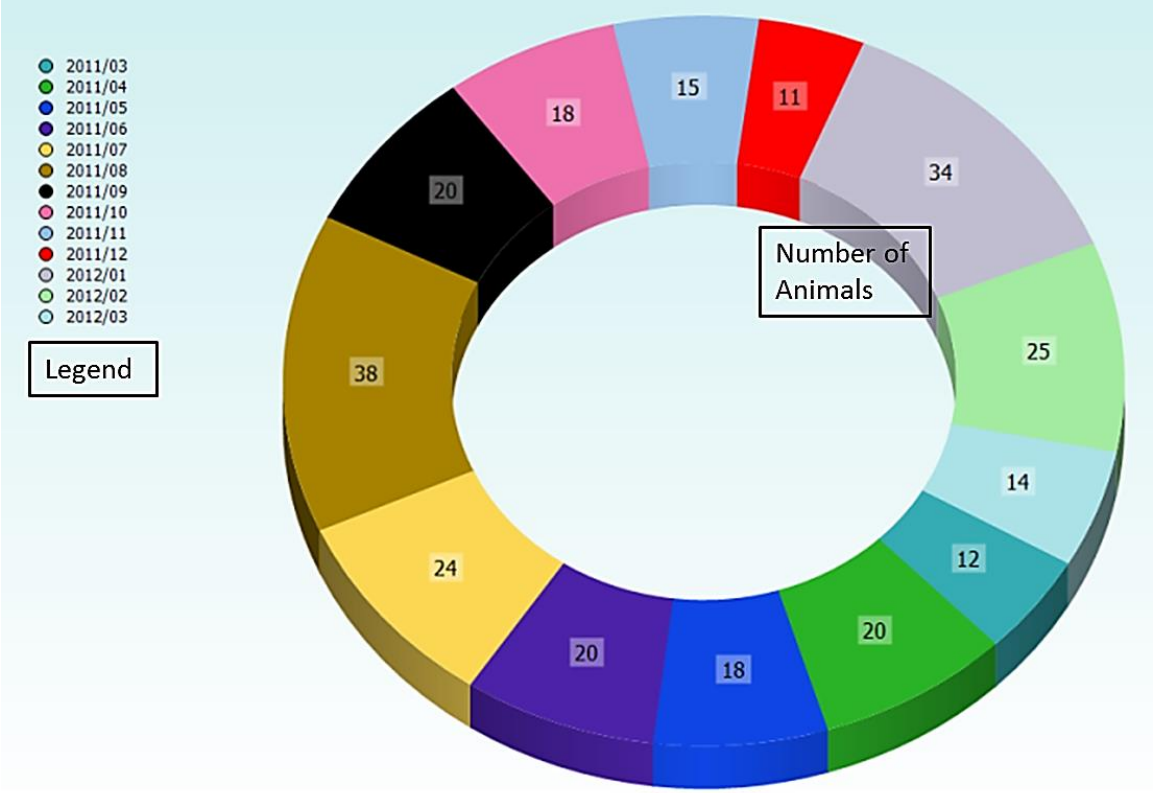
	Cow Number	Date	Yield at Herd Test	FPCM at Milk Test	Fat Percent	Protein Percent	Somatic Cells (X 1000)	Lactose Percent
Group: Milking								
1	730	4/16/2014	43.0	40.3	2.9	3.1	21.0	5.0
2	730	3/16/2014	43.5	45.1	4.8	3.2	620.0	4.8
3	730	2/9/2014	43.5	41.0	3.7	2.9	37.0	5.0
4	730	1/8/2014	28.0	22.6	3.0	2.4	65.0	4.7
5	730	12/8/2013	44.5	37.5	2.1	3.0	32.0	4.7
6	730	8/12/2013	30.5	31.9	4.2	3.3	429.0	4.7
7	730	7/4/2013	26.0	26.3	3.6	3.2	233.0	4.7
8	730	6/12/2013	37.0	37.0	3.4	3.3	297.0	4.8
9	730	5/13/2013	42.0	43.6	4.3	3.3	565.0	4.9
10	730	4/18/2013	45.5	47.6	4.7	3.2	411.0	4.9
11	730	3/19/2013	46.5	45.0	3.4	3.1	307.0	4.8
12	730	2/11/2013	45.0	44.7	4.0	3.1	118.0	4.9
13	730	1/15/2013	42.0	42.9	3.6	3.3	385.0	4.7
14	730	12/11/2012	41.0	42.2	5.2	3.0	140.0	4.8
15	730	9/16/2012	21.0	24.1	4.7	3.7	319.0	4.2

열	설명
개체 번호	개체의 번호
날짜	우군 검사 날짜
우군 검사 시 유량	우군 검사 시 측정된 유량
우유 검사 시 FPCM	우군 검사 시 보정된 유지방, 유단백 수치
지방 함유율	우군 검사 시 측정된 지방 비율
단백질 함유율	우군 검사 시 측정된 단백질 비율
천 단위의 체세포	우군 검사 시 측정된 체세포 수(천개)
유당 함유율	우군 검사 시 측정된 유당 비율

8.5.26 월별 분만 그래프 읽기

월별 분만 그래프는 지난 12 개월 동안의 분만을 월별로 보여주며, 현재 월이 강조 표시됩니다.

- 월별 분만을 클릭하면 월별 분만 그래프가 나옵니다.



각 월은 좌측 상단의 범례에 나열됩니다. 원판 안의 각 색상 위에 있는 숫자는 각 월에 출산한 개체의 수입니다.

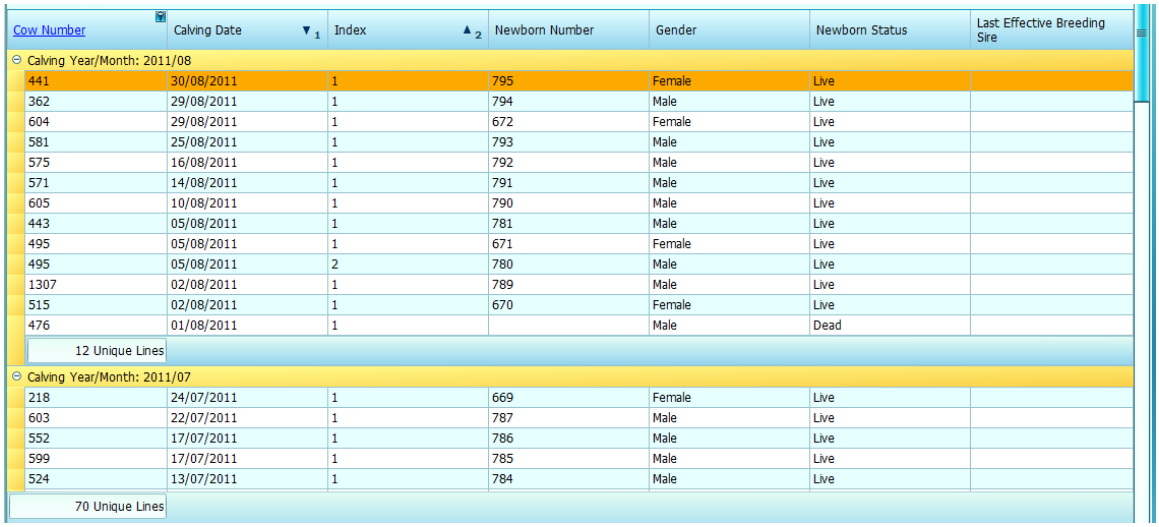
범례에 있는 월을 클릭하면 해당 월이 차트에서 강조 표시됩니다.

한 조각을 클릭하면 그 월에 대한 보고서가 열립니다.

8.5.26.1 월 별 분만 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 월 별 분만 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



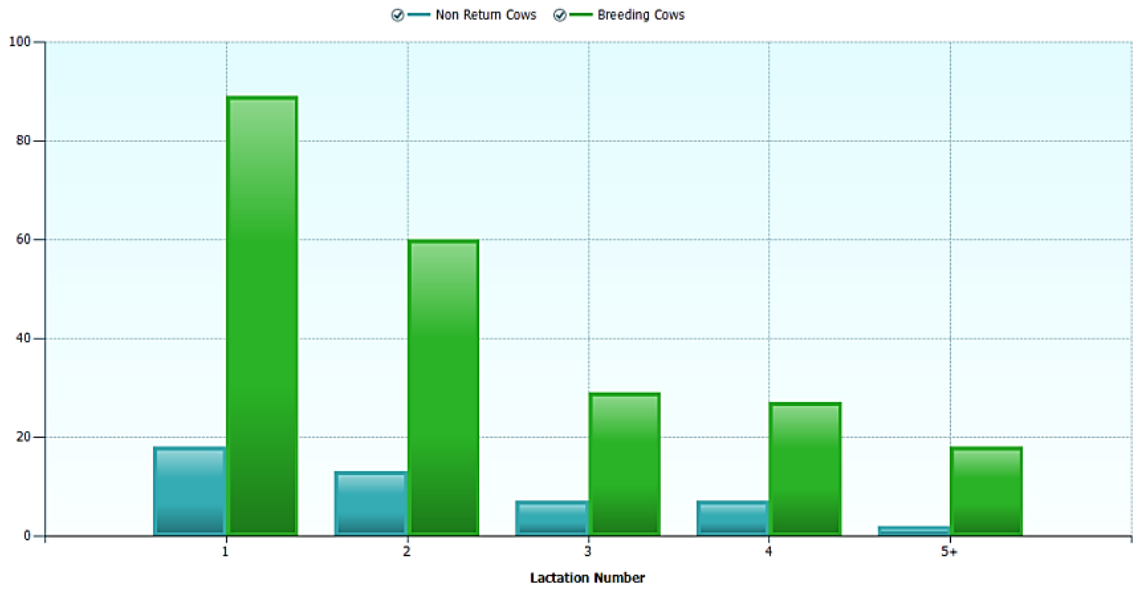
Cow Number	Calving Date	Index	Newborn Number	Gender	Newborn Status	Last Effective Breeding Sire
Calving Year/Month: 2011/08						
441	30/08/2011	1	795	Female	Live	
362	29/08/2011	1	794	Male	Live	
604	29/08/2011	1	672	Female	Live	
581	25/08/2011	1	793	Male	Live	
575	16/08/2011	1	792	Male	Live	
571	14/08/2011	1	791	Male	Live	
605	10/08/2011	1	790	Male	Live	
443	05/08/2011	1	781	Male	Live	
495	05/08/2011	1	671	Female	Live	
495	05/08/2011	2	780	Male	Live	
1307	02/08/2011	1	789	Male	Live	
515	02/08/2011	1	670	Female	Live	
476	01/08/2011	1		Male	Dead	
12 Unique Lines						
Calving Year/Month: 2011/07						
218	24/07/2011	1	669	Female	Live	
603	22/07/2011	1	787	Male	Live	
552	17/07/2011	1	786	Male	Live	
599	17/07/2011	1	785	Male	Live	
524	13/07/2011	1	784	Male	Live	
70 Unique Lines						

열	설명
개체 번호	개체의 번호
분만일	개체가 출산한 날짜
인덱스	얼마나 많은 송아지가 있었는가
신생우 번호	시스템에 설정되었으며, 43 페이지에서 설명한 송아지 관리 번호 또는 등에 새긴 번호.
성별	송아지의 성별
신생우 상태	송아지가 생존했는가 사산되었는가.
마지막 유효 인공수정 씨소	송아지의 아비

8.5.27 연령 그룹별 비회귀율 그래프 읽기

임신 감정을 항상 실시하지 않는 목장에서는 이 보고서가 얼마나 많은 개체가 임신할 수 있는가에 대한 지침이 될 수 있습니다.

- 연령 그룹별 비회귀율을 클릭하면 연령 그룹별 비회귀 그래프가 나타납니다.



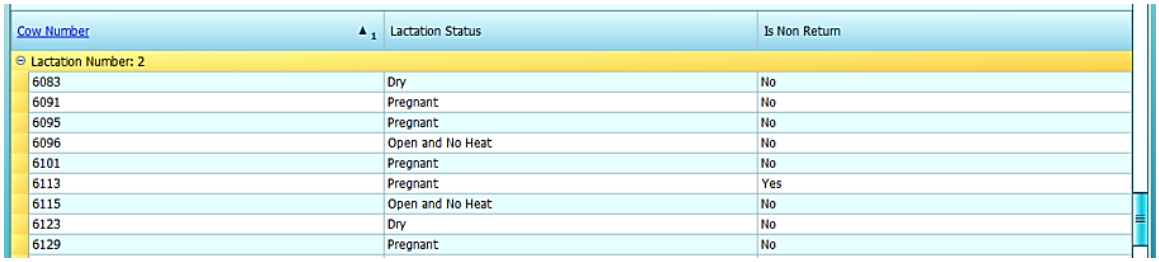
참고

이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.27.1 연령 그룹별 비회귀율 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 연령 그룹별 비회귀율 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



Cow Number	Lactation Status	Is Non Return
Lactation Number: 2		
6083	Dry	No
6091	Pregnant	No
6095	Pregnant	No
6096	Open and No Heat	No
6101	Pregnant	No
6113	Pregnant	Yes
6115	Open and No Heat	No
6123	Dry	No
6129	Pregnant	No

열	설명
개체 번호	개체의 번호
비유 상태	개체의 현재 유기 상태
비회귀인가.	이 개체가 인공수정을 위한 회귀가 중단되었는가.

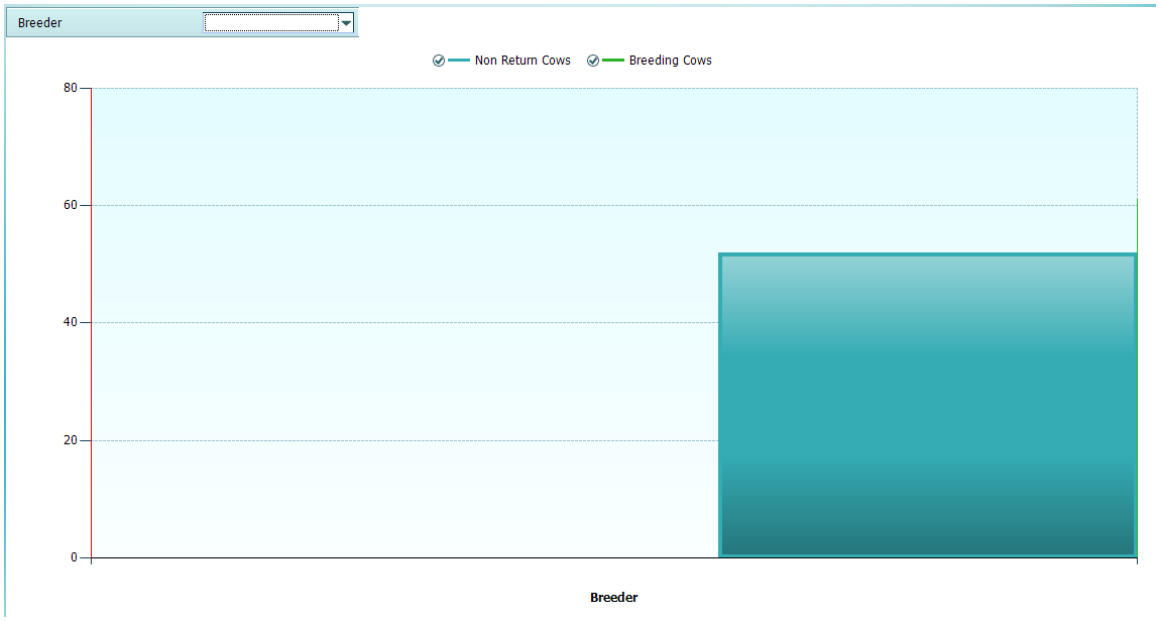
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.28 수정사별 비회귀율 그래프 읽기

이 보고서는 인공수정할 수 있도록 회귀하지 않은 개체를 수정사별로 보여줍니다.

- 수정사별 비회귀율을 클릭하면 수정사별 비회귀 그래프가 나타납니다.



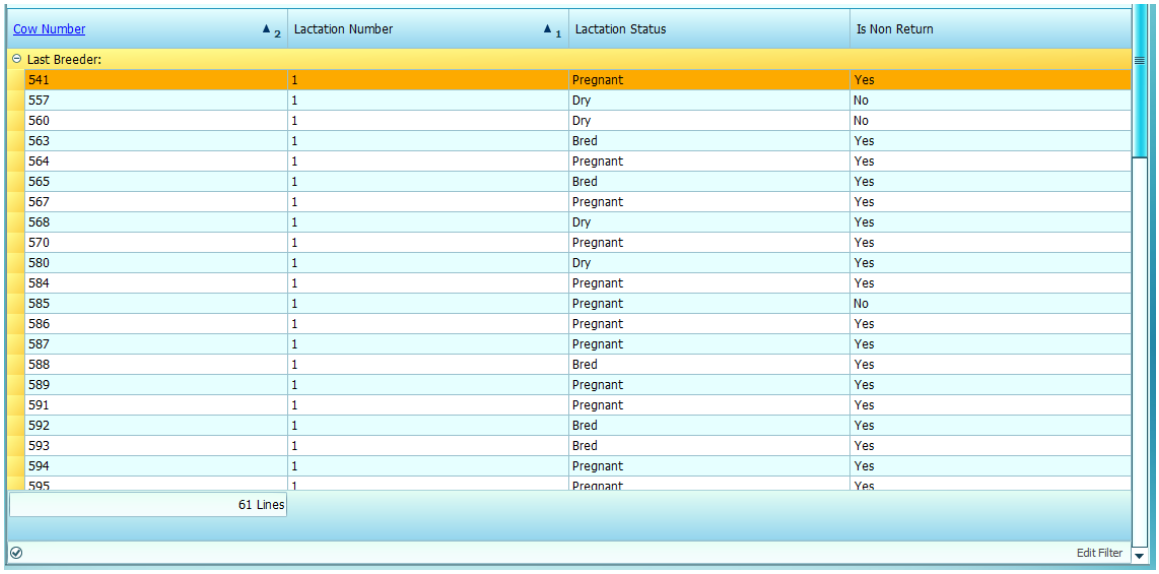
참고

이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.28.1 수정사별 비회귀율 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 수정사별 비회귀율 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Is Non Return
Last Breeder:			
541	1	Pregnant	Yes
557	1	Dry	No
560	1	Dry	No
563	1	Bred	Yes
564	1	Pregnant	Yes
565	1	Bred	Yes
567	1	Pregnant	Yes
568	1	Dry	Yes
570	1	Pregnant	Yes
580	1	Dry	Yes
584	1	Pregnant	Yes
585	1	Pregnant	No
586	1	Pregnant	Yes
587	1	Pregnant	Yes
588	1	Bred	Yes
589	1	Pregnant	Yes
591	1	Pregnant	Yes
592	1	Bred	Yes
593	1	Bred	Yes
594	1	Pregnant	Yes
595	1	Pregnant	Yes
61 Lines			

Edit Filter

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 현재 산차
비유 상태	개체의 현재 유기 상태
비회귀인가.	이 개체가 인공수정을 위한 회귀가 중단되었는가.

참고

이 보고서는 수정사에 따라 그룹별로 나뉩니다.

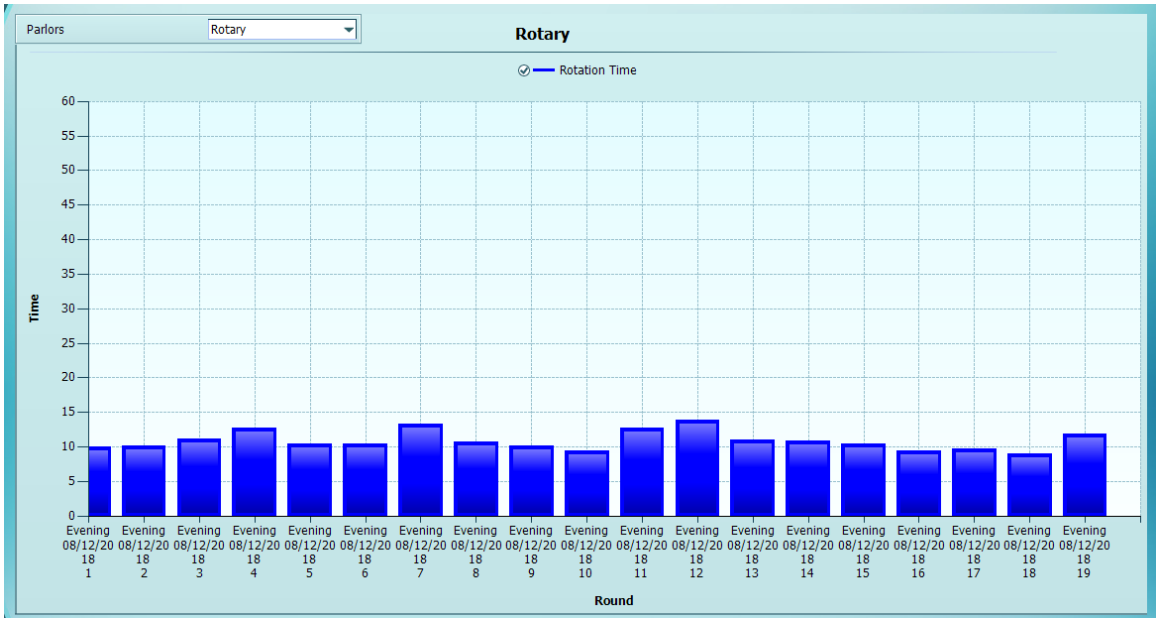
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.29 회전 시간 그래프 읽기

이 그래프는 로터리 착유실의 특정 착유 작업 중 착유 플랫폼의 각 회전 시간을 보여줍니다.

- 회전 시간을 클릭하면 회전 시간 그래프가 나타납니다.



플랫폼의 각 완전한 회전 시간(분)이 표시됩니다.

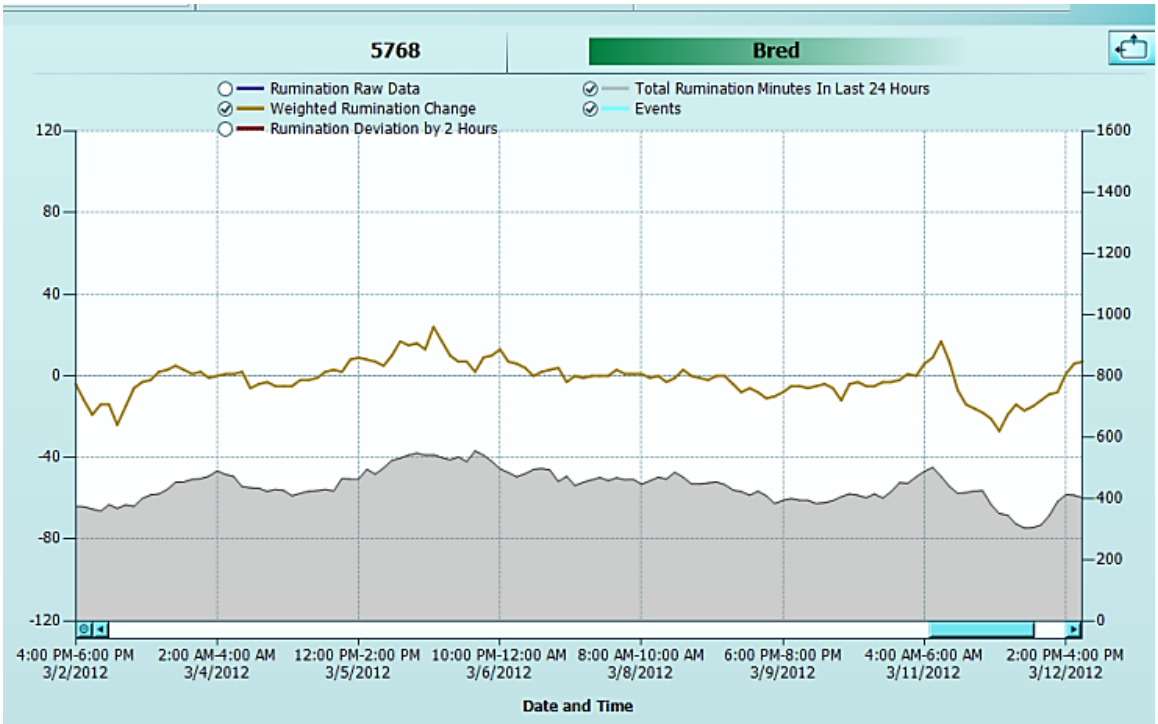
참고

이 그래프는 로터리 착유실이 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

8.5.30 반추 그래프 읽기

반추 그래프는 개체에 대한 원데이터 및 보정된 반추 정보를 보여줍니다.

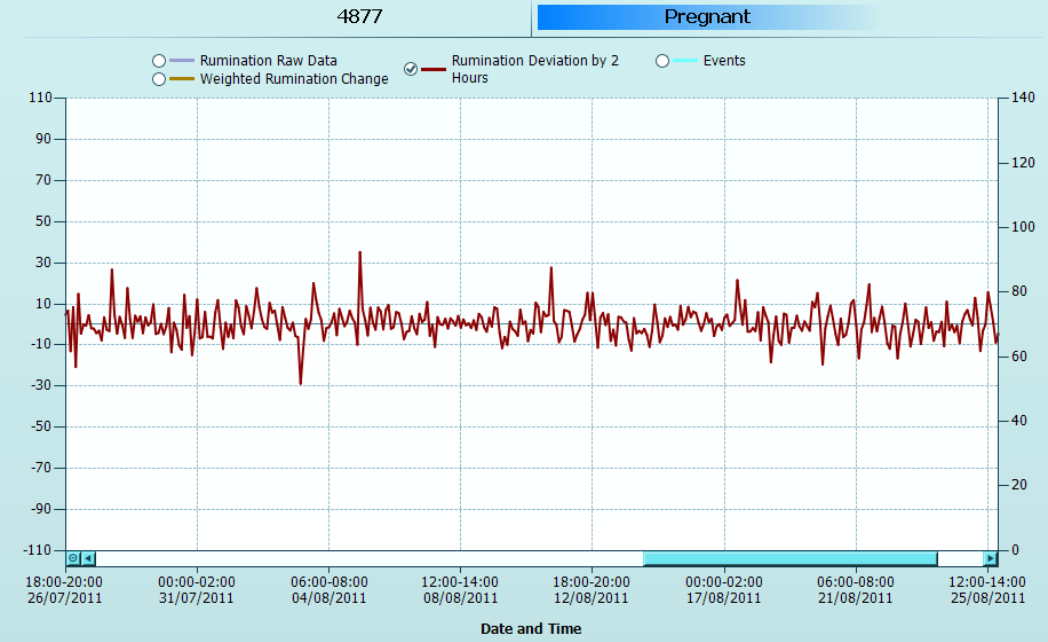
- 반추를 클릭하면 반추 그래프가 나타납니다.



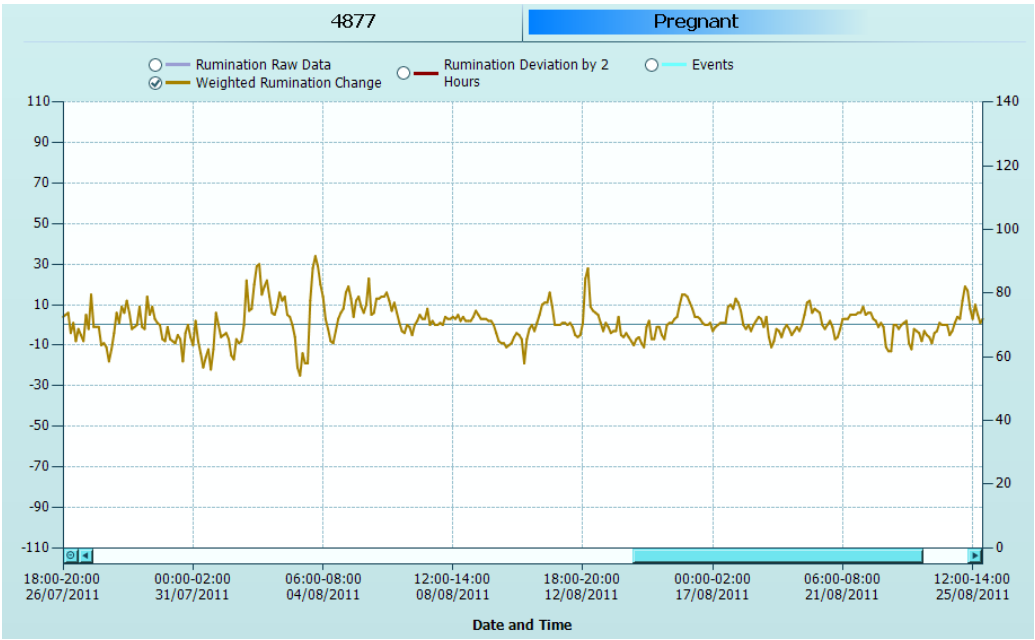
개체의 반추 시간(분)을 기록하는 것만으로는 충분하지 않습니다. 개체는 일일 일상수치가 있습니다. 각 개체의 반추 시간이 시사하는 바는 그 개체의 개별적인 일상수치와 비교하여 이해해야 합니다.

참고

이 보고서는 Advanced 어플리케이션 옵션 이상에서 이용할 수 있습니다.



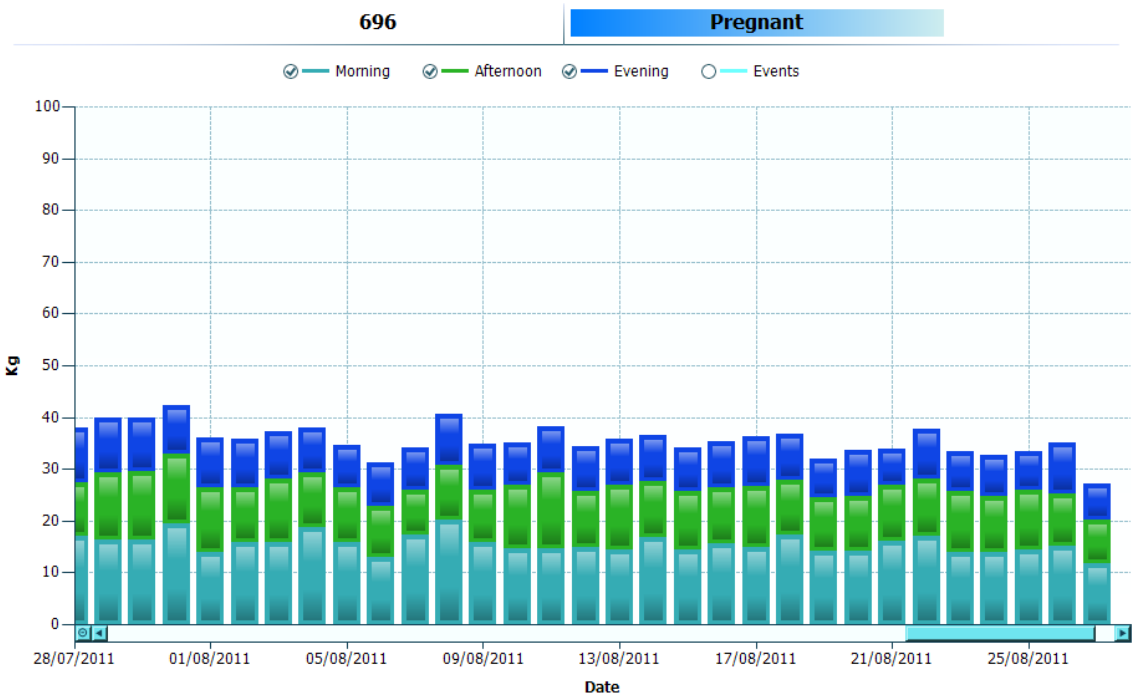
위 그래프처럼 내려갈 경우 개체가 아프거나, 분만 중이거나 발정기임을 의미합니다. DataFlow™ II 의 다양한 기능이 없다면 파악하기 어려운 부분입니다.



8.5.31 착유 작업 유량 그래프 읽기

착유 작업 유량 그래프는 각 개체의 생산량을 착유 작업 별로 보여줍니다.

- 착유 작업 유량을 클릭하면 유량 그래프가 나타납니다.



이 그래프는 그날 착유된 착유 작업에 따라 각 개체 매일의 생산량을 보여줍니다. 개체의 번호와 비유 상태가 강조 표시됩니다.

그래프 하단에 있는 왼쪽과 오른쪽 화살표를 사용하여 이 비유에서 앞뒤로 이동할 수 있습니다.

짧은 기간으로 확대하려면, 검토할 영역의 왼쪽에서 그래프를 클릭하고 마우스를 오른쪽으로 드래그한 다음 놓습니다.

착유 기록을 편집하는 방법은 286 페이지에서 확인하십시오.

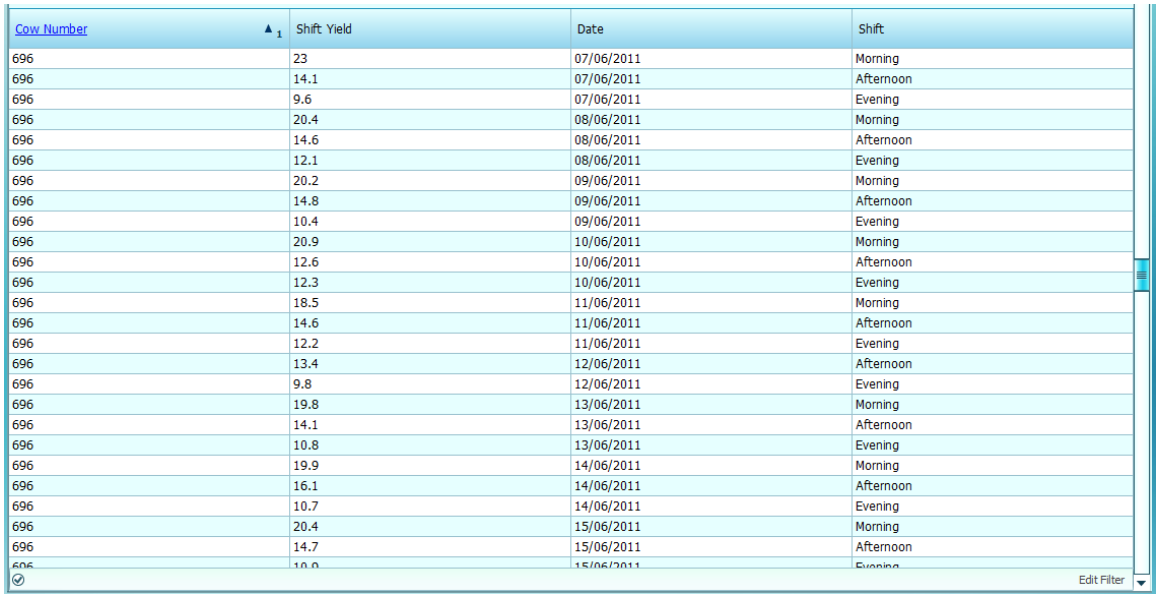
참고

이 그래프는 “ID 만 사용” 착유실 설정에서는 이용할 수 없습니다.

8.5.31.1 착유 작업 유량 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 착유 작업 유량 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



Cow Number	Shift Yield	Date	Shift
696	23	07/06/2011	Morning
696	14.1	07/06/2011	Afternoon
696	9.6	07/06/2011	Evening
696	20.4	08/06/2011	Morning
696	14.6	08/06/2011	Afternoon
696	12.1	08/06/2011	Evening
696	20.2	09/06/2011	Morning
696	14.8	09/06/2011	Afternoon
696	10.4	09/06/2011	Evening
696	20.9	10/06/2011	Morning
696	12.6	10/06/2011	Afternoon
696	12.3	10/06/2011	Evening
696	18.5	11/06/2011	Morning
696	14.6	11/06/2011	Afternoon
696	12.2	11/06/2011	Evening
696	13.4	12/06/2011	Afternoon
696	9.8	12/06/2011	Evening
696	19.8	13/06/2011	Morning
696	14.1	13/06/2011	Afternoon
696	10.8	13/06/2011	Evening
696	19.9	14/06/2011	Morning
696	16.1	14/06/2011	Afternoon
696	10.7	14/06/2011	Evening
696	20.4	15/06/2011	Morning
696	14.7	15/06/2011	Afternoon

Edit Filter

열	설명
개체 번호	개체의 번호
착유 작업 유량	이 착유 작업 중의 개체의 우유 생산량
날짜	우유가 생산된 실제 날짜
착유 작업	우유가 생산된 착유 작업

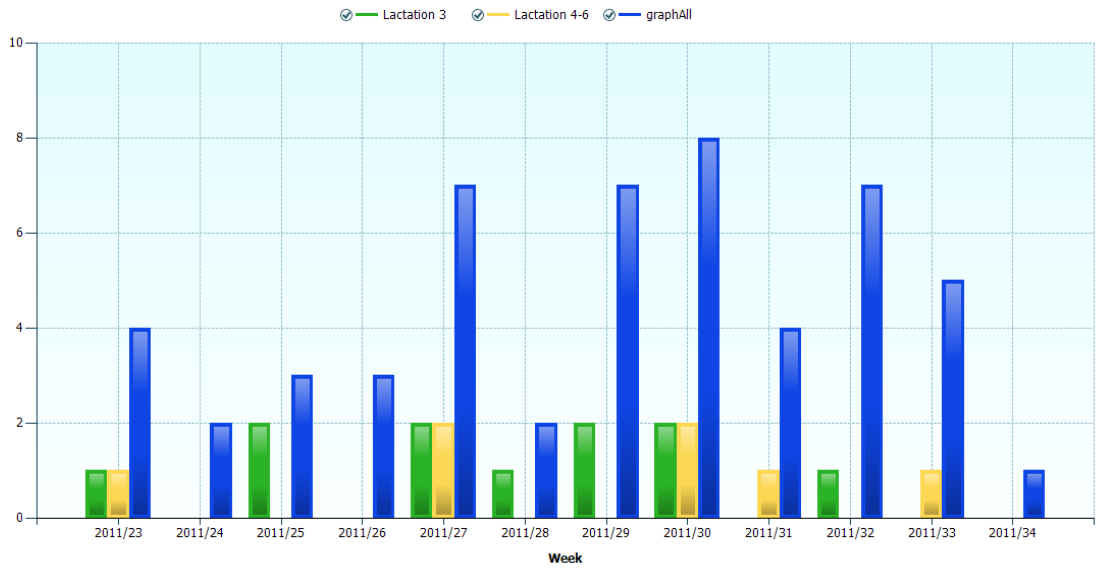
참고

이 보고서는 “ID 만 사용” 착유실 설정에서는 이용할 수 없습니다.

8.5.32 수정률 그래프 읽기

이 그래프는 어떤 연령 그룹에서 얼마나 많은 개체가 수정되었는지를 주 단위로 보여줍니다.

- 수정률을 클릭하면 수정률 그래프가 나타납니다.



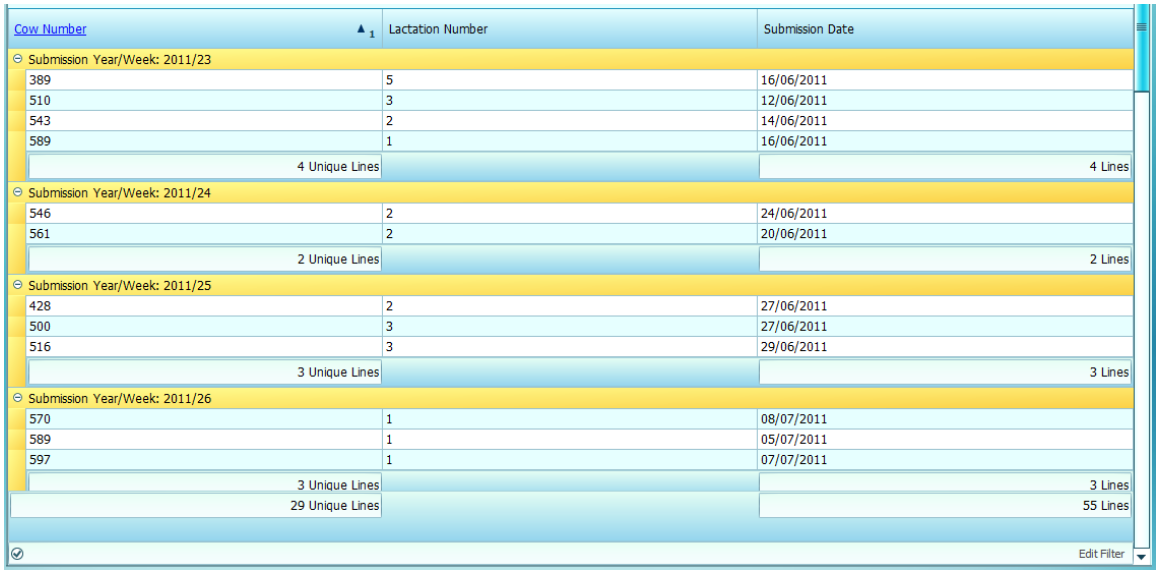
참고

이 그래프는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.32.1 수정률 보고서 읽기

이 보고서는 그래프의 시각적 정보를 텍스트로 보여줍니다.

- 착유 작업 유량 그래프를 열고 보고서로 표시 를 클릭하면 그 그래프를 설명하는 보고서를 볼 수 있습니다.



Cow Number	Lactation Number	Submission Date
Submission Year/Week: 2011/23		
389	5	16/06/2011
510	3	12/06/2011
543	2	14/06/2011
589	1	16/06/2011
4 Unique Lines		4 Lines
Submission Year/Week: 2011/24		
546	2	24/06/2011
561	2	20/06/2011
2 Unique Lines		2 Lines
Submission Year/Week: 2011/25		
428	2	27/06/2011
500	3	27/06/2011
516	3	29/06/2011
3 Unique Lines		3 Lines
Submission Year/Week: 2011/26		
570	1	08/07/2011
589	1	05/07/2011
597	1	07/07/2011
3 Unique Lines		3 Lines
29 Unique Lines		55 Lines
		Edit Filter

열	설명
개체 번호	개체의 번호
산차	개체의 산차
인공수정일	개체가 인공수정 된 날짜

참고

이 보고서는 연중 주 단위로 그룹화됩니다.

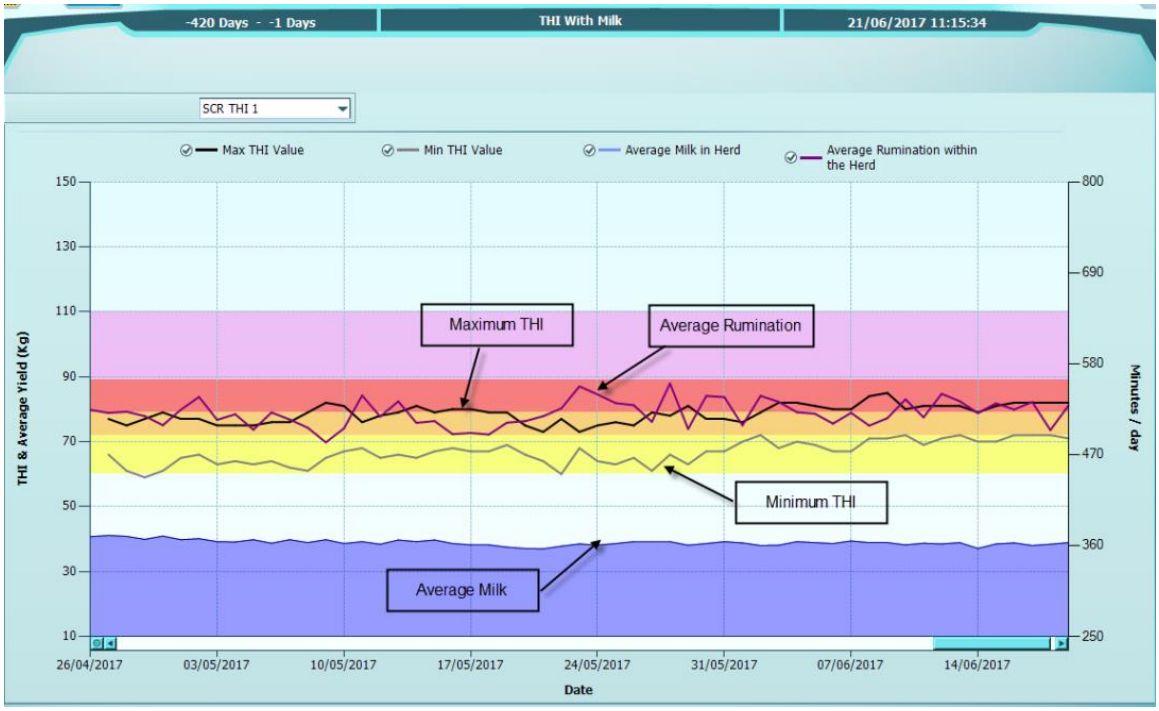
참고

이 보고서는 계절 번식 인공수정이 선택된 경우에만 이용할 수 있습니다.

8.5.33 THI 및 유량 그래프 읽기

이 그래프는 목장에서 측정된 최대 및 최소 THI 를 우군의 평균 반추 및 유량과 함께 보여줍니다.

- THI 및 유량을 클릭하면 THI 및 유량 그래프가 나옵니다.

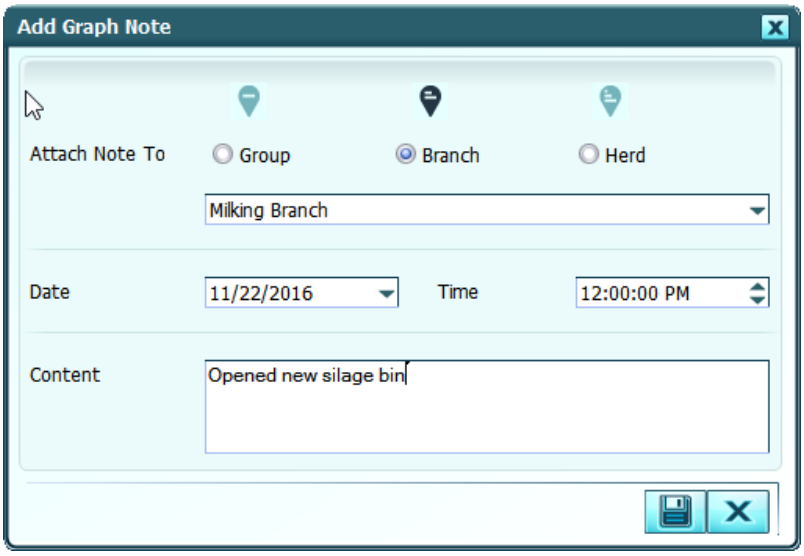


참고

이 그래프를 활성으로 하려면 Comet P8541 를 설치해야 합니다.

이 그래프에 메모를 추가하면 그룹, 대그룹 또는 우군 수준에서 문제나 변화를 파악하는 데 도움이 됩니다.

26. 메모 추가를 클릭하면 그래프 메모 추가 대화 상자가 나타납니다.
27. 그룹화, 그룹, 대그룹 또는 우군을 선택합니다. 대그룹은 개체가 착유, 건유 또는 미경산우의 일원인 "경제적" 그룹입니다.
28. 메모의 날짜와 시간을 선택합니다.
29. 내용, 즉 메모에 대한 설명을 입력합니다. 최대 85 문자로 입력합니다.



30.완료되면 저장을 클릭합니다.

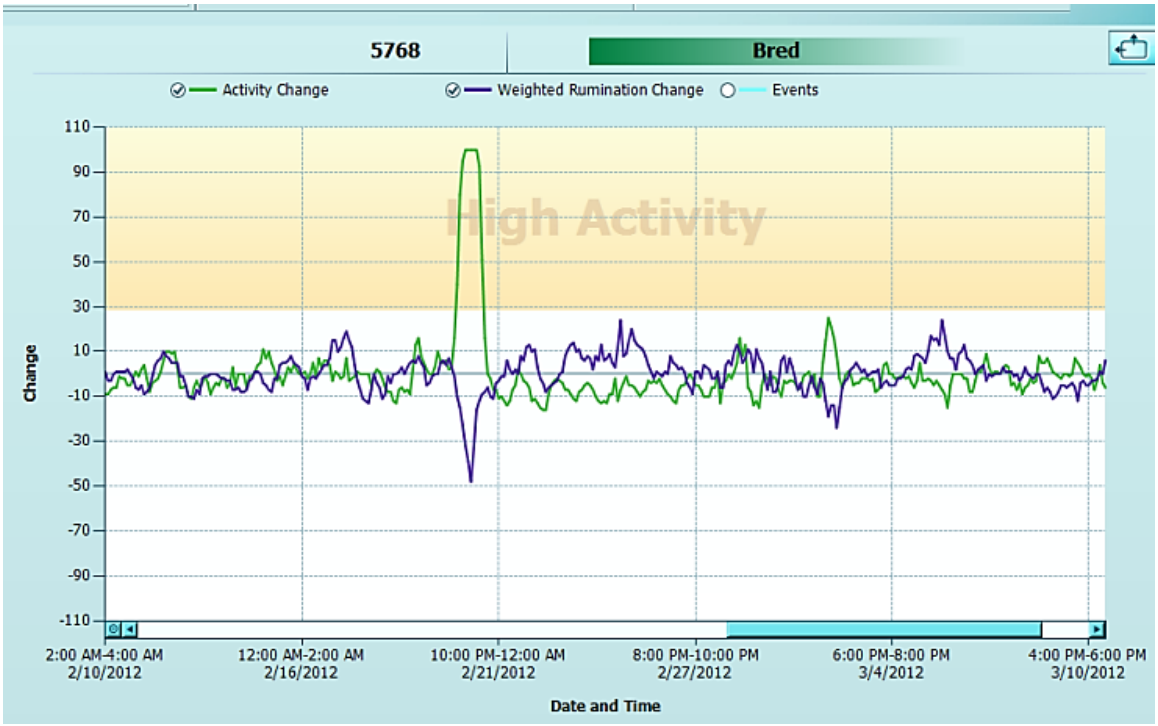
참고

이 그래프는 Premium 어플리케이션 옵션에서 사용할 수 있습니다.

8.5.34 보정된 활동량 및 반추 변화 그래프 읽기

보정된 활동량 및 반추 변화 그래프는 발정 중인 개체를 매우 명확하게 보여줍니다.

- 보정된 활동량 및 반추 변화를 클릭하면 보정된 활동량 및 반추 변화 그래프가 나타납니다.



그래프 하단에 있는 왼쪽과 오른쪽 화살표를 사용하여 이 유기에서 앞뒤로 이동할 수 있습니다.

짧은 기간으로 확대하려면, 검토할 영역의 왼쪽에서 그래프를 클릭하고 마우스를 오른쪽으로 드래그한 다음 놓습니다.

8.5.35 육성우 건강 그래프 읽기

육성우 건강 그래프는 송아지의 건강을 그래픽으로 보여줍니다. 이 그래프는 송아지의 건강 상태를 보여주고, 송아지의 회복과 제공된 치료의 효과를 모니터링합니다.

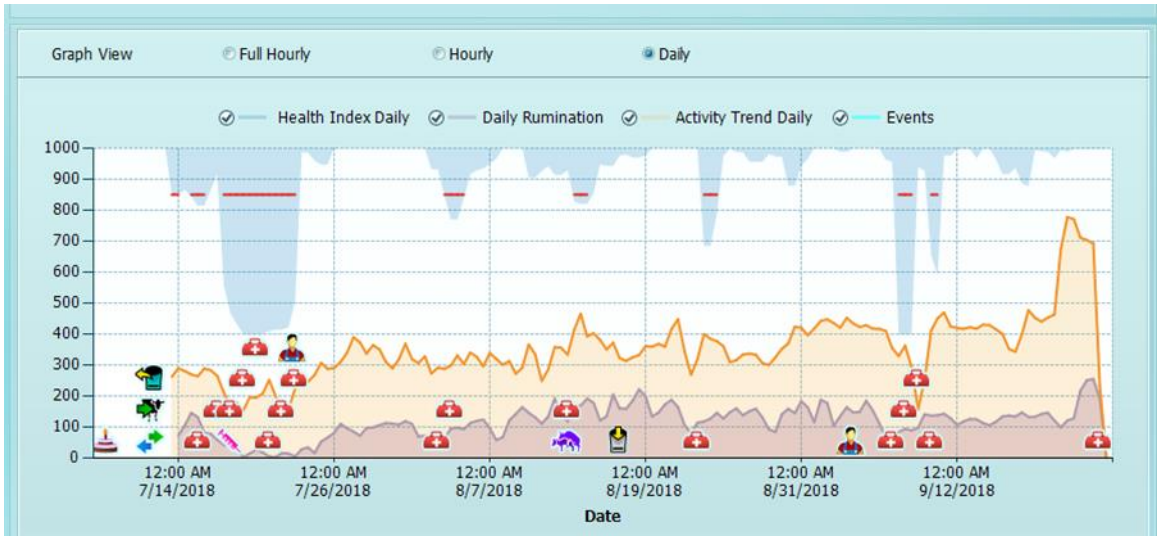
- 육성우 건강을 클릭하면 육성우 건강 그래프가 나옵니다.

이 그래프에는 3 가지 보기가 있습니다.

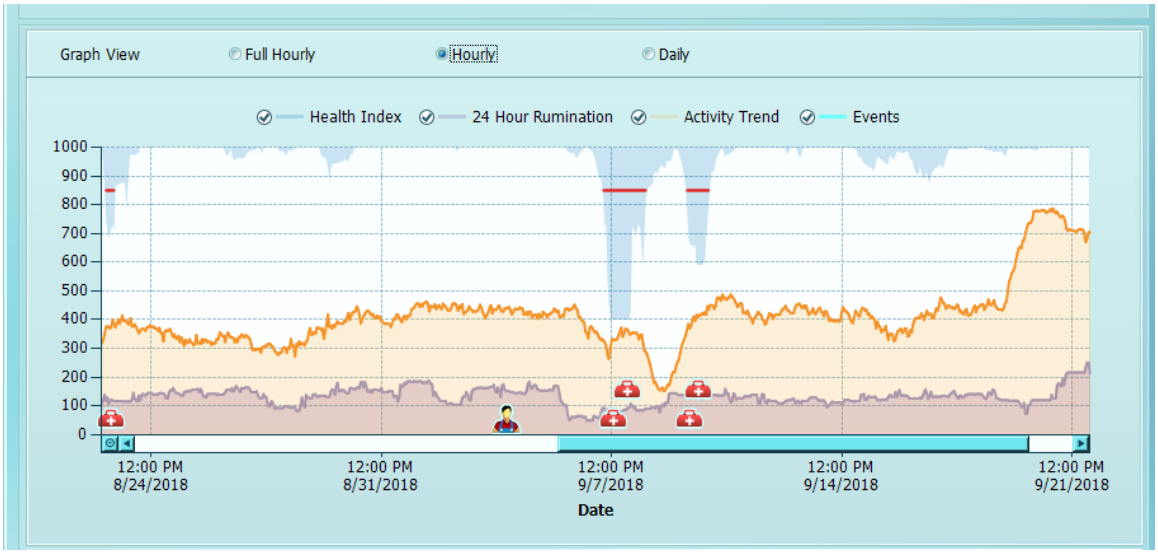
- 일일 – 일 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.
- 24 시간 – 24 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.
- 시간 – 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.

참고

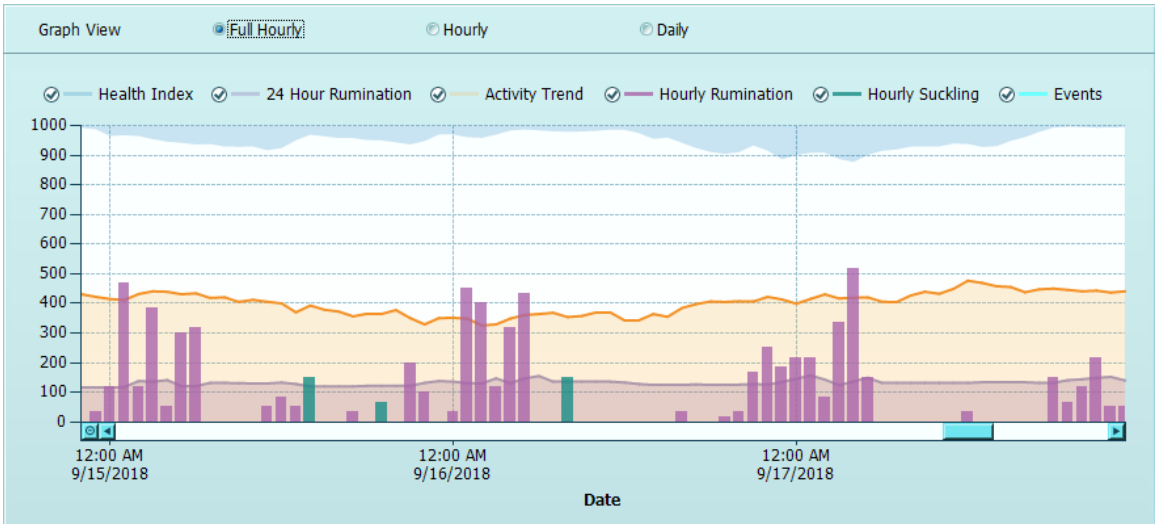
육성우 건강 그래프는 육성우 어플리케이션 옵션에 가입한 목장에만 제공됩니다.



일일 육성우 건강 그래프는 일 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.



24 시간 육성우 건강 그래프는 24 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.



시간별 육성우 건강 그래프는 시간 단위 측정으로 송아지의 행동에 대한 정보를 보여줍니다.

부록 1: SCRNet 주소

SCR 은 이 SCRNet 주소 할당을 사용하는 것을 권장합니다.

SCRNet 주소 범위	SCR 수신기 유형 (노드)
0-3	마스터 카드
6-10	사이드 카드
11-15	로터리 입구 ID 인식 장치
16-20	터미널
21-25	선별문
26-30	체중계
31-40	ID 인식 장치
41-199	착유기
200	공장 출고 기본값 주소 – 사용 안 함
201-255	급이기

부록 2: DataFlow™ II 에서 사용되는 IP 포트

다음은 DataFlow™ II 및 해당 구성 요소에서 사용되는 IP 포트입니다.

어플리케이션	사용된 포트
DataFlow™ II 클라이언트	60100
DataFlow™ II MSI	60200
메시지 표시창	60300, 60310
터미널 2	60400, 60420
서버	60100, 60200, 60300, 60320, 60400, 60410,
타사 우군 관리 소프트웨어 (권장)	서버 – DataFlow II 수신 60500 클라이언트 – DataFlow II 송신 60510

부록 3: 사용 가능한 문자

7 자리 착유 유닛 화면 표시창을 사용할 경우 다음 문자만 가능합니다.

사용 가능한 문자			
A	L	h	1
B	S	n	2
C	O	o	3
D	P	r	4
E	U	u	5
F	b	y	6
H	c	-	7
I	d	=	8
J	g	0 (제로)	9

참고

일부 문자는 대문자이고 나머지는 소문자입니다.

부록 4: SCR 태그를 설치하는 방법

젖소에게 태그를 최대한 빨리 부착합니다. 태그는 활동 및 반추 정보를 수집하기 위해 7~10 일간 젖소에게 부착되어 있어야 합니다. 수집되는 정보는 사용 중인 태그의 종류에 따라 달라집니다. 이 정보의 기준치는 향후 행동을 판단하는 데 사용됩니다.

참고

젖소에게 태그를 채우려면 두 사람이 있어야 합니다.

경고

젖소에게 태그/목걸이를 부착할 때에는 각별히 주의해야 합니다.

이 절차를 시도하기 전에 우선 이 지침을 읽고 시작부터 마지막 단계까지 숙지하십시오.

31.상자에서 목걸이를 꺼냅니다.

참고

태그는 목줄에 이미 조립되어 있고 위치가 지정되어 있습니다.

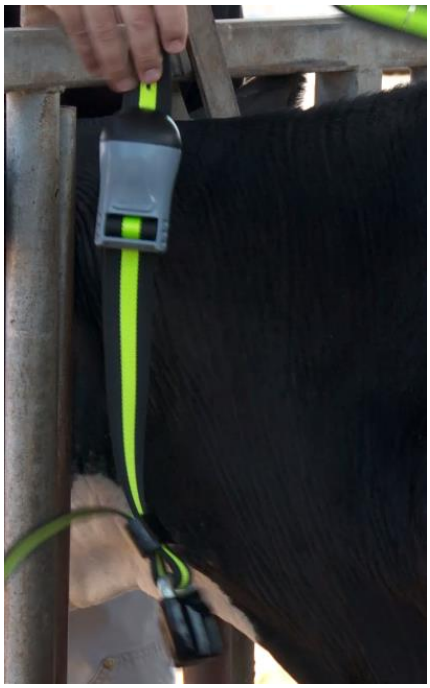
32.태그 번호와 개체 번호 기록하기

태그를 조립할 때에는 태그 번호, 개체 번호, 그룹, 상태를 목록에 기록하십시오.

이러한 정보는 나중에 사용되므로 이 목록은 가까운 곳에 보관하십시오. 필요한 경우 이 표를 인쇄해도 좋습니다.

개체 번호	태그 번호	그룹

33.개체의 오른쪽에 서서 태그가 붙은 목걸이를 젖소의 위로 통과시킵니다.



34.느슨한 정도가 올바른지 주의를 기울여 확인합니다. 젖소의 목 위쪽에 손가락 2 개 정도가 들어갈 공간이 있어야 하며, 태그는 왼쪽 귀 바로 뒤에 위치해야 합니다.

주의

태그가 제대로 작동하려면 태그를 정확히 부착하는 것이 매우 중요합니다. 태그가 젖소에게 너무 높게 또는 낮게 부착되어 있거나 잘못된 쪽에 부착될 경우 부정확한 데이터가 수집될 수 있습니다.

cSense Flex 태그를 스탄치온에 있는 개체에 장착하는 방법에 대한 비디오 데모를 보려면 여기로 이동하십시오.

cSense Flex 태그를 치료용 스톨에 있는 개체에 장착하는 방법에 대한 비디오 데모를 보려면 여기로 이동하십시오.

cSense Flex 태그를 착유실 안에 있는 개체에 장착하는 방법에 대한 비디오 데모를 보려면 여기로 이동하십시오.

개체에서 태그 분리

개체에서 태그를 분리해야 할 때가 있습니다. 태그를 분리하려면 우선 이 지침을 읽고 시작부터 마지막 단계까지 숙지하십시오.

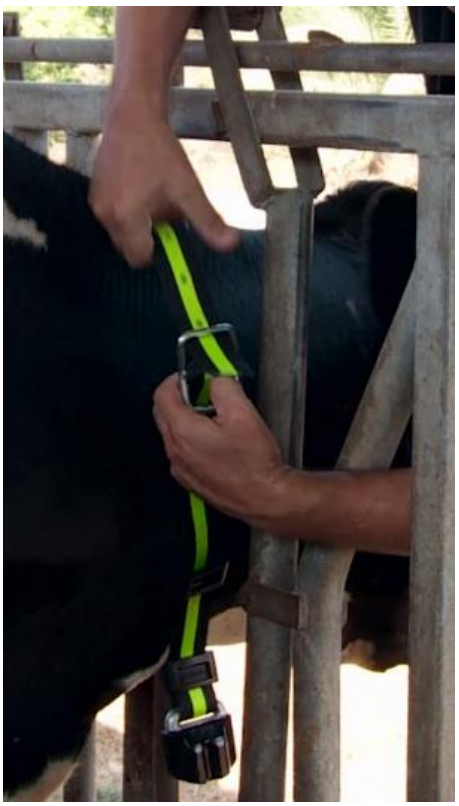
참고

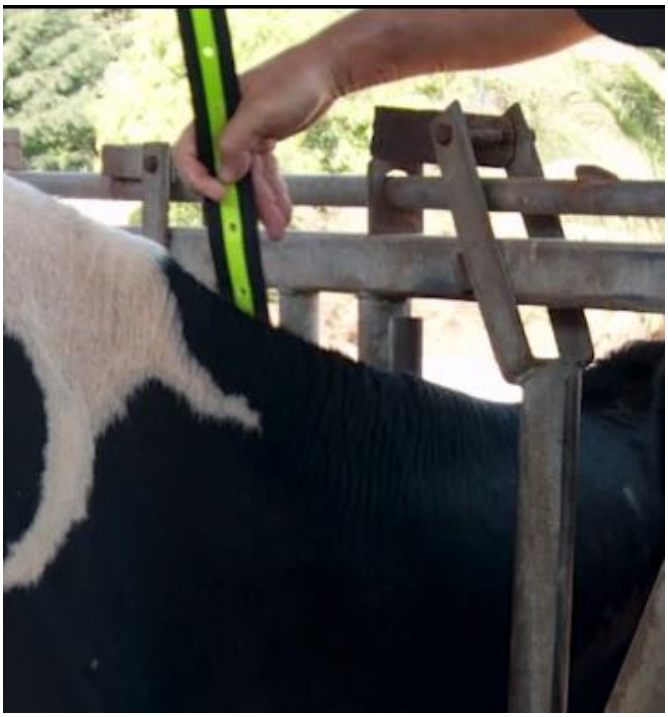
개체에서 태그를 분리하려면 두 사람이 있어야 합니다.

경고

개체에서 태그/목걸이를 분리할 때에는 각별히 주의해야 합니다.

- 버클을 풀고 스탄치온 위로 젖소의 왼쪽에서 태그를 분리합니다.





cSense/cSense Flex 태그를 스탄치온에 있는 개체에 장착하는 방법에 대한 비디오 데모를 보려면 여기로 이동하십시오.

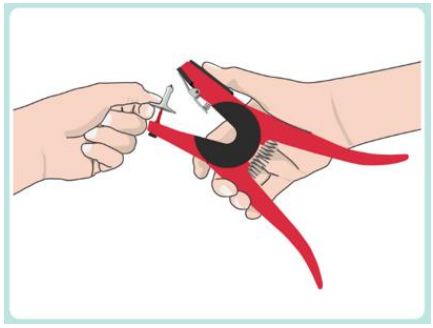
cSense/cSense Flex 태그를 치료용 스톨에 있는 개체에 장착하는 방법에 대한 비디오 데모를 보려면 여기로 이동하십시오.

cSense/cSense Flex 태그를 착유실 안에 있는 개체에 장착하는 방법에 대한 비디오 데모를 보려면 여기로 이동하십시오.

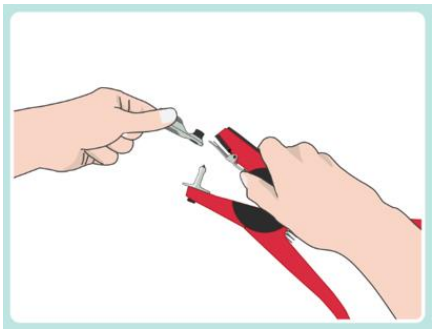
개체에 eSense Flex 태그 부착

여기에서는 eSense Flex 태그를 개체의 귀에 단일 태그로 부착하는 방법을 설명합니다. 이 절차를 시도하려면 우선 본 지침을 읽고 시작부터 마지막 단계까지 숙지하십시오.

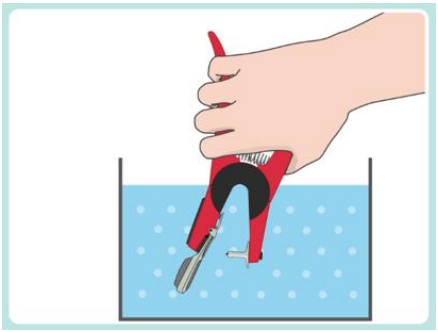
1. eSense Flex 태그의 핀 (숫놈)을 범용 귀표 장착기에 삽입합니다.



2. eSense Flex 태그 (암놈)를 범용 귀표 장착기에 삽입합니다.



3. 암컷 수컷이 삽입된 태그 장착기를 멸균 용액에 담가 소독합니다.



4. eSense Flex 태그를 개체의 귀에 부착합니다.

5. 태그 상자에 있는 이 스티커에 태그와 개체 정보를 기입하여 SenseHub™ 어플리케이션에 추후 입력할 수 있도록 하십시오.

부록 4: SCR 태그를 설치하는 방법

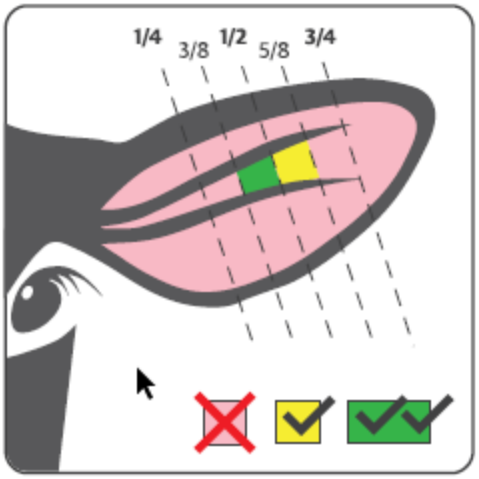
eSense Flex 태그를 다른 태그가 있는 개체에 부착하는 방법

개체에 eSense Flex 태그를 부착하려고 할 경우, 개체의 귀에 이미 태그가 부착되어 있을 수 있습니다. 최상의 결과를 위해 eSense Flex 태그를 귀의 어디에 배치할지 결정할 때에는 다음 규칙을 따르십시오.

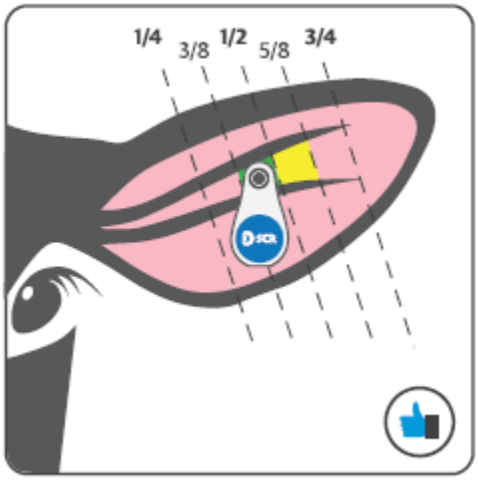
참고

eSense Flex 태그를 개체의 머리와 너무 가깝게 배치할 경우 태그가 귀에 걸릴 수 있고 태그가 자유롭게 움직이지 못할 수 있습니다.

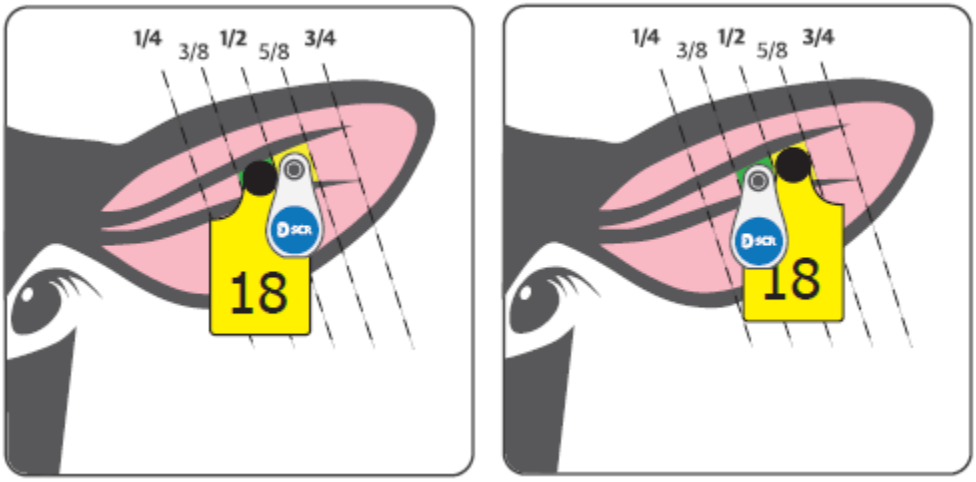
1. 아래 그림에는 개체의 귀 전체 부위가 설명되어 있으며 eSense Flex 태그를 부착하기에 가장 좋은 위치가 나와 있습니다.



2. eSense Flex 태그를 부착하기에 가장 좋은 위치는 귀의 ½ 지점인 중심선입니다.



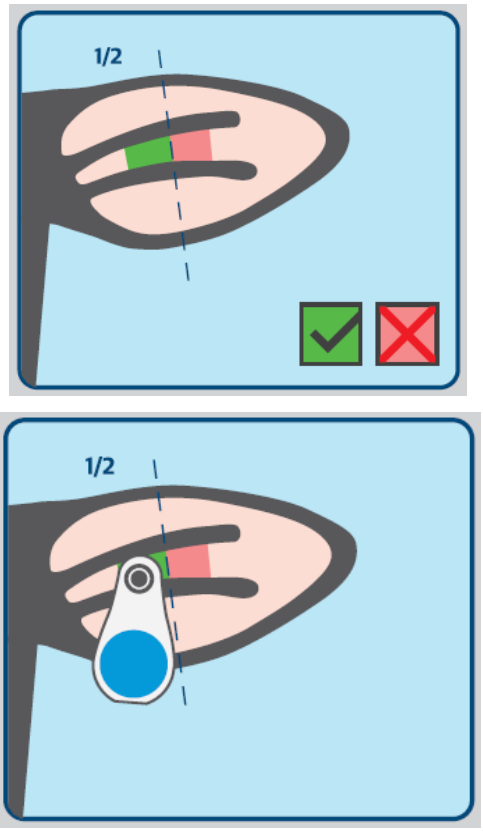
3. 인쇄형 귀표 또는 전자식 태그가 이미 부착되었는지 여부에 따라 녹색 또는 노란색 영역에 eSense Flex 태그를 배치합니다.



4. 개체에 태그를 부착할 때에는 개체에 eSense Flex 태그 부착에 설명된 지침을 따르십시오.

eSense Flex 태그를 송아지나 육성우에 배치하는 방법

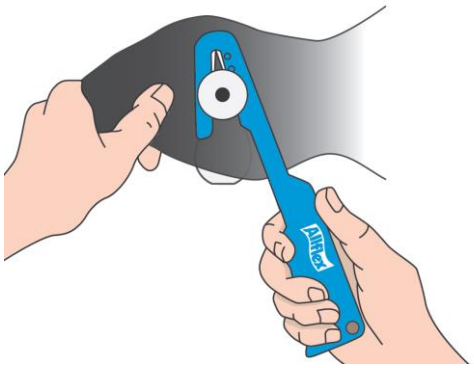
아래 그림에 설명된 대로 eSense Flex 태그를 송아지나 육성우에 배치하는 것이 중요합니다. 차이점에 유의하십시오.



eSense Flex 태그 분리 방법

개체 도태 등의 이유로 eSense Flex 태그를 분리할 때, 다음 지침을 따르십시오.

1. 개체의 귀를 단단히 잡습니다.
2. Allflex 귀표 안전 절단기를 사용하여, 이 절단기의 칼날을 숫놈쪽의 바닥면과 귀 사이에 살짝 끼웁니다.



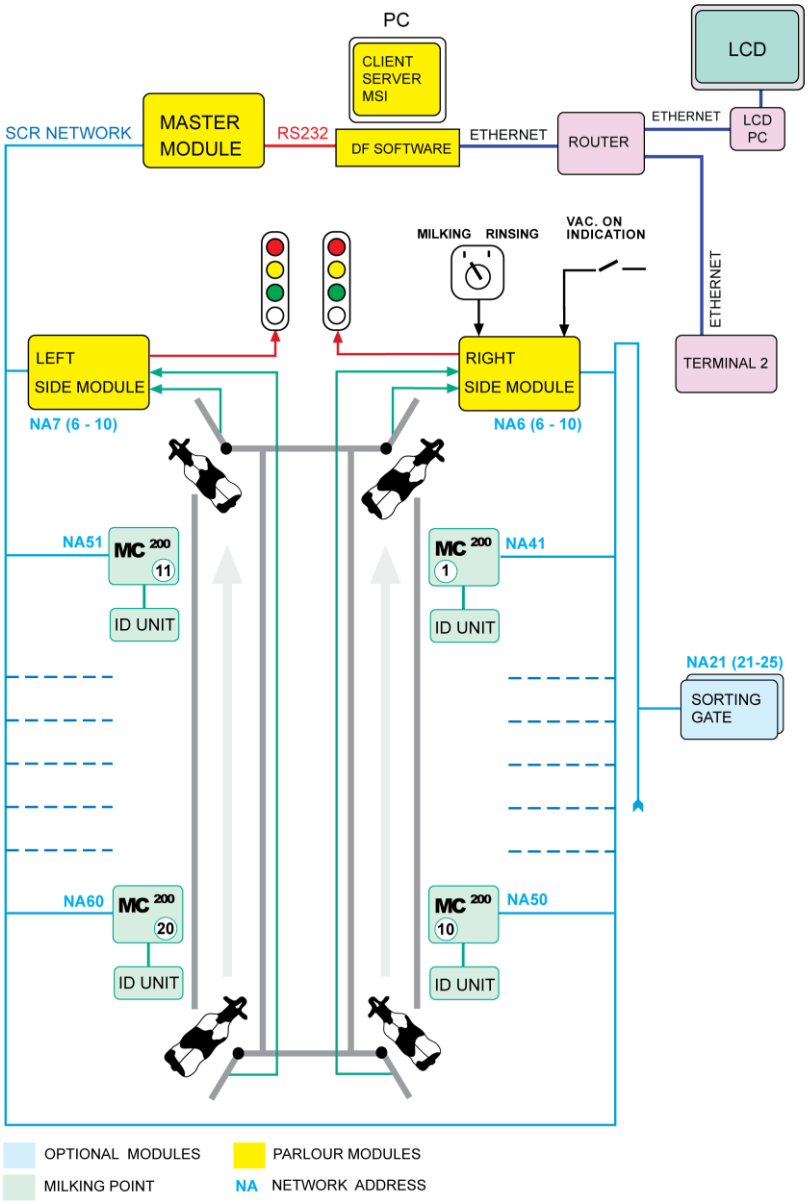
3. 이 도구를 단단히 잡아당겨 숫놈 핀의 축을 빠르게 자르고 eSense Flex 태그를 개체에서 분리합니다.
4. 미사용 시 귀표 안전 절단기를 깨끗이 닦아 두어야 합니다.

참고

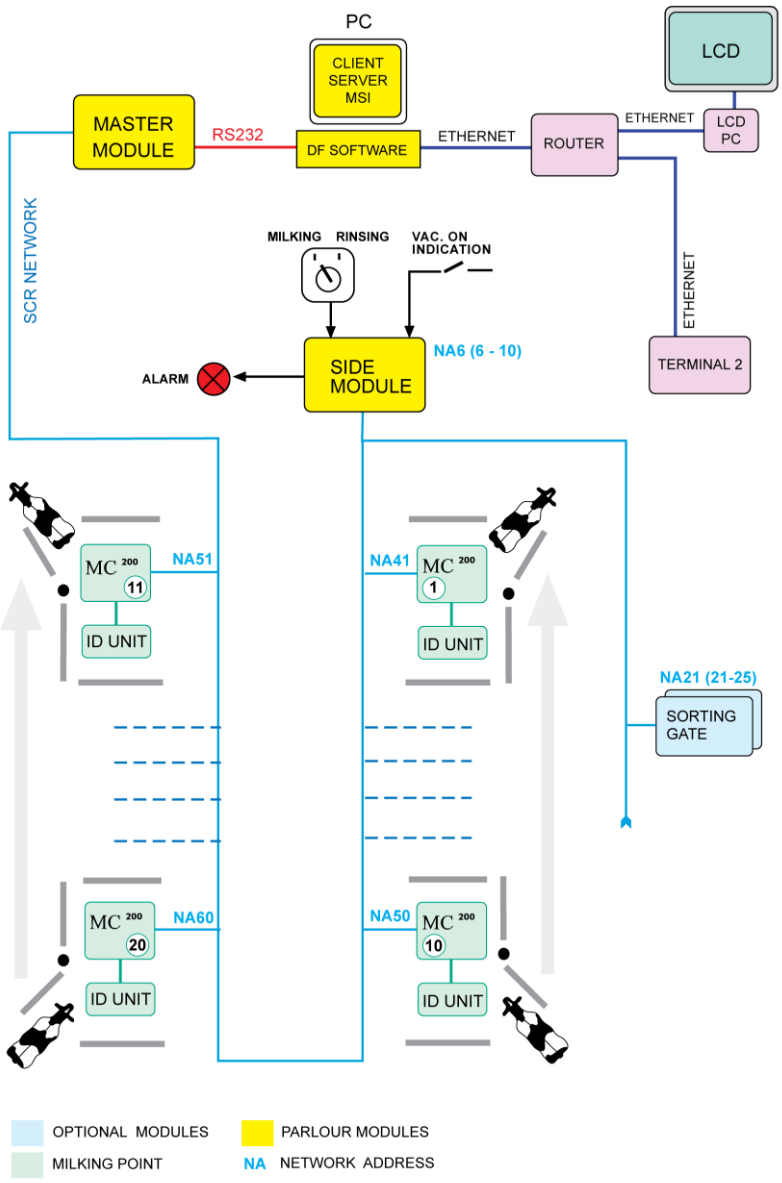
뚫었던 구멍에 염증이 발생할 경우, 수의사에게 문의하여 적절한 치료를 받으십시오.

부록 5: 착유기 유형

헤링본 착유기

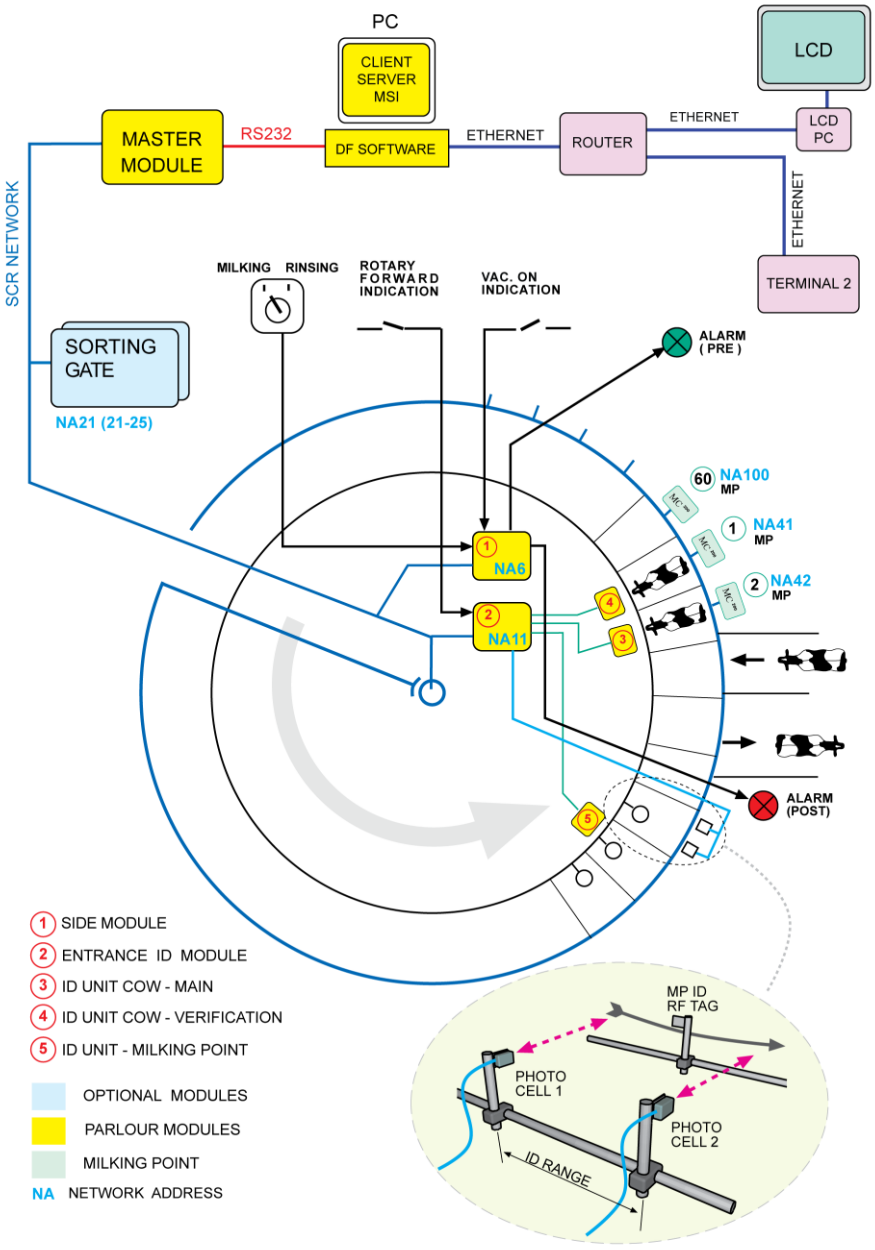


탠덤 착유기

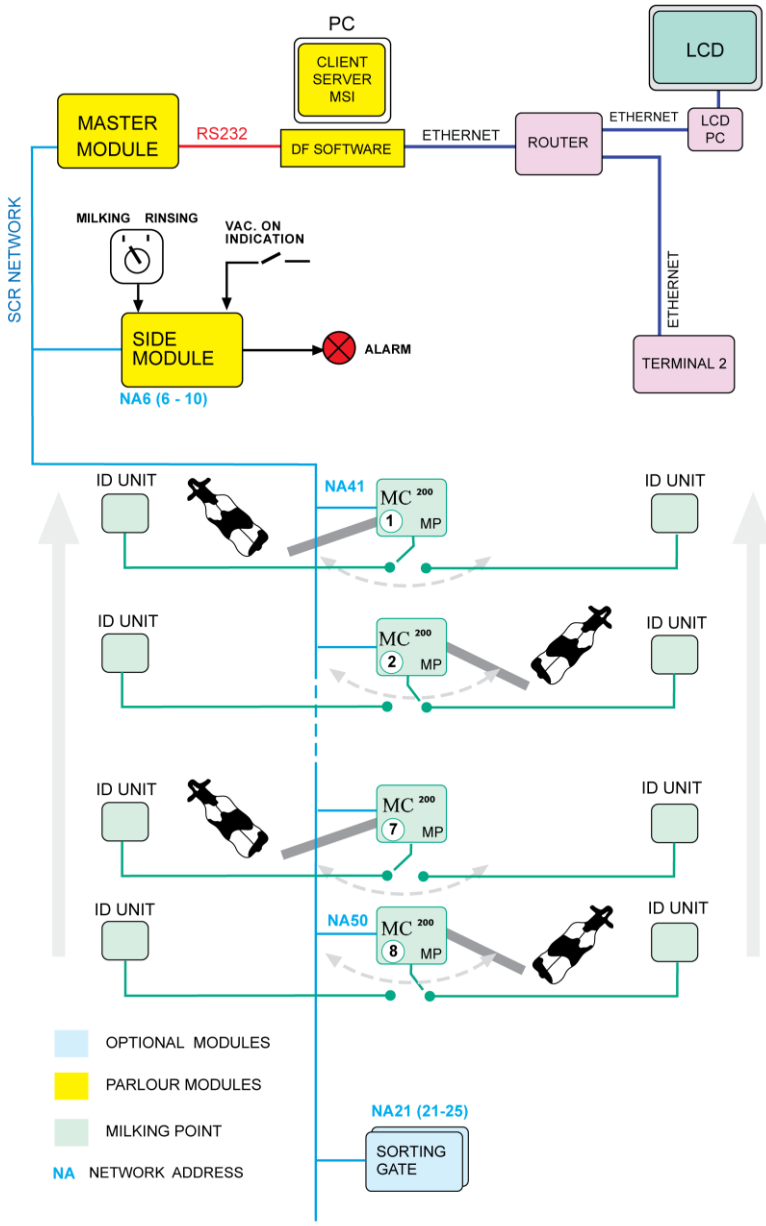

PC
CLIENT SERVER MSI
LCD
MASTER MODULE
RS232
DF SOFTWARE
ETHERNET
ROUTER
ETHERNET
LCD PC
SCR NETWORK
MILKING
RINSING
VAC. ON INDICATION
ETHERNET
ALARM
SIDE MODULE
NA6 (6 - 10)
TERMINAL 2
MC 200
11
NA51
ID UNIT
NA41
MC 200
1
ID UNIT
NA21 (21-25)
SORTING GATE
MC 200
20
NA60
ID UNIT
NA50
MC 200
10
ID UNIT
OPTIONAL MODULES
PARLOUR MODULES
MILKING POINT
NA NETWORK ADDRESS

부록 5: 착유기 유형

로터리 착유기



스윙오버 착유기


PC
CLIENT SERVER MSI
LCD
MASTER MODULE
RS232
DF SOFTWARE
ETHERNET
ROUTER
ETHERNET
LCD PC
SCR NETWORK
MILKING
RINSING
VAC. ON INDICATION
SIDE MODULE
ALARM
NA6 (6 - 10)
ETHERNET
TERMINAL 2
ID UNIT
NA41
MC 200
1 MP
ID UNIT
ID UNIT
MC 200
2 MP
ID UNIT
ID UNIT
MC 200
7 MP
ID UNIT
ID UNIT
NA50
MC 200
8 MP
ID UNIT
OPTIONAL MODULES
PARLOUR MODULES
MILKING POINT
NA NETWORK ADDRESS
NA21 (21-25)
SORTING GATE