



SCR DataFlow II 安装使用指南

An Antelliq company

©Copyright SCR by Allflex LTD.2013、2017

本手册受版权保护。保留所有权利，未经事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制或传播本出版物的任何部分。

免责声明

本手册中的信息在发布之时准确无误。尽管如此，我们依然保留不做通知随时修改本手册所述产品规格之权利。

注册商标

本手册中提及的所有其他专有名称均为其各自所有者之商标。

修订版 20.0

2019 年 1 月

1	DataFlow™ II	1
1.1	DataFlow™II 改善管理.....	1
1.2	DataFlow™II 特点.....	1
1.3	外部牛群管理软件	2
2	DataFlow™II 概述.....	3
2.1	DataFlow™II 菜单栏.....	4
2.2	工作区.....	5
2.3	本手册中所使用的约定	6
2.4	颜色代码和奶牛生命周期	7
2.4.1	后备牛生命周期规则	8
2.4.2	奶牛生命周期规则	9
2.5	所使用的符号和图标.....	11
2.5.1	计算机协议	13
2.6	挤奶模式.....	14
2.7	挤奶按钮.....	15
2.8	DataFlow™II 入口.....	16
2.9	通知警报.....	17
2.10	奶牛管理.....	17
2.10.1	奶牛基础信息: 奶牛卡	17
2.10.2	事件	24
2.10.3	所使用的事件图标	25
2.10.4	每日产奶, 牛群测试, 图表和牛奶产量选项卡	26
2.10.5	数据输入	26
2.10.6	兽医检查	27
2.10.7	数据导出	27
2.11	报告和图表	28
2.11.1	报告和自动报告	28
2.11.2	报告编辑器	29
2.11.3	图表	30

3	DataFlow™II 配置	32
3.1	DataFlow™II 入口	33
3.1.1	创建主页	35
3.1.2	通知警报	43
3.1.3	设置	46
3.2	DataFlow™II 实时	51
3.2.1	如何创建班次	52
3.2.2	挤奶厅配置	59
3.2.3	配置信息显示屏	81
3.2.4	分群门	90
3.2.5	单独饲喂	94
3.2.6	转盘式挤奶厅	95
3.2.7	设置	104
3.3	定义牧场	111
3.3.1	创建和定义牛群	111
3.3.2	配置群组事件	116
3.3.3	配置牛奶属性	117
3.3.4	将 DataFlow II 配置与牛群管理系统一起使用	119
3.3.5	配置 DataFlow II 导出数据	132
3.3.6	配置 DataFlow II 导出分群列表	133
3.3.7	配置 DataFlow II/Heatime®专业版与商业模式协同工作	134
3.3.8	定义系统备份	143
3.3.9	创建手动备份	144
3.3.10	HC 24 注册配置	146
3.3.11	设置	149
3.3.12	多站台配置	158
3.4	事件和效果	162
3.4.1	配置泌乳状态	164
3.4.2	配置常规事件效果	166
3.4.3	配置报告效果	168
3.4.4	配置系统警报效果	169
3.4.5	兽医效果	171

3.4.6	自动群组转移	179
3.4.7	里程碑 事件配置	180
3.4.8	设置	184
3.5	故障检测和电子邮件	188
3.5.1	故障检测	189
3.5.2	设置	199
3.5.3	短信设置	201
3.6	应用设置	202
3.7	安装 DataFlow™II 终端	203
3.7.1	挤奶厅与终端配对	207
3.7.2	设置终端语言	209
3.7.3	设置终端密码	211
3.7.4	更新 DataFlow™II 终端	213
3.8	自动更新	215
3.8.1	更新已下载, 安装准备 就绪	215
4	使用 DataFlow™II	217
4.1	DataFlow™II 实时监控屏幕	217
4.1.1	解释实时监控屏幕	218
4.1.2	挤奶点图标	219
4.1.3	实时监控屏幕表格视图	226
4.2	阅读挤奶效率屏幕	229
4.2.1	挤奶进度	230
4.2.2	挤奶班次分析	231
4.2.3	挤奶效率	232
4.2.4	异常挤奶	233
4.3	分群门	234
4.3.1	使用分群门	235
4.3.2	了解分群门每周计划	237
4.3.3	阻止特定奶牛分群	239
4.3.4	使用 DF 1010 分群未识别的奶牛	242

4.3.5	使用 DF 1000 分群未识别的奶牛	245
4.3.6	分群区中奶牛的不同情况	247
4.4	识读者	248
4.4.1	创建 SCR Data 识读者集	248
4.4.2	编辑 Data 识读者集	252
4.4.3	删除集	253
4.4.4	为 Allflex DW 200 创建集	254
4.4.5	编辑 Data 识读者集	257
4.4.6	删除集	259
4.5	数据输入	260
4.5.1	输入事件	260
4.5.2	挤奶模式	281
4.5.3	从其他系统导入奶牛和项圈信息	288
4.5.4	奶牛进入	292
4.5.5	使用牧场列表	305
4.5.6	输入牛群测试结果	321
4.5.7	手动牛奶更正	332
4.6	兽医检查	341
4.6.1	兽医检查参数	341
4.6.2	创建兽医检查参数	343
4.6.3	使用兽医检查参数	346
4.6.4	检查类型	351
4.6.5	创建检查类型	353
4.6.6	使用检查列表	356
4.7	导出功能	358
4.7.1	在区域或牛群之间转移奶牛 - 导出	358
4.7.2	在区域或牛群之间转移奶牛 - 导入	361
4.8	产奶图表	364
4.9	牛群测试	367
4.10	图表	368
4.10.1	如何阅读活动量图表	369

4.10.2	如何阅读所有变化图表	371
4.10.3	如何阅读奶牛与其群组 and 牛群对比图表	372
4.10.4	如何阅读胎次图表	373
4.10.5	如何阅读反刍图表	375
4.10.6	如何阅读班次产奶量图表	377
4.10.7	如何阅读加权活动量和反刍变化图表	378
4.10.8	如何阅读犊牛健康图表	380
4.11	牛奶产量	382
5	饲喂	384
5.1	挤奶厅内饲喂配置	384
5.1.1	编辑饲料类型	390
5.1.2	删除饲料类型	391
5.1.3	编辑料仓	392
5.1.4	删除料仓	394
5.2	挤奶厅饲喂配置转盘式挤奶厅	395
5.3	挤奶厅饲喂站台配置	399
5.3.1	编辑牛舍饲喂设置	406
5.3.2	删除牛舍饲喂设置	407
6	使用饲喂模块	408
6.1	库存管理	409
6.2	配置日粮分配	411
6.3	配置日粮规划	413
6.4	按群组配置单独饲喂	417
6.5	按配方配置单独饲喂	422
6.5.1	建立饲喂配方	425
7	使用 DataFlow™II 终端	430
7.1	使用 DataFlow™II 终端寻找奶牛	432
7.1.1	读取终端奶牛卡	434
7.1.2	使用终端输入事件	438
7.1.3	终端上可用的图表	441
7.1.4	使用报告列表	443

7.1.5	如何使用 DataFlow™II 终端为处于禁止挤奶状态的奶牛挤奶.....	444
7.2	更改终端密码.....	445
7.3	挤奶期间将奶牛与挤奶点配对.....	448
7.4	使用 DataFlow™II 终端监控挤奶点.....	449
7.5	在入口 ID 挤奶厅使用终端.....	451
7.5.1	在入口 ID 挤奶厅将奶牛与挤奶点配对.....	452
7.5.2	挤奶点编号.....	454
8	使用 DataFlow™II 管理牛群.....	456
8.1	浏览报告部分.....	456
8.2	DataFlow™II 报告.....	457
8.2.1	打印报告.....	464
8.2.2	饲喂报告.....	469
8.2.3	繁育报告.....	479
8.2.4	健康报告.....	515
8.2.5	牛群报告.....	533
8.2.6	维护报告.....	552
8.2.7	牛奶报告.....	594
8.2.8	牛奶测试.....	607
8.2.9	挤奶效率.....	611
8.2.10	P4C 报告.....	616
8.2.11	季节性繁育.....	619
8.2.12	分群.....	633
8.2.13	土耳其官方报告.....	638
8.2.14	通过式称重台.....	644
8.3	使用 DataFlow™II 创建报告.....	650
8.3.1	如何在 DataFlow™II 中创建报告.....	653
8.4	自动报告.....	661
8.4.1	创建自动报告.....	662
8.4.2	编辑自动报告.....	673
8.4.3	将自动报告设置为非活动状态.....	674
8.5	DataFlow™II 图表.....	675

8.5.1	导航图表.....	675
8.5.2	编辑图表.....	679
8.5.3	图表说明.....	683
8.5.1	阅读转盘时间图表.....	685
8.5.2	Error! Bookmark not defined.
8.5.3	将显示“转盘时间图表”。.....	Error! Bookmark not defined.
	阅读反刍图表.....	Error! Bookmark not defined.
8.5.4	阅读 12 个月预期每周产犊图表.....	686
8.5.5	阅读 12 个月每周产犊图表.....	689
8.5.6	阅读活动量图表.....	691
8.5.7	阅读所有变化图表.....	693
8.5.8	阅读动物每日体重图表.....	694
8.5.9	阅读泌乳期平均产奶量图表.....	695
8.5.10	阅读奶牛与其群组 and 牛群比较图表.....	697
8.5.11	阅读每日饲料消耗图表.....	699
8.5.12	阅读每日群组一致性图表.....	700
8.5.13	阅读每日群组监测数据图表.....	702
8.5.14	阅读预期干奶和产犊图表.....	705
8.5.15	阅读预期每月产犊图表.....	707
8.5.16	阅读群组每日热应激图表.....	709
8.5.17	阅读热应激图表.....	711
8.5.18	阅读群组日常图表.....	713
8.5.19	阅读群组牛群存栏图表.....	715
8.5.20	阅读泌乳状态牛群存栏图表.....	717
8.5.21	阅读过去 7 天 BU 的识别图表.....	719
8.5.22	阅读泌乳期图表.....	721
8.5.23	阅读泌乳状态概览图表.....	723
8.5.24	阅读牛奶成分图表.....	725
8.5.25	挤奶准备效率图表.....	726
8.5.26	阅读每月产犊图表.....	729
8.5.27	阅读按年龄群组不返情率图表.....	731
8.5.28	阅读繁育员不返情率图表.....	733
8.5.29	阅读转盘时间图表.....	736
8.5.30	阅读反刍图表.....	737

8.5.31	阅读班次产奶量图表	739
8.5.32	阅读发情率图表	741
8.5.33	阅读泌乳 THI 图表.....	743
8.5.34	阅读加权活动量和反刍变化图表	745
8.5.35	阅读犊牛健康图表	746
附录一:	SCRNet 地址	748
附录二:	DataFlow™II 中使用的 IP 端口	748
附录三:	可用字符	750
附录四:	如何安装 SCR 项圈.....	751
	从奶牛身上去除项圈	756
	将 eSense Flex 电子耳标安装到奶牛身上	758
	如何将 eSense Flex 电子耳标作为第二个耳标安装到奶牛身上	761
	如何去除 eSense Flex 电子耳标.....	762
附录五:	挤奶厅类型	764

1 DataFlow™ II

DataFlow™ II 能够控制和监视挤奶厅，自动收集牛群各个奶牛状态的综合数据并对信息进行处理，以可全面定制且易于理解的报告和报警方式实时呈现。

DataFlow™ II 可为奶牛场提供实现决策简化和加速的解决方案，不但节省时间和资金，还可增加奶牛和雇员的福利。

DataFlow™ II 是专为帮助牛群管理者和挤奶工管理日常任务并提高盈利能力而设计的工具。

1.1 DataFlow™ II 改善管理

Data Flow 牛群管理系统可连续收集每头奶牛的数以百计的数据，不但能够为您提供制定睿智牛群管理决策相应的信息，还可最大限度提高工作效率，并提高牛群的盈利能力。

1.2 DataFlow™ II 特点

DataFlow™ II 具有以下特点：

- 经过改进的全新用户体验
用户界面已获得更新和改进，让信息和图表的查看更加轻松。
- 事无巨细的奶牛管理系统
DataFlow™ II 可保存牛群每头奶牛的详细历史。
- 经过优化的报告
DataFlow™ II 对报告功能进行改进，提供更简便的报告生成器，用于创建自定义报告和图表。
- 经过扩展和改进的实时视图
经过扩展和改进的实时视图所包含的信息更加便于查看和理解。
- 按岗位区分的独特系统入口

引入基于岗位设计的系统入口。包括牧场工作人员、牧场管理者、牛群管理者、繁育管理者和挤奶厅管理者在内的每位成员均拥有自己的个人用户帐号，可在其自己的主页上显示对于他们个人更具价值的信息。

1.3 外部牛群管理软件

DataFlow™II 可以胜任全部的牛群管理任务。某些用户可能希望保留他们当前使用的牛群管理软件。DataFlow™II 在正常运行时需要将所有事件输入 DataFlow™II 数据库。为了确保数据连续和正确的传输，DataFlow™II 目前可接入以下接口：

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

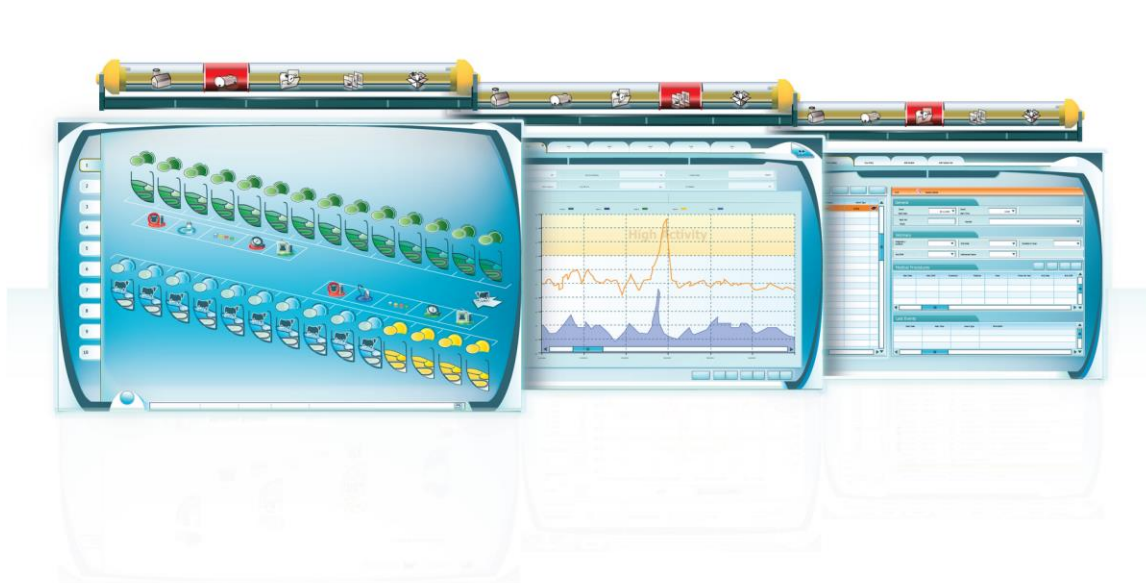
注意

若要让 DataFlow™II 能够根据治疗或事件情况正确识别和选择奶牛，请定期更新信息。

2 DataFlow™II 概述

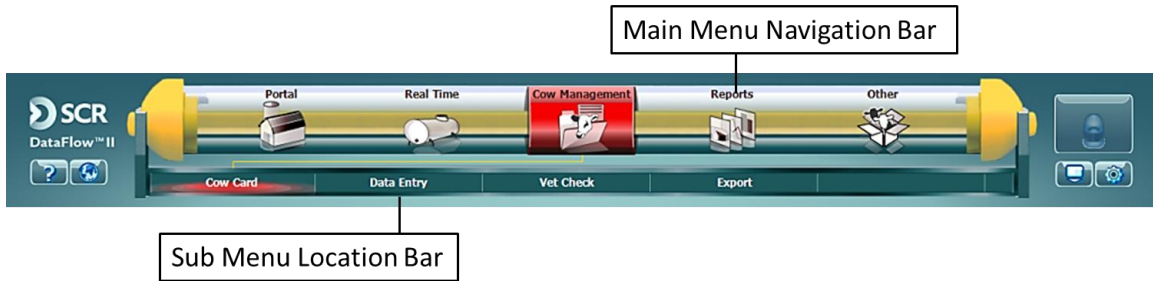
DataFlow™II 的屏幕页面使用、阅读和导航均非常方便。屏幕包含两个部分：

- 菜单栏
- 工作区

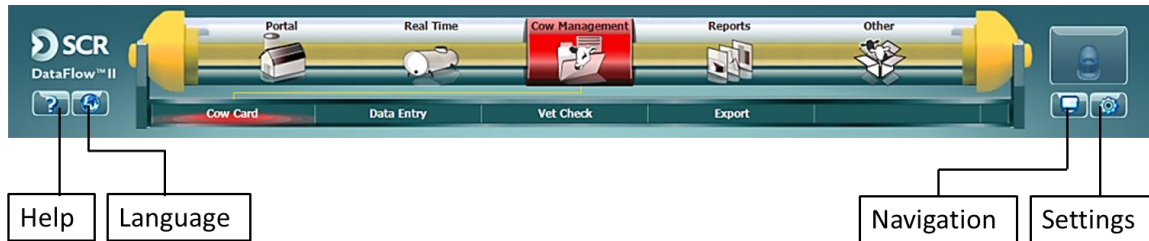


2.1 DataFlow™II 菜单栏

菜单栏由两部分组成：主菜单导航栏和较小一些的子菜单位置栏。



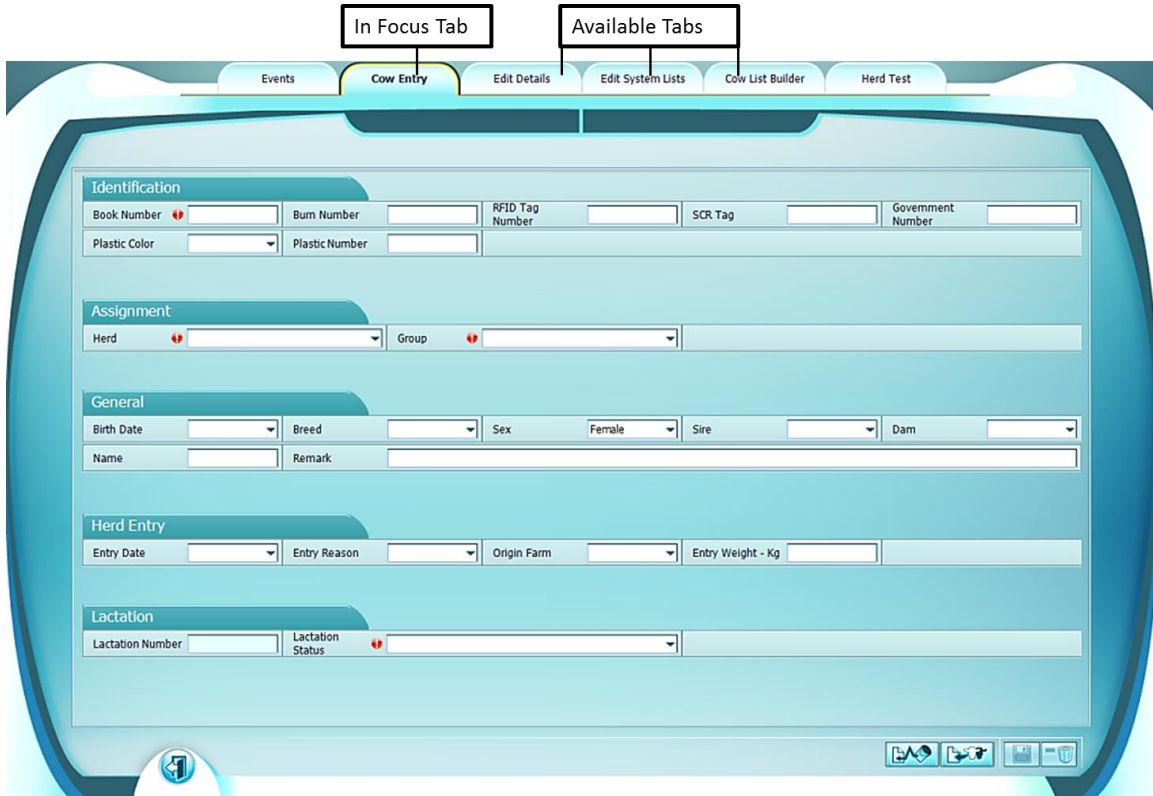
屏幕上设有四个导航按钮。



- **帮助**：将您直接转到上下文关联帮助，或者直接转到当前应用位置的相应帮助主题。
- **语言**：带您进入语言菜单。语言菜单是您设置客户端界面语言的地方。默认语言为英语。其他语言包括德语、西班牙语和希伯来语。当切换到希伯来语时，界面还会改变方向。使用 DataFlow™II 时，可以即时更改界面语言。
- **导航**：单击此处可在 DataFlow™II 环境的打开窗口之间移动。
- **设置**：带您进入系统配置区。此时也将会关闭所有已经打开的 DataFlow™II 窗口。

2.2 工作区

工作区位于菜单栏下方。



此处设有许多可用选项卡，但当前能够选定或可用于工作的只有一个选项卡。

2.3 本手册中所使用的约定

本手册旨在帮助用户和技术人员安装和使用 DataFlow™ II。本手册通篇使用以下约定：

注意

注意标识代表有用或重要的信息。

小心

小心标识代表可能导致设备或数据受损的一个或多个问题。

警告

警告标识代表可能导致人身伤害或数据丢失的一个或多个问题。

目前可谓 DataFlow II /Heatime®Pro、DataFlow II + /Heatime®Pro+系统提供多个各具特色的应用方案：

- 入门级 - 繁育
- 进阶级 - 健康
- 专业级 - 群组和营养
- 犊牛 - 监测从 0 到 180 天的犊牛

注意









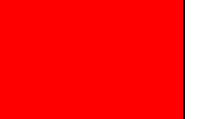






本手册包含所有可能使用的报告和图表。报告和图表可用与否与牧场所启用的应用方案有关。

目前提供两种不同的支付方案：

- Go - 使用此支付方案的牧场按所购买的项圈数量支付月度费用。
- Up - 该支付方案涵盖期限 6 年的 cSense 项圈以及期限 3 年的 eSense 耳标。

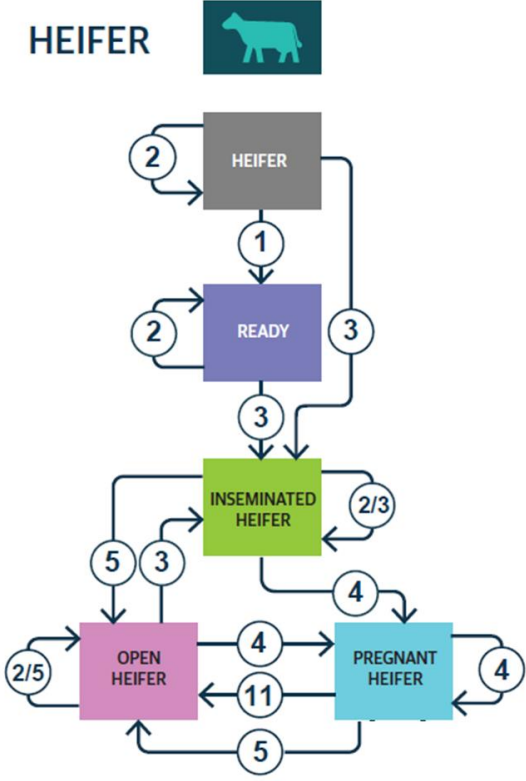
2.4 颜色代码和奶牛生命周期

牛群中每头奶牛或后备牛的泌乳状态通过相应颜色代码匹配。奶牛卡通过名称和颜色显示每头牛的泌乳状态。

颜色	泌乳状况	颜色	泌乳状况	颜色	泌乳状况
	后备牛		初乳		未发情
	待配后备牛		之前		空怀
	已输精后备牛		准备		未发情和空怀
	空怀后备牛		输精		干奶
	怀孕后备牛		怀孕		已产奶
	已淘汰				

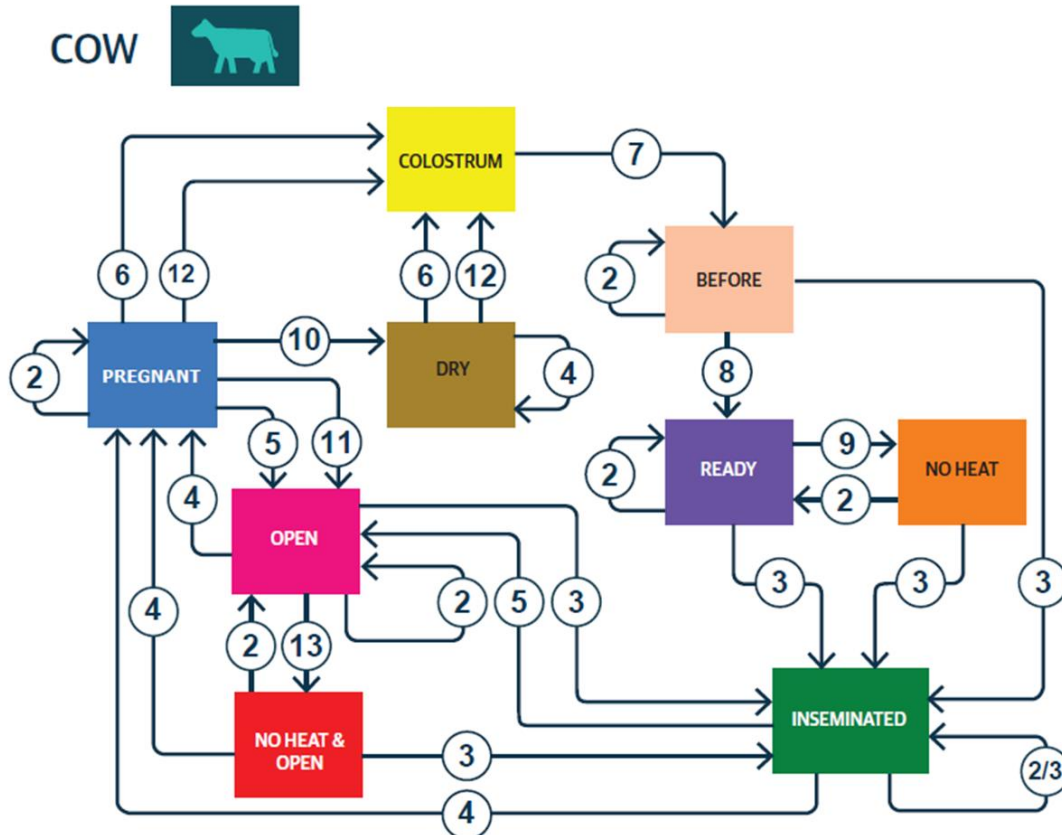
2.4.1 后备牛生命周期规则

使用 DataFlow™II 时无需第三方牛群管理软件，DataFlow™II 采用其自己制定的一套生命周期规则。以下为后备牛的生命周期规则。

节点事件	说明
 <p>The flowchart illustrates the lifecycle of a heifer through five stages: HEIFER (grey), READY (purple), INSEMINATED HEIFER (green), OPEN HEIFER (pink), and PREGNANT HEIFER (blue). Transitions between stages are triggered by specific events (numbered 1-12). Event 1 leads from HEIFER to READY. Event 2 leads from HEIFER to HEIFER (self-loop) and from READY to READY (self-loop). Event 3 leads from HEIFER to INSEMINATED HEIFER, from READY to INSEMINATED HEIFER, and from INSEMINATED HEIFER to INSEMINATED HEIFER (self-loop). Event 4 leads from INSEMINATED HEIFER to PREGNANT HEIFER, from PREGNANT HEIFER to PREGNANT HEIFER (self-loop), from PREGNANT HEIFER to OPEN HEIFER, and from OPEN HEIFER to OPEN HEIFER (self-loop). Event 5 leads from OPEN HEIFER to OPEN HEIFER (self-loop) and from PREGNANT HEIFER to OPEN HEIFER. Event 11 leads from PREGNANT HEIFER to OPEN HEIFER. Event 12 leads from OPEN HEIFER to OPEN HEIFER (self-loop).</p>	1 参数配置后的自动进程
	2 检测到发情
	3 待配后备牛输精
	4 孕检阳性
	5 孕检阴性
	6 产犊 (见奶牛生命周期规则)
	11 流产, 没有新泌乳期
	12 流产后开始新泌乳期 (见奶牛生命周期规则)

2.4.2 奶牛生命周期规则

使用 DataFlow™II 时无需第三方牛群管理软件，DataFlow™II 采用其自己制定的一套生命周期规则。以下为奶牛的生命周期规则。



里程碑事件	说明
初乳	产犊后，包括头胎牛在内的所有奶牛均在此时开始周期
2	检测到发情
3	奶牛输精
4	孕检阳性
5	孕检阴性
6	产犊

DataFlow™II 概述

里程碑事件	说明
7	节点事件 - 在初乳期的设定时长之后的自动进展
8	节点事件 - 在“之前”状态的设定时长之后的自动进展
9	节点事件 - 在“准备”状态如果没有检测到发情状态的设定时长之后的自动进展
10	干奶
11	流产, 没有新泌乳期
12	流产, 开始新的泌乳期
13	节点事件 -孕检阴性完成后配置天数之后的自动进程

2.5 所使用的符号和图标

DataFlow™II 使用了各种符号和图标。

图标	说明	图标	说明
	应用		添加
	取消		移除
	编辑详细信息/前往奶牛卡		全部返回
	退出		编辑
	导出		移除选定
	显示报告浏览器		返回
	显示图表浏览器		删除
	打印		复制报告
	显示更多项圈		开始/运行/下一页
	保存		停止
	刷新/取消更改		下移
	事件		上移
	刷新页面		导入
	将此图表显示为报告		手动备份

DataFlow™II 概述

图标	说明	图标	说明
	粘贴		牛奶传感器更换
	复制		顺时针转盘
	转到屏幕页面		逆时针转盘
	添加单个事件		重命名
	添加批次事件		最小化
	移除单个事件		下一页
	编辑批次事件		上一页
	导入项圈		部分显示
	导入牛群测试		下一站台
	编辑牛群测试		上一站台
	完整显示		停用通知
	最大化屏幕		没有通知提醒
	所有警报		通知提醒
	选择警报		从外部文件导入数据
	捕捉报告		行走报告
	报告		参数
	导入数据		

2.5.1 计算机协议

本手册中提供的所有示例均来自安装 Windows 7 Professional, Service Pack One 的个人计算机。

2.6 挤奶模式

很多原因和/或事件均会影响奶牛的挤奶方式。DataFlow™II 可与 MC 200 挤奶站以及以下挤奶模式配合使用，实现与挤奶厅的密切配合。


图标	挤奶模式	挤奶按钮状态	指示灯和信息	自动脱杯行为
	常规	无变化	无	常规
	手动	无变化	如配置	无脱杯
	警告性质的牛奶	按一下，然后延迟 3 秒	如配置	常规
	倾倒牛奶	双击然后第三次按下开始挤奶	如配置	常规
	禁止挤奶	必须利用终端来释放	如配置	释放后正常

注意


当挤奶坑道中未安装 DataFlow™终端时，必须使用 DataFlow™II 客户端实时程序发送禁止挤奶的设定。

有关此类挤奶模式的配置和使用，请转到挤奶模式。

公犊牛将会显示额外的图标。

图标	说明
	公犊牛

不繁育奶牛的奶牛卡还会显示额外的图标。

图标	说明
	禁止配种

2.7 挤奶按钮



单个按钮控制挤奶点，即挤奶按钮。

行为	当前状态	结果
短按一次	从待机模式	集乳器降下，真空开启
短按一次	挤奶	刺激按摩，仅在手动刺激启用时且仅在最初 120 秒内
长按一次	从待机和挤奶模式	手动挤奶，无自动脱杯
双击	如果存在禁止挤奶警报，则从待机状态	清除警报
双击	从挤奶或手动挤奶	脱杯
如果挤奶模式设置为禁止挤奶，则无论点击多少次挤奶按钮都不会允许挤奶。禁止挤奶的指令必须通过奶厅终端发送。		

注意

此处并非针对挤奶按钮功能的完整解释。

2.8 DataFlow™II 入口

DataFlow™II 系统能够为用户提供可配置主页或登陆页面。系统可让管理人员和用户在系统中创建特定入口，让其能够一目了然查看针对牛群的定制视图。



2.9 通知警报

DataFlow™II 有很多查看报告的途径。提醒用户添加的报告牛只有变动，最多可以添加 10 条报告到通知提醒。更多内容请参见第 43 页通知警报。



2.10 奶牛管理

DataFlow™II 可对来自牛群的数据进行连续收集和处理。所有这些信息均以清晰易读的报告和图表形式提供。

2.10.1 奶牛基础信息: 奶牛卡

每头奶牛的基本信息都记录在奶牛卡上。



奶牛卡的最上方为奶牛编号和泌乳状态。以下为详细信息部分。

身份识别	
牛号	牛群中的奶牛编号
烙号	奶牛的烙号
RFID 编号	奶牛的 RFID 射频识别耳标编号
项圈号	奶牛的 SCR 项圈编号

泌乳期部分描述的是奶牛的当前泌乳状况。

泌乳期	
泌乳期	奶牛当前的泌乳周期
	产犊
	当前的泌乳天数。该符号的颜色与奶牛当前的泌乳状态颜色相匹配。
	配种
	有效配种
	无有效配种
	未开始新泌乳期的流产
	干奶期
	出生，只有在奶牛产犊后才会显示。

常规部分包含有关奶牛的基本信息。

常规	
出生日期	奶牛的出生日期
品种	奶牛的品种
性别	公牛或母牛

DataFlow™II 概述

常规	
父亲	奶牛的父亲

归属部分显示奶牛所归属的位置。

归属	
牛群	该牛所属牛群的名称
群组	为该牛当前分配的群组，奶牛生活的地方。
分支	该牛当前的存栏类别。犊牛、泌乳牛、干奶牛等
备注	有关该牛的一般性评注

2.10.1.1 奶牛卡高级视图

在“高级”选项卡上输入/查看奶牛卡上的其他信息。

The screenshot displays the 'Advanced' view of a cow card in DataFlow™II. The interface is organized into several sections:

- Identification:** Fields for Book Number (34), SCR Tag Number (251890), Plastic Color, Bum Number (34), RF Number, Plastic Number, Government Number, and Cow Name.
- Lactation:** Lactation Number (4) and a timeline showing dates from 9/6/2012 to 8/28/2013 with various icons representing lactation events.
- General:** Fields for Sex (Female), Sire, Breed, Dam, Birth Date (9/17/2007), and Age In Months (66.9).
- Assignment:** Fields for Herd (DataFlow1), Entry Date (9/19/2007), Group (Miking 93), Entry Reason, Branch (Miking), and Entry Weight.
- Remark:** A field for entering a remark, indicated by a red asterisk icon.

Two callouts are present: 'General' points to the top tab, and 'Advanced' points to the 'Book Number' field.


身份	
全国统一编号	政府指定的编号
名字	奶牛的名字
耳标颜色	耳标的颜色
耳标编号	耳标的编号
常规	
母亲	奶牛的母亲
月龄	奶牛按月计算的年龄
入群	
进入日期	奶牛进入牛群的日期
进入原因	奶牛进入牛群的方式

DataFlow™II 概述

进入体重	奶牛进入牛群时的体重
------	------------

2.10.1.2 公牛卡片, 雄性

公牛卡片包含的信息与一般的奶牛卡片不同。

Bull Calf Number 9127		* Bull Calf		
 				
Identification	Book Number	9127	SCR Tag Number	
	Burn Number		RF Number	
General	Sex	Male	Sire	
	Breed	Holstein	Dam	3649
	Birth Date	7/10/2013		
Assignment	Herd	Triple R		
	Group	Bull Calves		
	Branch	Calves		

注意

公牛犊被自动分配两种挤奶模式:禁止挤奶和公牛。

身份	
牛号	该牛在牛群中的编号
SCR 项圈编号	该牛的 SCR 项圈编号
烙号	该牛的烙号
RF 编号	奶牛的 RFID 射频识别耳标编号
常规	
性别	动物的性别
父亲	该牛的父亲
品种	动物的品种
母亲	该牛的母亲
出生日期	该牛的出生日期
分配	

DataFlow™II 概述

牛群	该牛所属牛群的名称
群组	为该牛当前分配的群组。奶牛生活的地方。
分支	该牛当前的存栏类别。犊牛、泌乳牛、干奶牛等

2.10.2 事件

事件即牛群每天发生的事情。任何时间发生的重要事件均需要被记录和跟踪。DataFlow™II 利用数据库跟踪和存储这些事件以便进行检索，方便牛群的日常管理。它还可以为预期的事件添加里程碑（重大事件）。

Start Date	Start Time Or Shift	Days	Event Type	Description
Lactation Number: 4				
4/30/2012	12:00:00 AM	115	Veterinary	Treatment = General, Medicine = General
4/30/2012	12:00:00 AM	115	Positive Pregnancy Test	
3/19/2012	12:00:00 AM	73	Veterinary	Treatment = Hoof Care
3/13/2012	10:00:00 AM	67	System Heat	Interval = 20, Heat Level = 99

注意

相应事件根据牧场的有效应用方案显示。

2.10.3 所使用的事件图标

每个选项卡均显示一种类型的事件，每种事件类型都设有自己的图标。本表列出了相关图标。

项圈或事件的相应图标					
图标	说明	图标	说明	图标	说明
	所有事件		活动量事件		配种
	流产		产犊		被繁育人员判定不合格
	编辑该头奶牛的详细信息		发情事件		孕检
	一般或用户事件		干奶期		转群
	怀孕终止		挤奶厅警报		兽医检查或治疗
	项圈更换		体况评分		体重

事件图标					
图标	说明	图标	说明	图标	说明
	孕检阳性		添加该牛进入牛群		不要配种
	孕检阴性		系统提示发情		牛群测试
	该牛出生		混群		奶牛被淘汰
	人工观测到发情				自动事件或系统事件

2.10.4 每日产奶，牛群测试，图表和牛奶产量选项卡

每张奶牛卡上还设有四个项圈：



- **日产量：** 该头奶牛当前每日产奶量摘要。
- **牛群测试：** 显示该牛所有泌乳期牛群测试结果的历史信息。
- **多个图表：** 链接至提供有关每头奶牛详细信息七个图表。
- **奶量：** 显示所有泌乳期的牛奶产量摘要。

2.10.5 数据输入

数据输入是每个牛群的重要日常任务。为确保正确记录，必须每天及时输入事件以及其他信息。DataFlow™II 利用此信息以及来自 SCR 专利的 H 和 HR 型项圈的数据识别需要注意的奶牛。



- **事件：** 输入所有事件，可以单独输入，也可以批次输入。
- **输入奶牛：** 在此添加个体奶牛。
- **牧场清单：** 牧场所使用的各种清单。
- **牛群测试：** 以手动方式或从 CSV 文件导入牛群测试数据
- **手动牛奶更正：** 手动更正牛奶记录

2.10.6 兽医检查

DataFlow™II 包含全面的兽医检查模块。可利用该模块将奶牛添加到兽医检查。



利用 DataFlow™II 的详细报告或通过自行创将参数添加到兽医检查中。

2.10.7 数据导出

数据导出功能可允许将项圈和/或牛奶信息从 DataFlow™II 传输到其他牛群管理软件。移动整个牛群的信息或个别奶牛的信息均可实现。

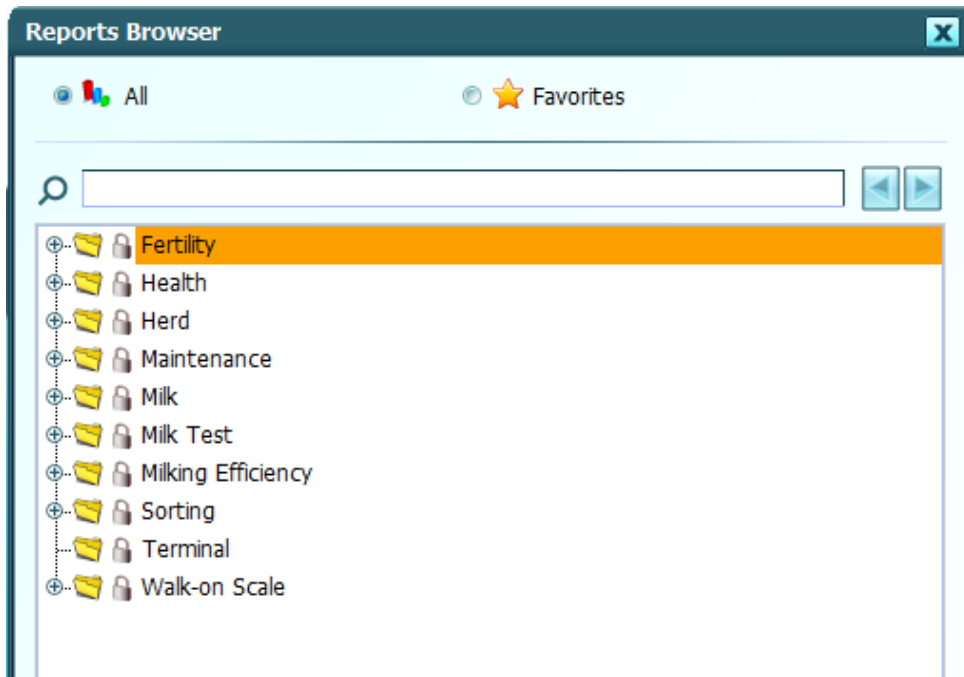
2.11 报告和图表

DataFlow™II 可提供各种报告。每份报告均可作为牛群管理者和其他人员支持牛群管理决策的独特工具使用。



2.11.1 报告和自动报告


报告浏览器将报告分为群组、繁育、健康、牛群、维护、牛奶等。报告按主题分组。可在用户主页[入口](#)上使用任何报告。

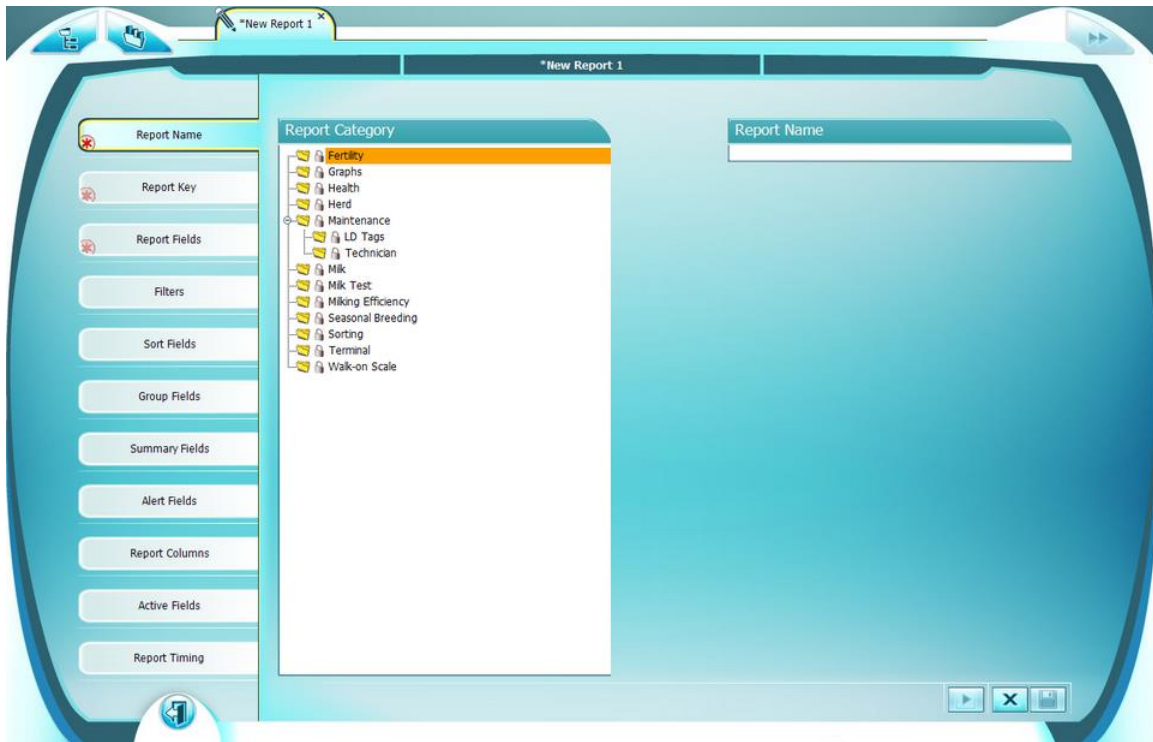


报告群组	说明
繁育	跟踪牛群的发情情况
健康	跟踪牛群的健康状况
牛群	跟踪需要特别注意的奶牛
维护	跟踪 DataFlow™II 软件和硬件中的问题

报告群组	说明
牛奶	跟踪牛奶产量
牛奶测试	跟踪牛群测试结果
挤奶效率	跟踪挤奶
分群	跟踪分群门（选配）性能
通过式称重	跟踪通过式称重台的结果（选配）

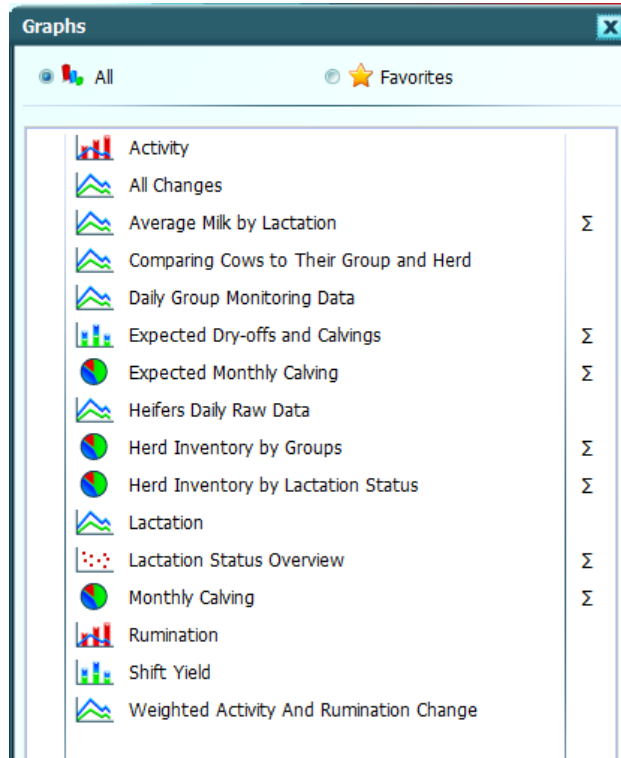
2.11.2 报告编辑器

DataFlow™II 还提供功能强大的报告编辑器，其可帮助用户构建自定义报告。如果必要，也可将这些报告放在 DataFlow™II 的[入口](#)。在报告菜单的下方单击“报告编辑器”按钮 。显示报告编辑器。

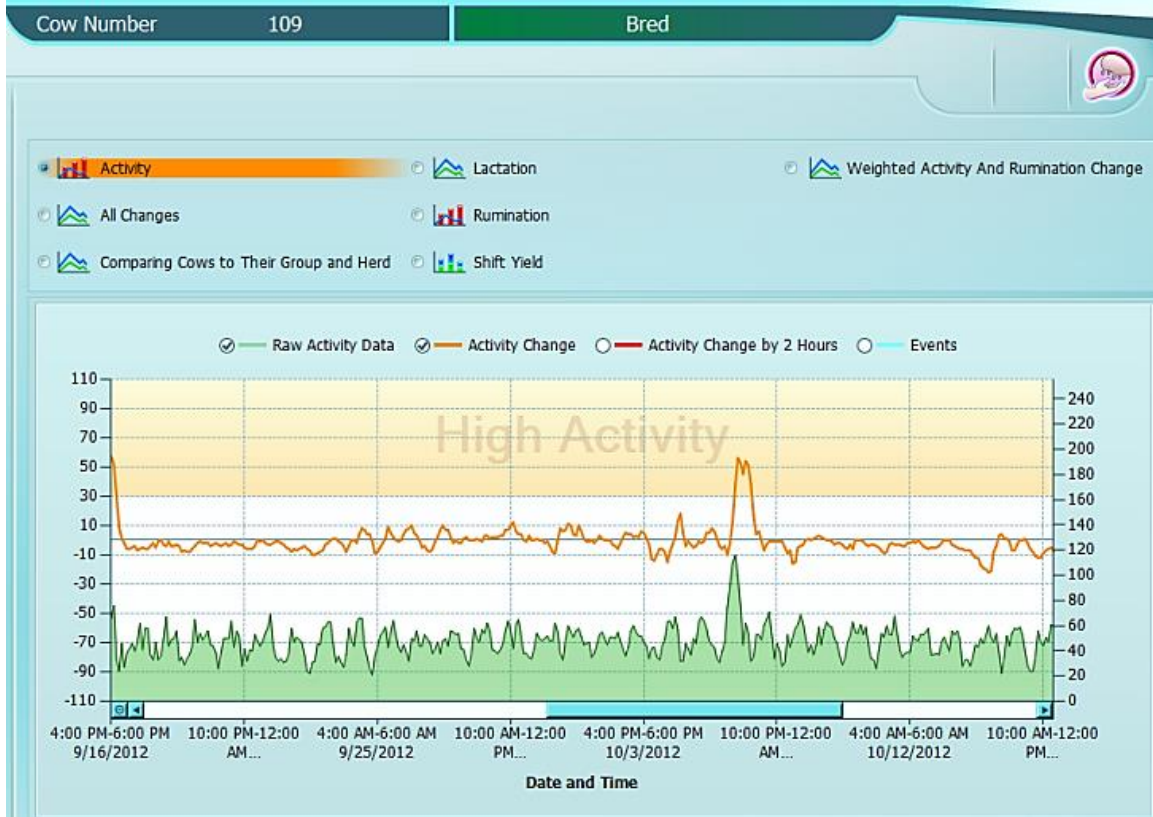


2.11.3 图表

DataFlow™II 的图表可提供包含奶牛和牛群丰富信息的独特视图。



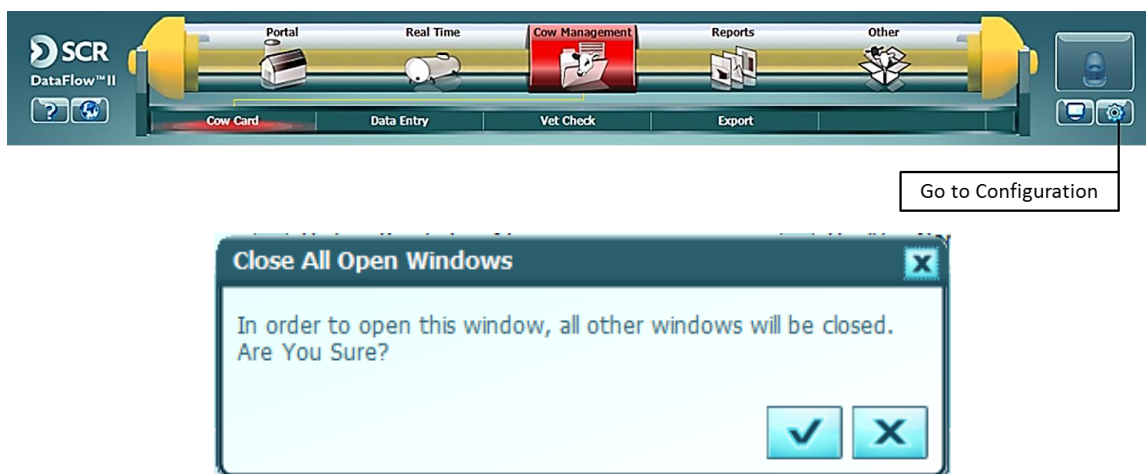
无论个体奶牛和牛群的图表均可提供。



3 DataFlow™II 配置

DataFlow™II 具有极强的灵活性和适应性。系统提供多种可用的配置选项。其中某些选项仅供技术人员使用，另外一些选项供最终用户使用。

若要进入“配置”区域，单击“配置”按钮。
出现确认消息。



单击确定 继续或取消 。

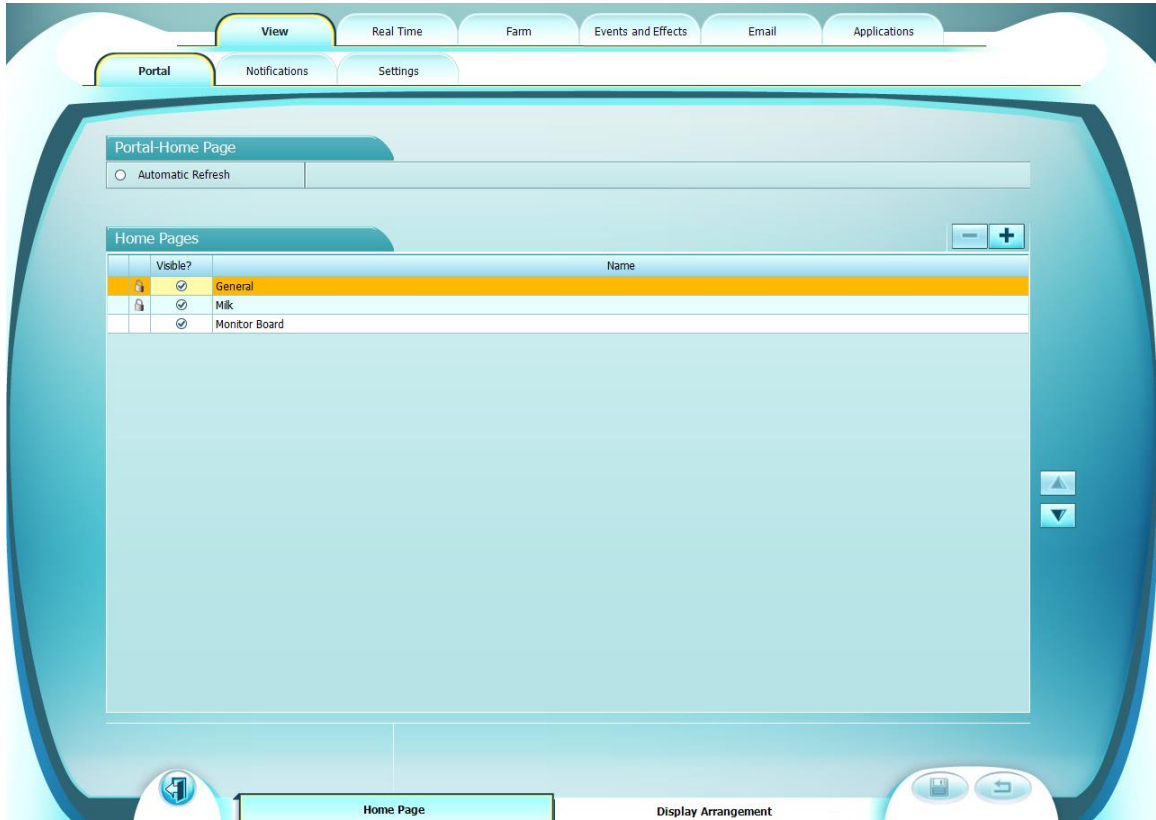
下表介绍配置部分中的五个部分或选项卡：



选项卡名称	说明
查看	入口/登陆页面在此处配置
实时情况	挤奶厅类型和设备在此处配置
牧场	有关牧场的一般信息以及与 FPCM 相关的系数
事件和效果	不同泌乳状况和挤奶事件与系统的关系
邮件	此处配置故障报告发送的电子邮件地址

3.1 DataFlow™II 入口

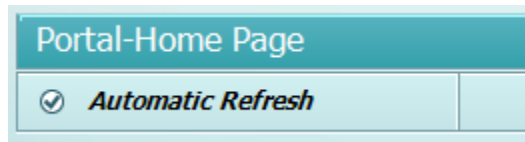
DataFlow™II 可为用户提供多种可配置的登陆页面，该页面可根据用户偏好显示牛群的各种快照。



注意

此处下方设有分项。

- 单击“自动刷新”可将主页配置为自动刷新各页面上的报告。



点击保存  保存此项更改。


注意

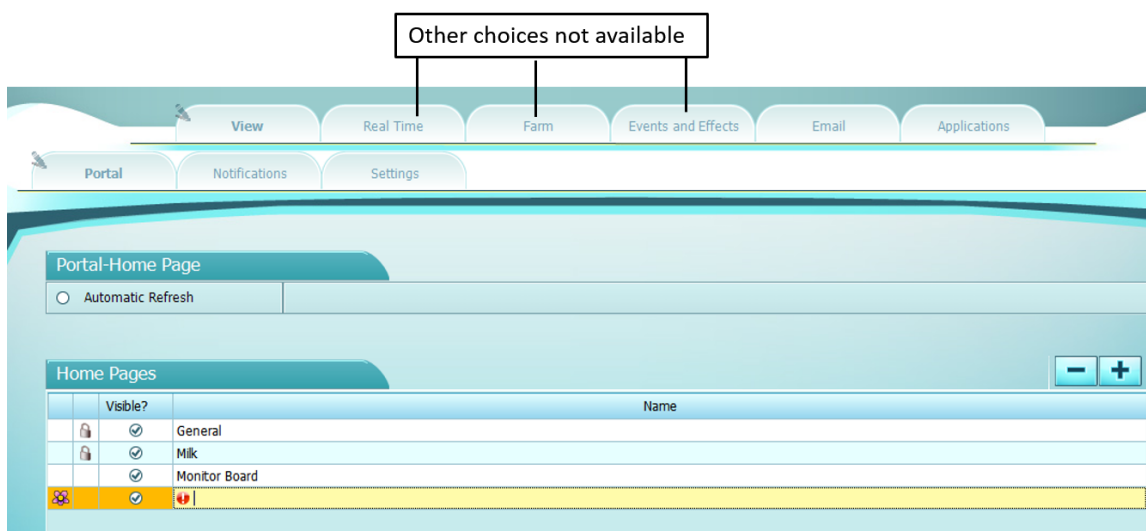
在创建不同的主页之前，请勿删除默认主页。

DataFlow™ II 配置

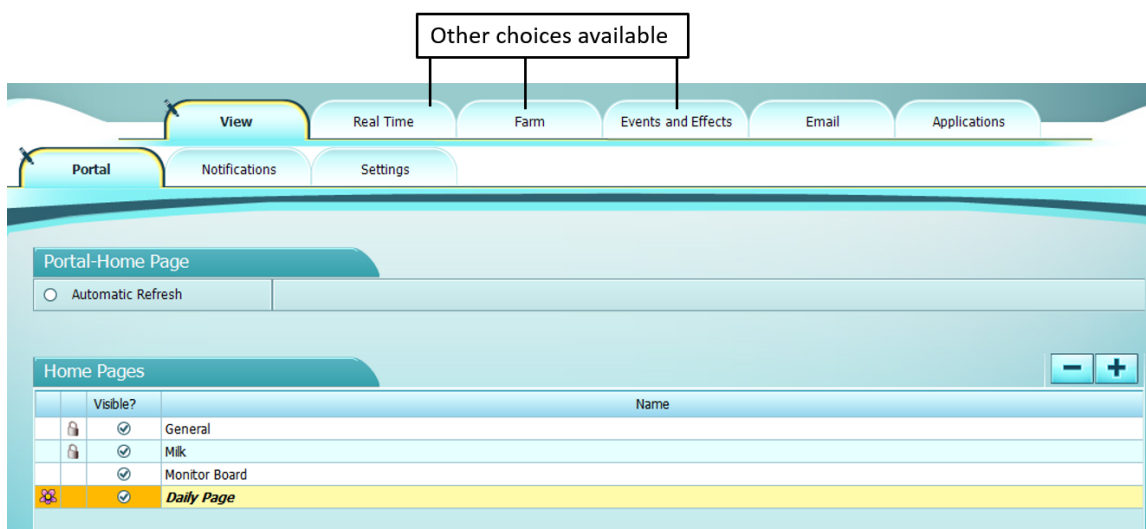
3.1.1 创建主页

入口主页为用户提供可定制式的牛群快照。入口包含用户可配置且可随时更改的信息。

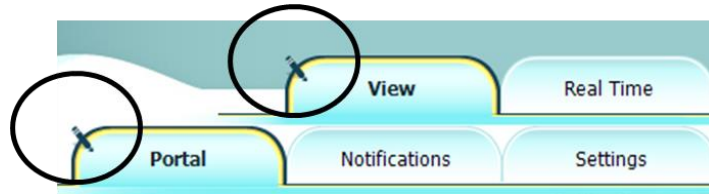
1. 单击右侧的“添加”按钮 。
将出现“数据输入”字段。



2. 输入想要设置的主页名称。



注意，每个选项卡的角上均有一个代表已编辑过的铅笔栏。在所有更改均已保存之前该铅笔栏标记将始终保留。您可以立即保存，也可以稍后保存。

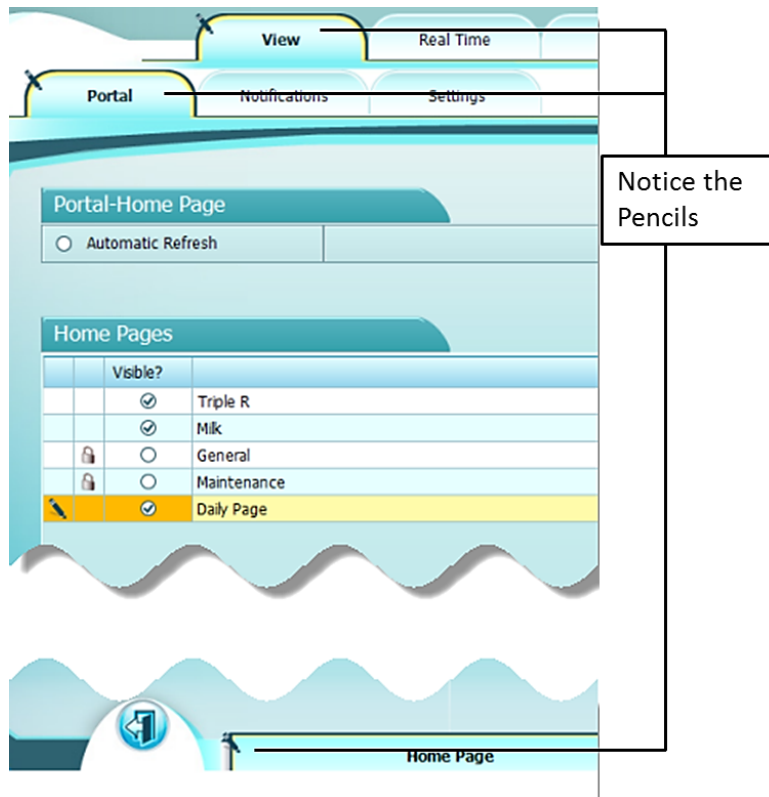



3. 完成后，单击“保存”。

主页的名称已保存。

	Visible?	Name
	<input checked="" type="checkbox"/>	Triple R
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mik
	<input type="checkbox"/>	General
	<input type="checkbox"/>	Maintenance
	<input checked="" type="checkbox"/>	Daily Page

4. 若要重命名主页，单击想要更改名称的黄色字段栏，然后键入新的名称。

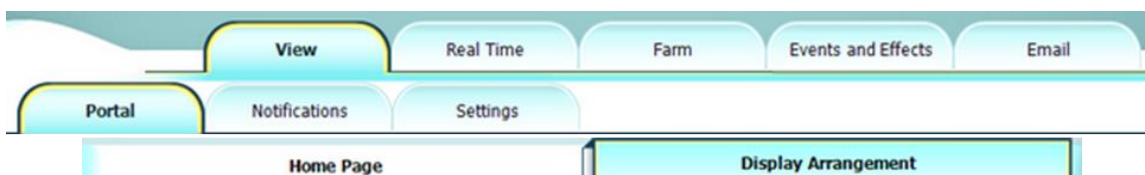



5. 完成后，单击“保存”  保存更改。

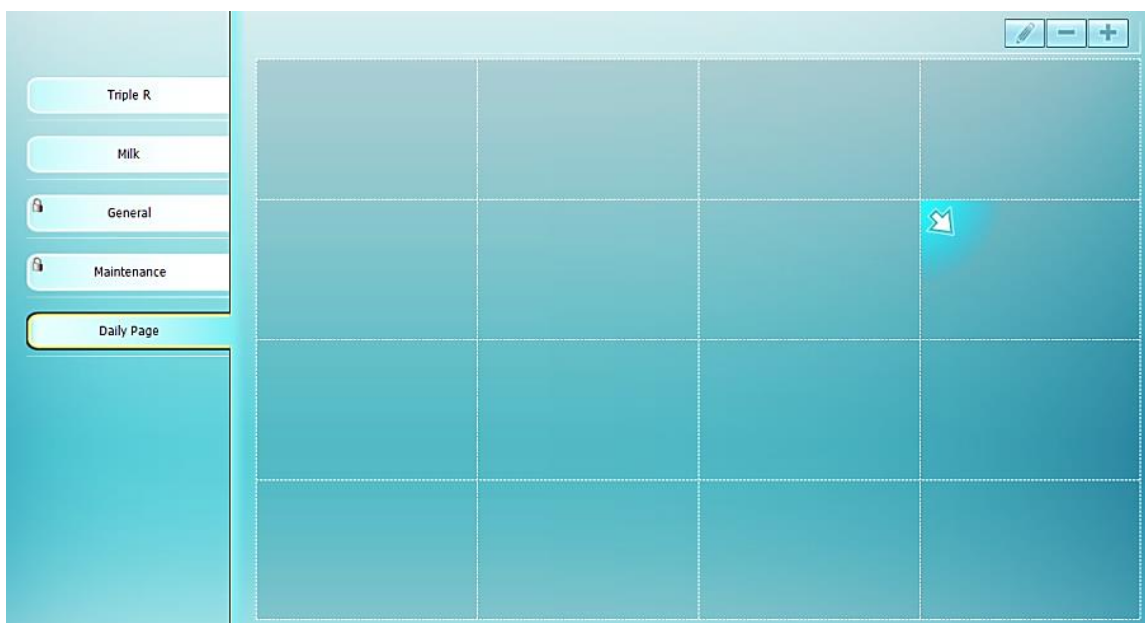
3.1.1.1 向入口主页添加内容

入口主页由 16 部分组成。每个部分都可以包含一个报告窗口或者是更大尺寸报告视图的部分窗口。

1. 单击下方选项卡上的显示排列可进入主页编辑器。



2. 若要将报告添加到主页，单击任意矩形，请参阅下一页上的图表，然后单击“添加” 。出现“报告向导”。



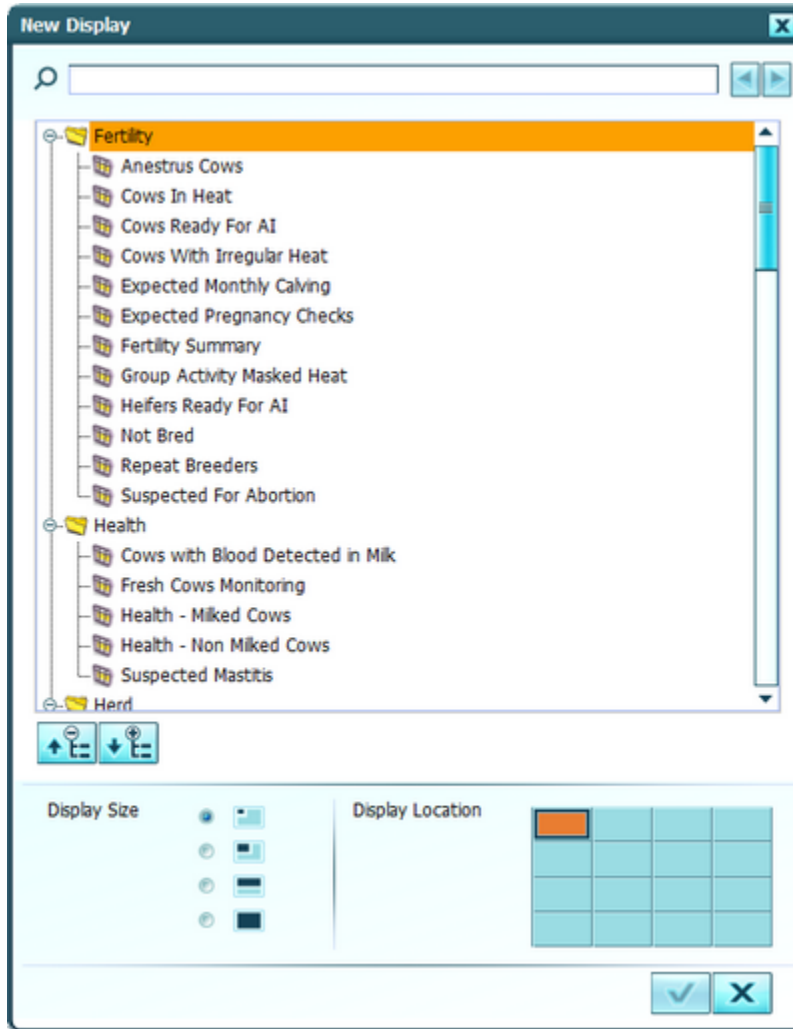
报告向导由三部分组成：报告、位置和大小。

部分	说明
报告	DataFlow™II 提供的所有报告，预加载和用户自定义报告。
尺寸	报告相对于总屏幕的大小。可用尺寸大小包括全屏、1/2 屏幕、1/4 屏幕和 1/16 屏幕。

DataFlow™II 配置

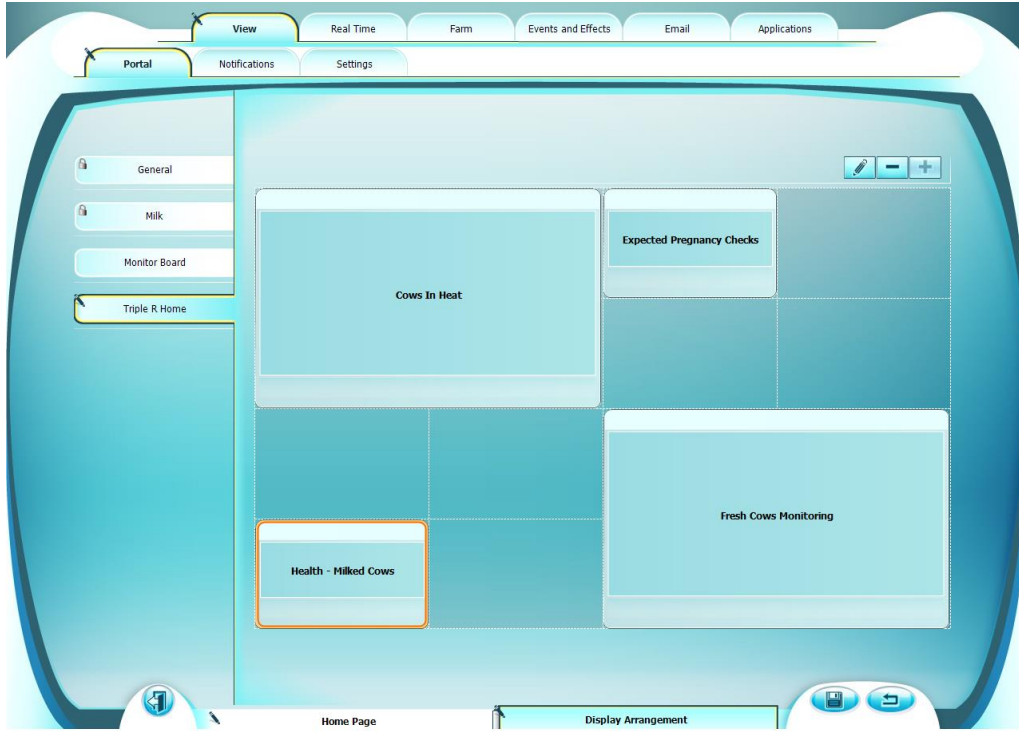
部分	说明
位置	报告位于屏幕上的位置。1/16 报告可以位于任何矩形区域。1/4 报告可以位于任何角落。1/2 报告可以位于屏幕的上半部分或下半部分。

1. 选择相应的报告、屏幕上的位置以及大小。

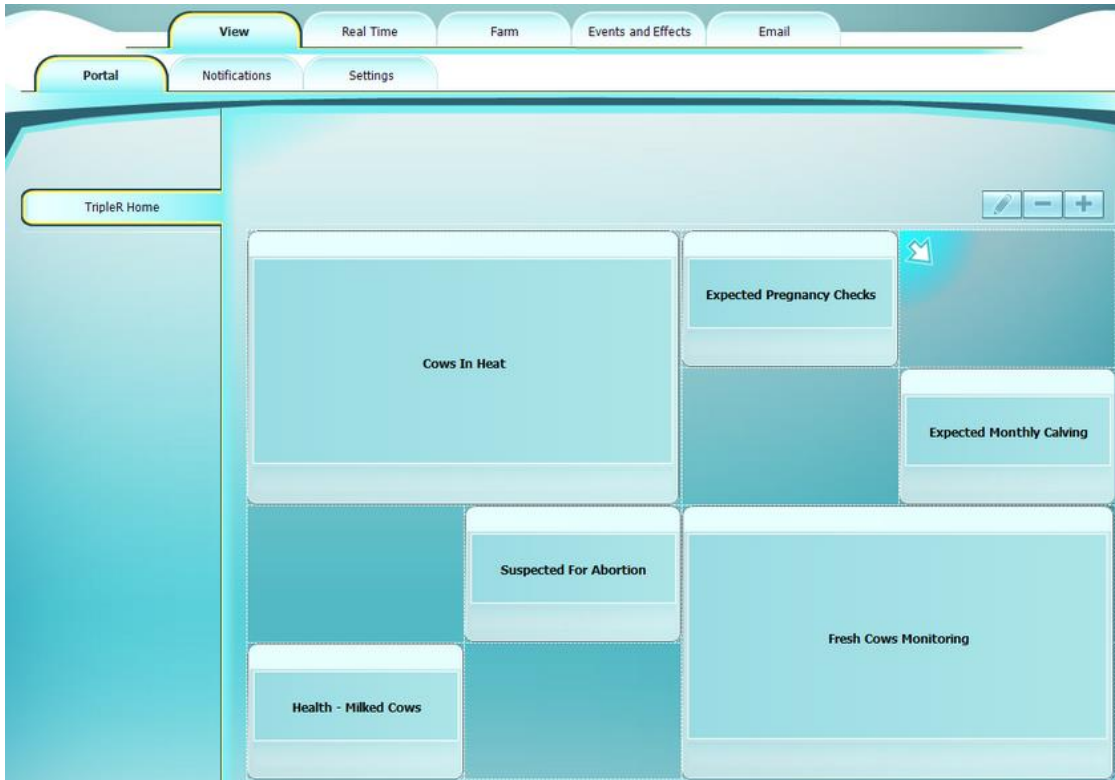


DataFlow™II 配置

2. 单击“确定” ; 报告显示在相应的位置。



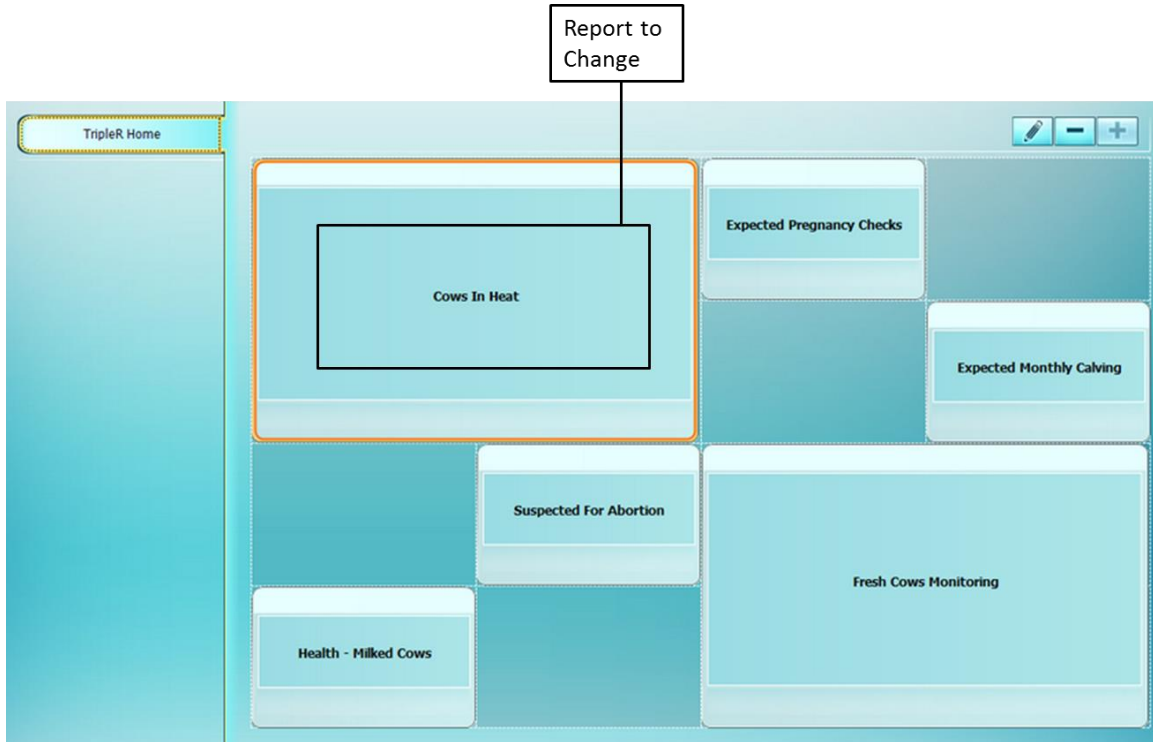
3. 根据需要重复该步骤，将报告添加到入口主页。




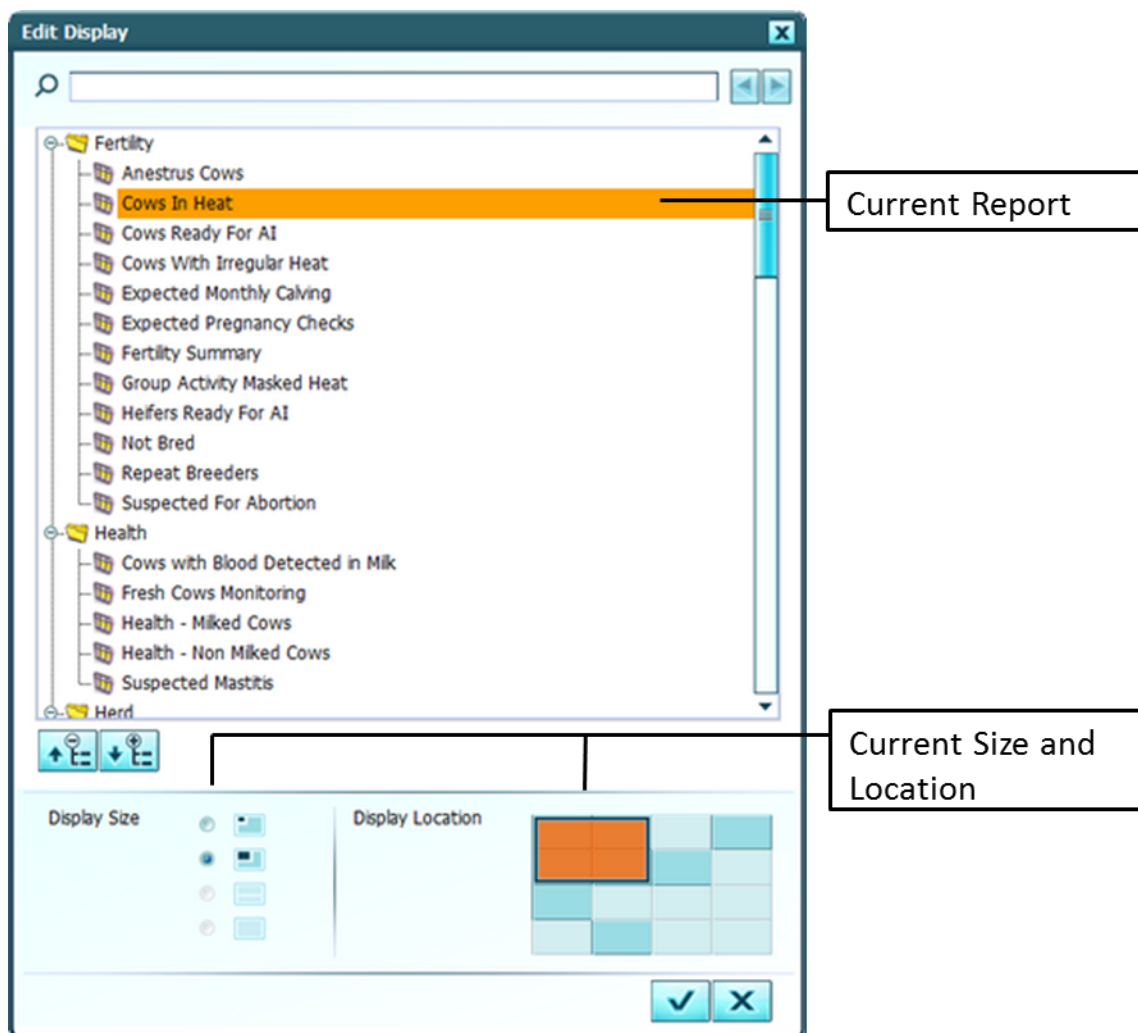
3.1.1.2 如何更改入口主页上的内容

入口主页上所显示的报告可以进行更改。

1. 确定所要更改的报告。




2. 单击此报告将其选中。
该报告的轮廓以黄色高高亮示。
将鼠标从所选报告移开时，轮廓将变为橙色，但该区域仍保持在焦点位置。
3. 单击编辑 。
出现“编辑显示向导”，高高亮示所选报告。




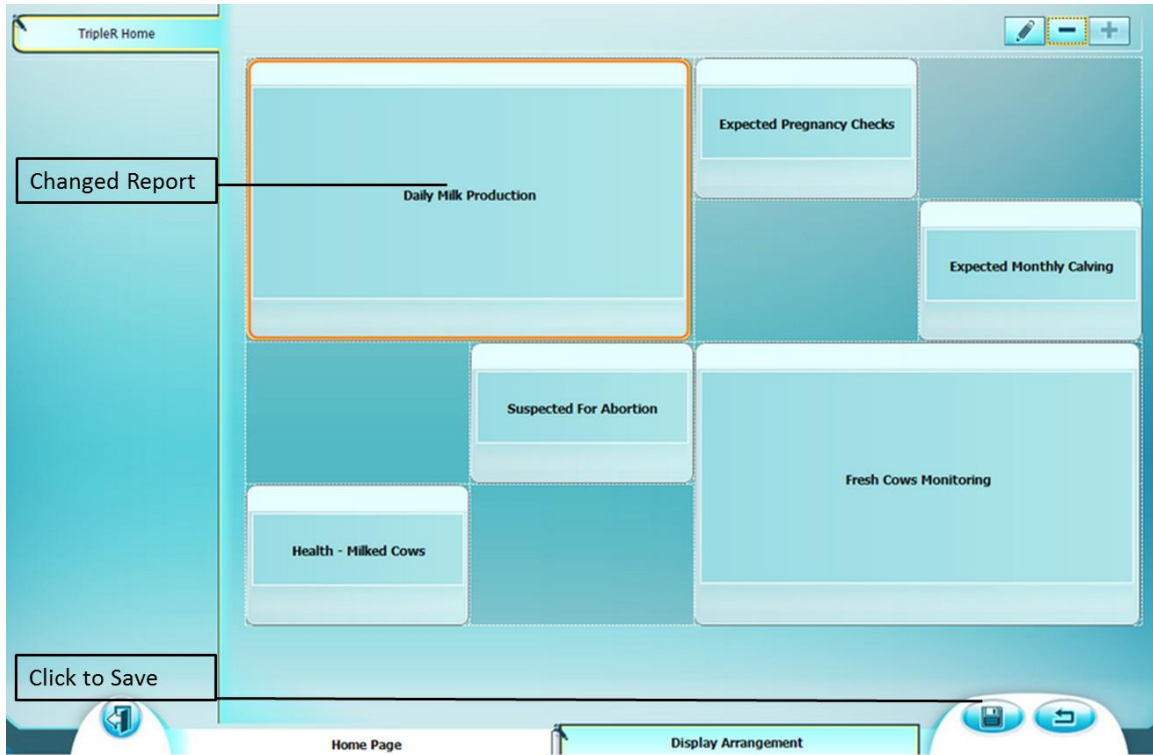
4. 选择相应的报告、位置和大小。

注意

并非所有显示尺寸均可使用。

5. 当相应的报告到位时，单击“检查”按钮 。

6. 点击保存  保存此项更改。
将立即出现一个对话框，然后更改被保存。



3.1.2 通知警报

通知警报工具可配置为保存不包含任何奶牛或信息的报告。当此类报告包含信息或结果时，通知警报将会闪烁。

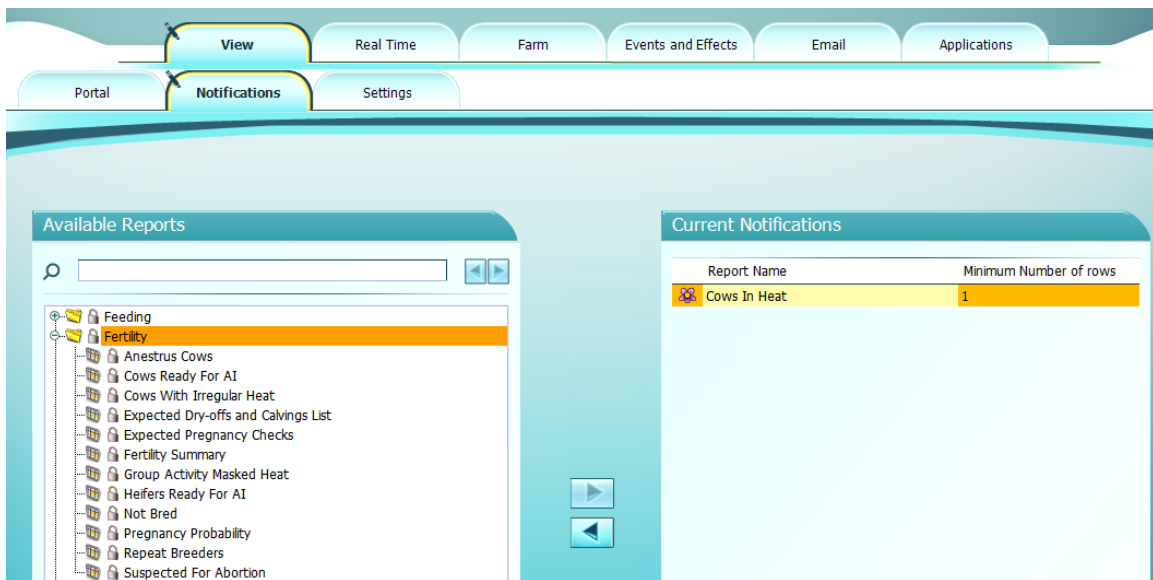


3.1.2.1 将报告添加到通知

若要激活通知警报，必须添加报告。最多可以添加 10 个报告。可以将任何报告添加到通知警报工具中。如果所包含的报告预期不会产生结果，则此工具非常有用。

“通知警报”区域更适合保留包含每日或每小时结果的报告。

1. 在“入口”选项卡中，单击“通知”；出现通知选项卡。



2. 在左侧高高亮示相应的报告。添加箭头  已启用。
3. 单击“添加箭头”  将报告添加到通知。

4. 警报的最小行数必须进行配置。



Report Name	Minimum Number of rows
 Suspected For Abortion	0

单击 0 旁边的字段并将数字更改为至少为 1（一）。

注意

将此数字设置得太高将导致通知警报始终不会闪烁。



Report Name	Minimum Number of rows
 Suspected For Abortion	1.

5. 单击保存  ;完成通知警报的配置和保存。

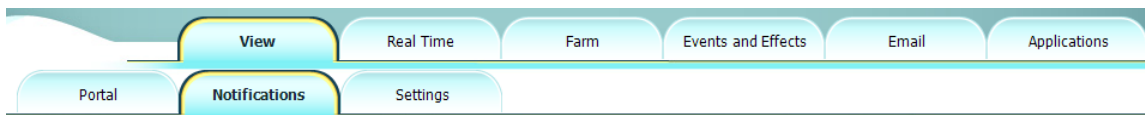
注意

“通知警报”列表中无法看到已添加到“通知警报”的报告。

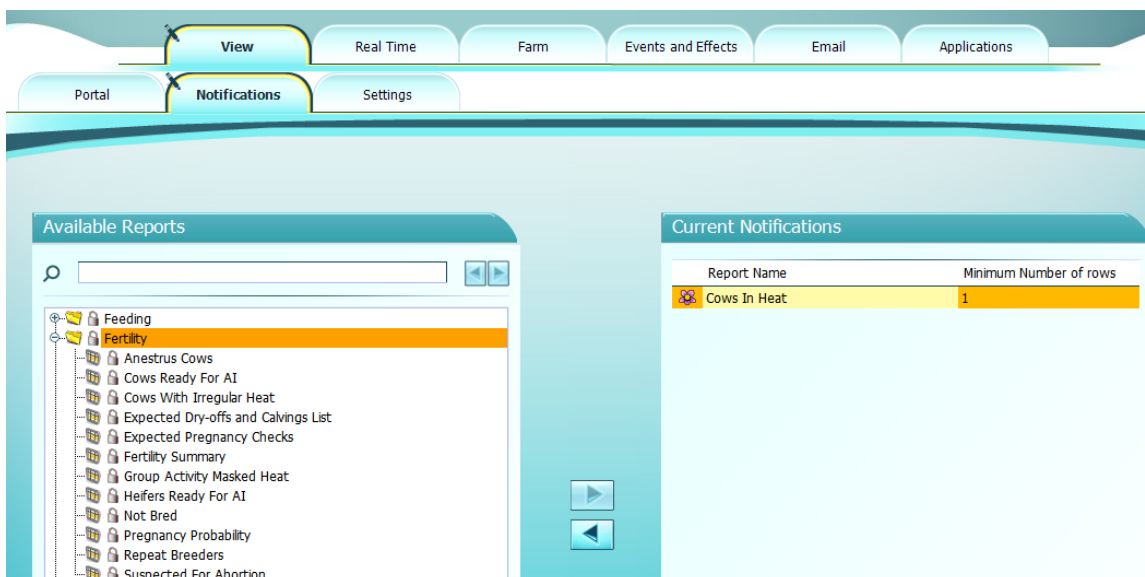
3.1.2.2 从通知中删除报告

通知警报最多可容纳 10 个报告。如需其他报告，则必须删除“通知警报”中的至少一份报告。

1. 在“入口”选项卡中，单击“通知”；出现通知选项卡。



2. 高高亮示所要删除的报告。



3. 单击“删除箭头” ；报告将从通知警报中删除。

4. 点击保存  保存此项更改。

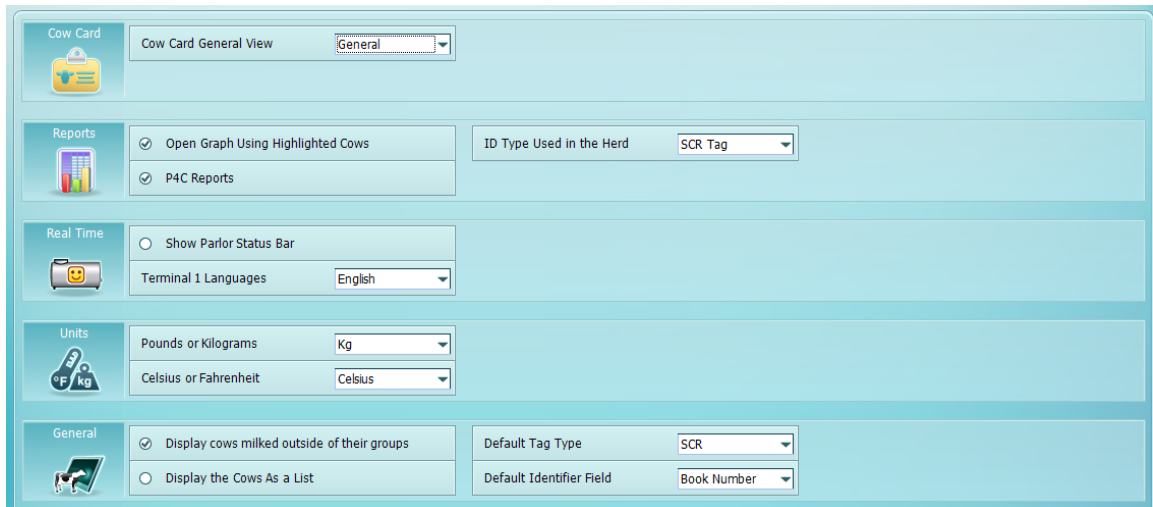
3.1.3 设置

各部分的设置均分组整合在一起。有许多设置和参数可供配置。设置或重置这些值时应谨慎小心，否则会影响 DataFlow™II 的整体操作、性能和灵敏度。此部分中的“设置”将会更改信息在系统中的显示方式。

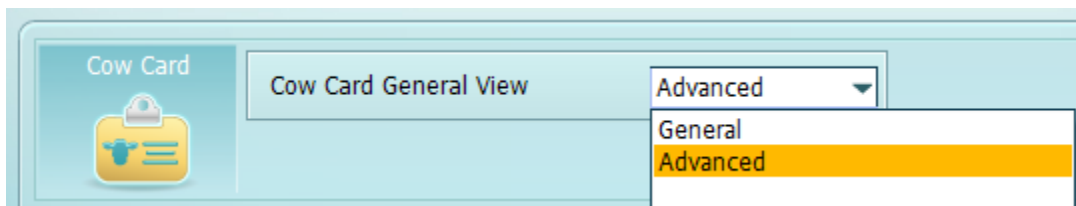
- 从视图选项卡中单击设置;出现“设置”选项卡。



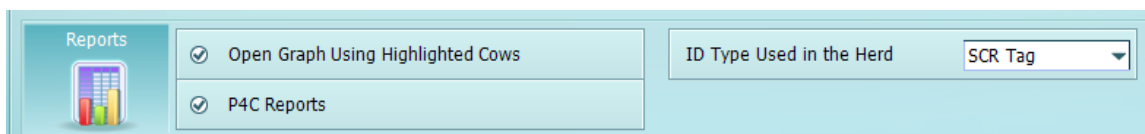
此处提供各种不同的设置。



奶牛卡部分定义奶牛卡在一般或高级视图中的默认外观。



报告部分包括三个复选框：

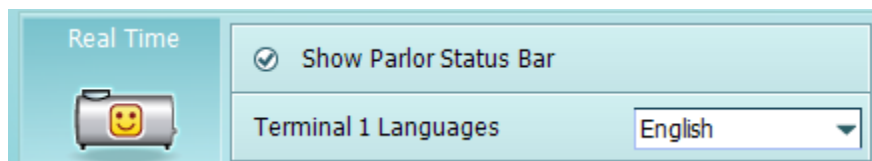


1. 利用高高亮示的奶牛自动打开图表。
2. 启用 P4C 报告。
3. 设置用于牛群识别的项圈类型; SCR, RFID 或两者兼用。

注意

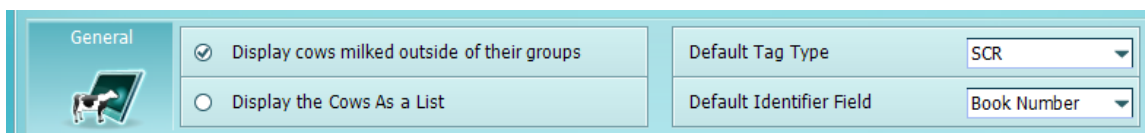
如果您未使用 P4C 集乳器，则不要启用 P4C 报告。

实时部分包含两个设置：




实时	
字段	说明
显示挤奶厅状态栏	选中后，状态栏将显示在实时监视器屏幕中 
1 号终端语言	设置 DataFlow™I 终端上使用的语言。 DataFlow™II 终端上使用的语言是在该设备本地确定的。

常规部分包含四个设置：

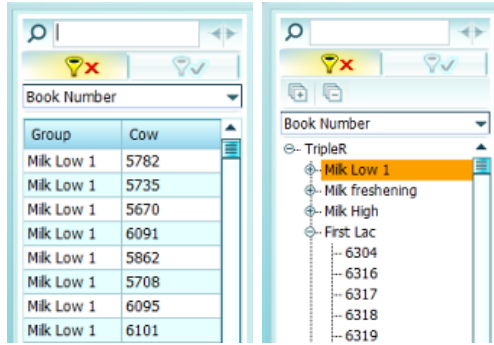


DataFlow™II 配置

常规	
字段	说明
展示在混群挤奶的奶牛	使用并显示“混群挤奶”  事件
在列表中显示该奶牛	在列表中显示或在奶牛卡旁边显示树该奶牛之间进行切换

DataFlow™II 配置

常规	
字段	说明
默认项圈类型	默认项圈是 SCR 项圈还是第三方 RFID 耳标。
默认识别码字段	是否可以通过登记编号或烧灼编号在整个 DataFlow™II 中识别奶牛



常规	
字段	说明
磅或千克	配置如何在 DataFlow II 中显示和计算体重

3.1.3.1 可能的识别选项

某些牛群将仅使用 SCR 项圈进行活动量和/或反刍的监测。挤奶厅使用第三方 RFID 耳标进行识别。在这种情况下，系统中的默认项圈必须设置为 RF 项圈。

可能的配置	
所使用的项圈类型	说明
SCR 项圈	默认项圈 - SCR 项圈。活动量或活动量加反刍项圈用于奶牛的监测和识别。此设置应用于所有类型的 SCR 项圈、H、HR 和 H-LD 或 HR-LD 项圈。
RFID 电子耳标	默认项圈 - 射频电子耳标。使用第三方 RFID 耳标进行识别，且该牛群中不存在活动量或反刍监测。
SCR 和 RFID 耳标	默认项圈 - RFID 耳标。在这种情况下，在挤奶期间使用 RFID 电子耳标识别奶牛，并在挤奶厅采集活动量和/或反刍数据。

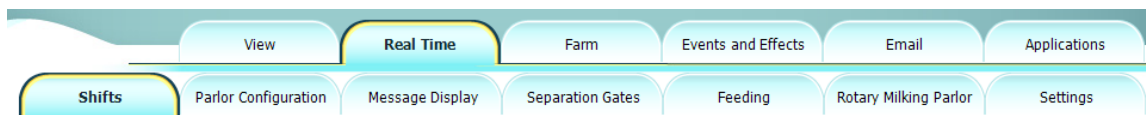
注意

更改项圈时要选择正确的项圈类型。

3.2 DataFlow™II 实时

DataFlow™II 与挤奶厅直接连接，并可提供有关每头奶牛的实时监控和信息。DataFlow™II 还可以控制分群门和其他辅助运行和管理牛群的组件。

实时菜单包含七个选项卡：



选项卡名称	说明
班次	为每个挤奶班次命名并设定开始时间
挤奶厅配置	创建与挤奶厅组件的底层连接
消息显示	编辑消息以及设置可选消息显示屏幕
分群门	编辑并创建一个或多个分群门的配置
饲喂	利用 DataFlow™II 将挤奶厅内或外部饲喂站台整合在一起
转盘式挤奶厅	创建和编辑转盘式挤奶厅的配置
设置	设置挤奶过程中的识别、警告和警报的值

小心

挤奶厅配置和转盘式挤奶厅部分仅供技术人员使用。

3.2.1 如何创建班次

班次用于对每天奶牛挤奶的次数进行分组。日常改变挤奶次数的奶牛场在本节可以创建两（2）组班次。

默认情况下，DataFlow™II 提供一个已经配置的班次。使用该班次前必须先对其进行编辑。

The screenshot shows the 'Shifts' configuration page in DataFlow™II. The top navigation bar includes 'View', 'Real Time', 'Farm', 'Events and Effects', 'Email', and 'Applications'. Below this, a secondary bar contains 'Shifts', 'Parlor Configuration', 'Message Display', 'Separation Gates', 'Feeding', 'Rotary Milking Parlor', and 'Settings'. The main content area is divided into two sections:

Define Shifts Set

Shift Set Name	Number Of Shifts
1	3
DataFlow1	3

Define Shift - 1

Shift Name	Shift Start
Morning	3:00 AM
Afternoon	10:30 AM
Evening	5:00 PM

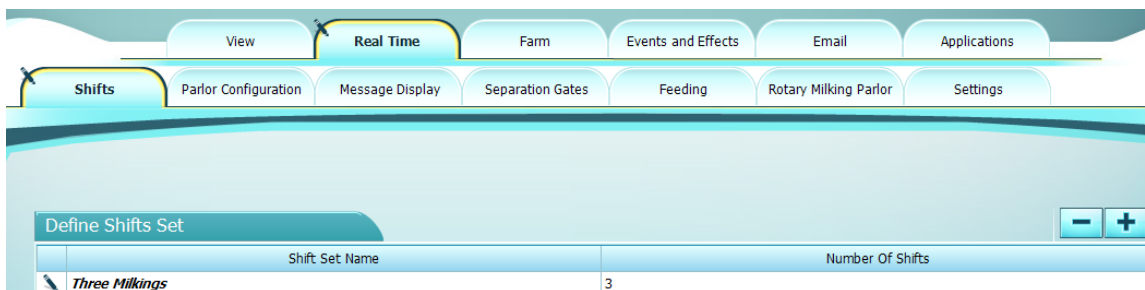
- 若要编辑班次设置的名称，可单击班次设置名称下方的字段。
该字段将改变颜色并允许键入。

This screenshot shows the 'Define Shifts Set' section with the 'Shift Set Name' column highlighted in yellow. The table contains one row with the value '1' in both the 'Shift Set Name' and 'Number Of Shifts' columns.

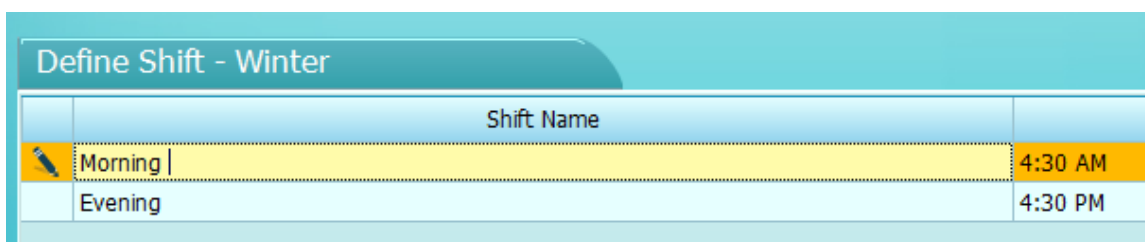
Shift Set Name	Number Of Shifts
1	1

- 为“班次设置”输入相应的名称。完成后，单击屏幕的蓝色区域。输入的班次名称以***粗体斜体***显示，在实时和班次选项卡上显示铅笔栏图标。铅笔栏图标表示已经应用更改但尚未保存。

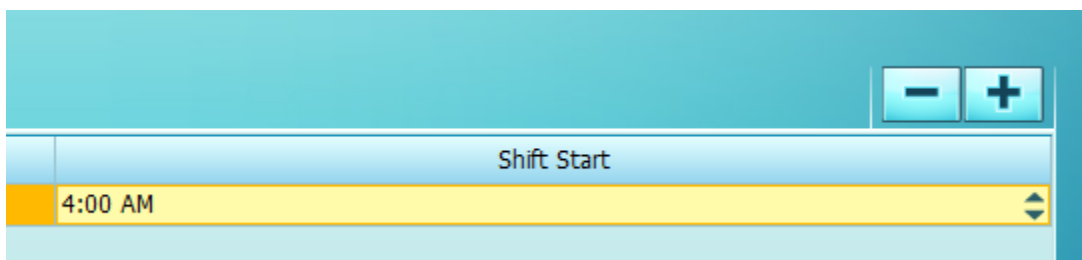
DataFlow™II 配置



3. 在屏幕的下半部分，单击定义班次下方的字段，然后编辑第一次挤奶的名称，通常为早晨。



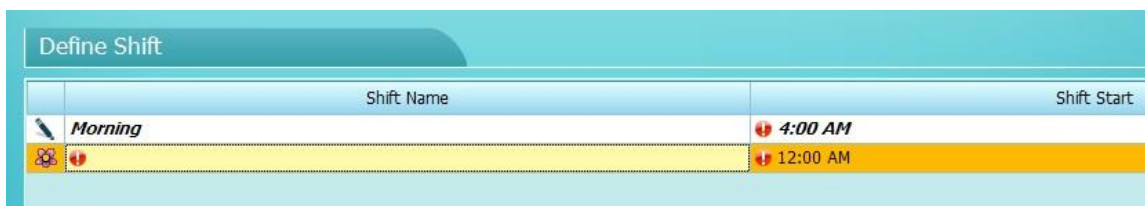
4. 单击班次开始字段并编辑班次开始的时间。使用上/下箭头按钮更改小时、分钟和上午/下午。



注意

DataFlow™II 上班次开始时间为实际挤奶开始时间之前 60 分钟。

5. 单击添加  添加第二个挤奶班次。



6. 如果需要，可重复设置第三个挤奶班次。

注意

当配置为 Heatime Pro 时，班次开始时间不能为 00:00。班次开始时间必须更改为 0300，以便执行备份时不会干扰操作系统和 Heatime Pro 执行的其他进程和任务。

7. 如果所输入信息没有意义，则所有字段均显示红色感叹号。

Define Shifts Set	
Shift Set Name	Number Of Shifts
Summer	3

Define Shift - Summer	
Shift Name	Shift Start
Morning	3:00 AM
Afternoon	11:00 AM
Evening	6:00 PM

8. 当输入的信息正确且符合逻辑时，感叹号将消失。

注意

必须正确且符合逻辑地定义每个班次设置。

9. 点击保存  保存该信息。

Define Shifts Set	
Shift Set Name	Number Of Shifts
Summer	3

Define Shift - Summer	
Shift Name	Shift Start
Morning	3:00 AM
Afternoon	11:00 AM
Evening	6:00 PM

注意

保存新设置后，铅笔栏标记将会消失。

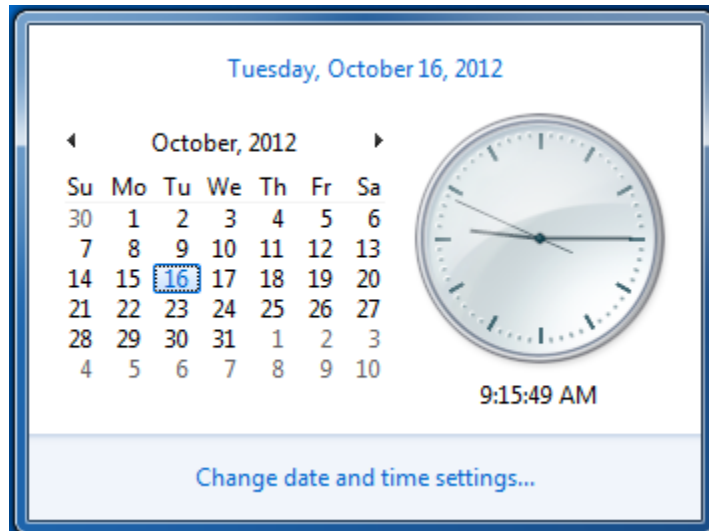
注意

DataFlow II / Heatime Pro 在每个班次开始时执行备份。定义系统备份时请记住班次开始时间，在第 143 页。

3.2.1.1 配置 DataFlow™II 班次和夏令制

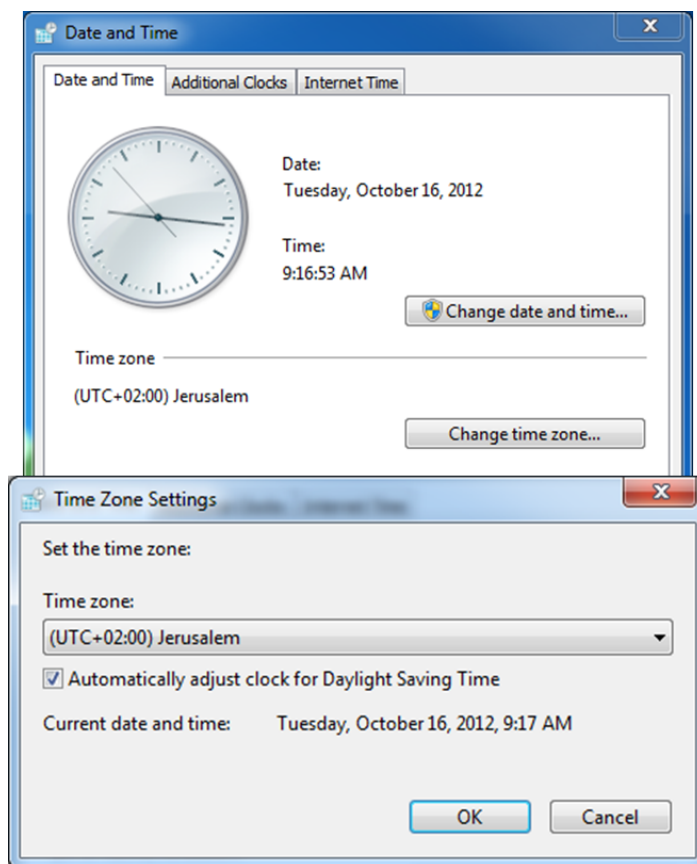
某些国家/地区使用夏令制或夏令时。每年两次将时间向前跳过一小时，或向后回拨一小时，春天调快或秋天调慢。DataFlow™II 不需要任何特殊设置。安装 DataFlow™II 的计算机必须配置为自动更新为夏令时。

1. 单击系统托盘所显示的时间;将会出现系统时钟。



2. 单击更改日期和时间设置; 出现日期和时间的 Windows 选项卡。
3. 单击更改时区;将出现时区和夏令时选项卡。
勾选“自动调整夏令时”旁边的复选框。

DataFlow™II 配置

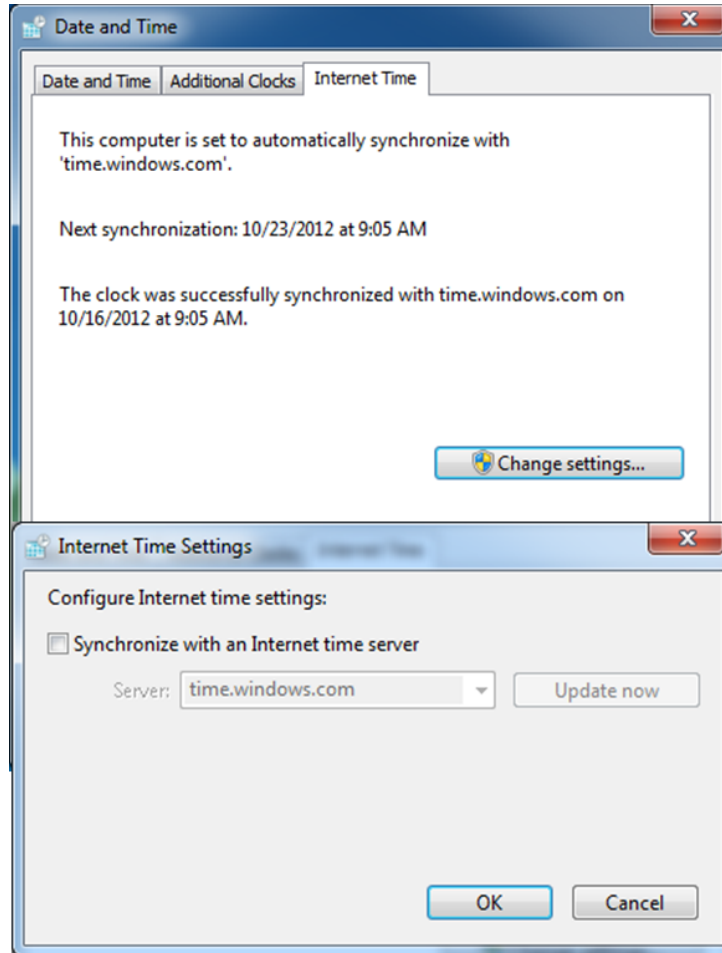


4. 单击“确定”，然后单击“Internet 时间”选项卡。

注意

采用 Windows 7/10 系统作为域成员的个人计算机不存在“Internet 时间”选项卡。对于没有 Internet 时间选项卡的个人计算机，请跳至步骤 7 完成配置。

5. 单击“更改设置”，将显示“Internet 时间设置”窗口。



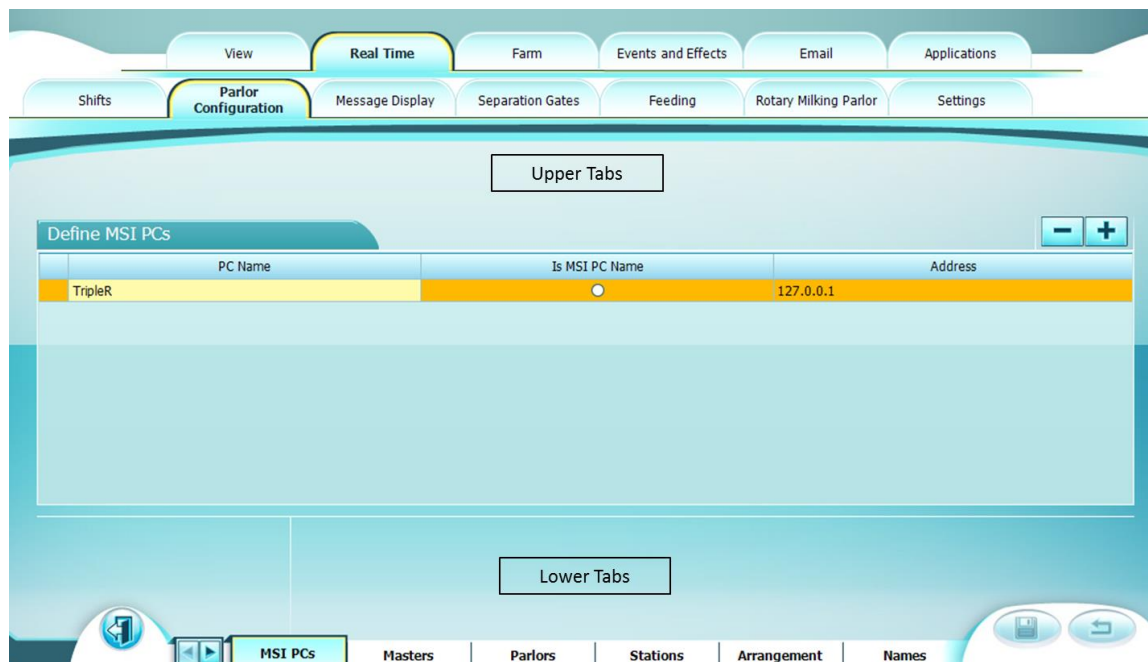
6. 取消选中“与 Internet 时间服务器同步”复选框。
7. 单击“确定”两次以保存所有更改。

注意

配置班次时必须对其进行创建，这样在 1:00:00 和 1:59:59 之间就不会存在班次变化。

3.2.2 挤奶厅配置

在准备监控挤奶和其他可选组件之前，必须创建和配置这些组件。完成挤奶厅配置包含六个步骤：



底部选项框	说明
MSI 个人计算机	安装有 MSI 组件的计算机
主卡	使用哪台主卡，其 SCRNet 地址是什么，以及其所连接的是哪台个人计算机
挤奶厅	按类型对挤奶厅进行分类
站台	每个挤奶厅设有多少个挤奶点；以及在 SCRNet 网络上定义了多少个其他站台
布局	在 DataFlow™II 的实时部分所看到的挤奶厅外观状况
名称	定义各种组件的名称

注意

这六个项目位于屏幕底部的选项卡。


DataFlow™ II 配置

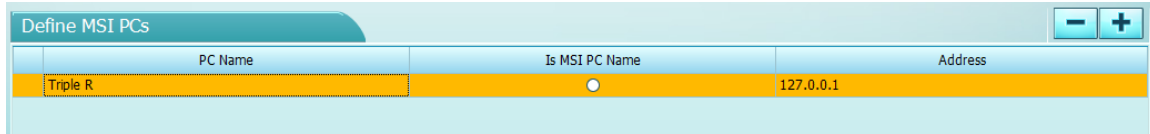
3.2.2.1 添加和定义 MSI 个人计算机

用于挤奶厅配置的个人计算机即安装 MSI 组件的个人计算机。（组件的安装见软件安装部分介绍。）

- 若要定义或添加个人计算机，单击“挤奶厅配置”选项卡。
“定义 MSI 个人计算机”屏幕将与下方菜单栏一同显示。




- 单击添加 。
将出现数据输入字段。





字段	说明
计算机名称	安装 MSI 组件的个人计算机名称
按 MSI 个人计算机名称	如果按名称而非按 IP 地址完成查找，单击此按钮
IP 地址/计算机名称	如果选中上一个按钮，在此输入此个人计算机的 IPv4 地址或完整计算机名称。如果 MSI 组件、DataFlow™ II 客户端和服务端均安装在同一台个人计算机上，输入 127.0.0.1



若要查找您正在使用的个人计算机名称，单击鼠标右键  然后选择属性。控制面板系统窗口打开。可以在“计算机名称”，“域”和“工作组”部分中找到该计算机名称。输入计算机名称或包含域名的完整计算机名称。完成后关闭控制面板窗口。

- 完成后，所有选项卡，顶部和底部都会显示铅笔栏标识，表示内容尚未保存。



- 单击保存  保存个人计算机名称。
- 若要添加其他个人计算机，单击“添加”  并重复步骤 2-4。对已安装 MSI 组件的所有个人计算机重复此操作。
- 若要编辑个人计算机的名称或地址，只需单击相应字段并更改信息即可。



更改的信息在保存之前将以***粗体斜体***显示。铅笔栏标识将在步骤 3 显示。

- 单击保存  保存更改的信息。


3.2.2.2 添加和配置主卡

主卡是在一侧最多连接 250 个 SCRNet 节点并在另一侧桥接 RS 232 节点的网关。主卡位于个人计算机与组成挤奶厅和奶牛场的 SCRNet 网络之间，并负责管理：

挤奶点	侧卡
终端	牛舍安装的远程识别器（如已安装）
分群门（可选）	饲喂点（可选）
通过式称重台（可选）	

1. 选择下方菜单栏上的主卡。



2. 单击添加  添加一个主卡;出现数据输入字段。

Master Name	PC	Master Address
Man	Office	0

字段名称	说明
主卡名称	主卡的名称或位置
个人计算机	连接到此主卡的个人计算机
主卡地址	该主卡的 SCRNet 地址。第一张卡，或 SCRNet 网络中唯一的主卡，通常被赋予地址“0”。

3. 在主卡名称、个人计算机和主卡地址字段中输入相应信息。

4. 单击保存  保存主卡卡信息。

5. 根据需要重复上述步骤输入其他主卡。

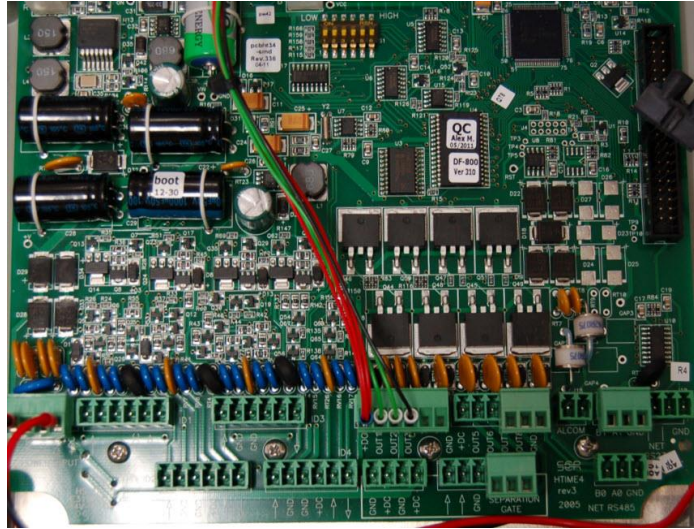
注意

一台 MSI 个人计算机最多可连接 8 个主卡。

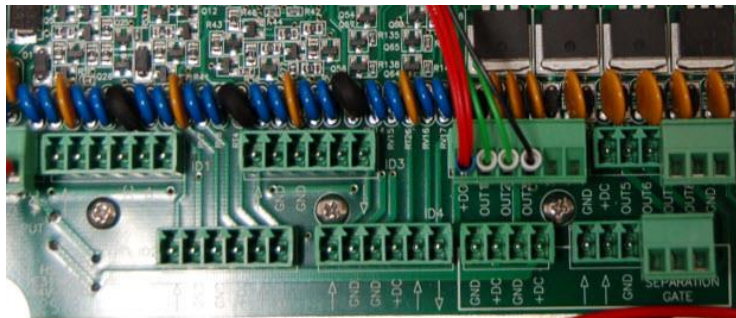
3.2.2.2.1 配置主卡 DF800

当多个主卡连接到同一个 MSI 时，必须配置主卡卡 DF800。

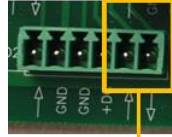
1. 关闭主卡。
2. 取下主卡外壳的盖子。



3. 默认情况下，DF 800 出厂时标识为 “0” 。
4. 若要更改标识，根据需要在模块 ID1，ID2 和/或 ID 3 中进行短接。



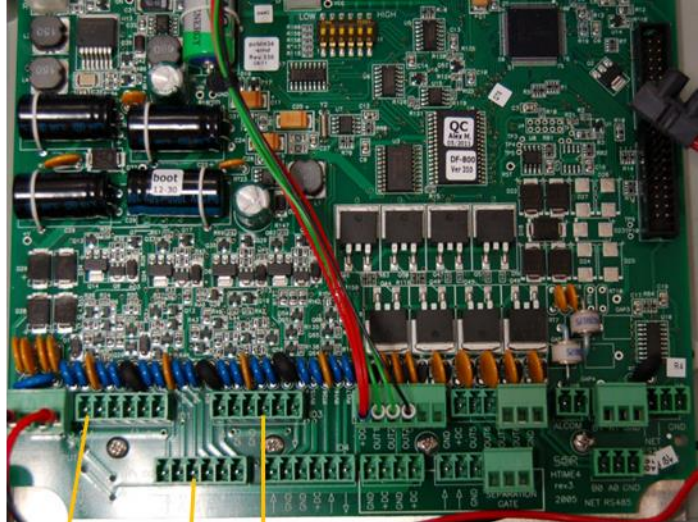
DataFlow™II 配置



Short These
Two

若要设置主卡标识	ID1	ID2	ID3
0	不要短接所有开路默认（工厂）配置		
1	短接	开路	开路
2	开路	短接	开路
3	短接	短接	开路
4	开路	开路	短接
5	短接	开路	短接
6	开路	短接	短接
7	短接	短接	短接

DataFlow™II 配置



ID 1 Block

ID 3 Block

ID 2 Block

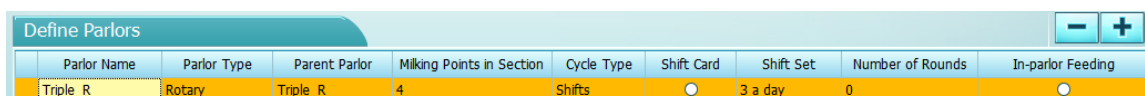
3.2.2.3 添加和配置挤奶厅

在 DataFlow™II 中定义和配置挤奶厅的过程分为两步。首先，为挤奶厅命名，然后定义其参数。

1. 单击下方菜单栏上的“挤奶厅”。




2. 单击添加  添加挤奶厅。
将出现数据输入字段。



单击各个字段将其激活，然后根据下表键入相应信息。

字段名称	说明
挤奶厅名称	挤奶厅相应的名称
挤奶厅类型	挤奶厅的类型。使用例外将 DataFlow II 定义为 Heatime Pro。使用 HT-PRO 入口识别为 Heatime®Pro 配置入口识别和消息显示。并列和中置式入口识别挤奶厅在此配置。
父挤奶厅	对于任何挤奶厅，其始终是挤奶厅自身的名称。对于“例外”挤奶厅，其将为与设备相关联的实际挤奶厅。
各部分的挤奶点	挤奶厅的每个部分设有多少个挤奶点。详情参见第 108 页。
循环类型	如果使用班次
班次卡	如果使用班次卡来识别班次
班次设置	正在使用中的当前班次设置

字段名称	说明
轮数	目前尚未实施
挤奶厅内部 独立饲喂	点击此处可整合挤奶厅饲喂站台。

- 单击保存  保存挤奶厅信息。
- 若要编辑任何“挤奶厅信息”，请单击所要更改的字段并更改信息。更改的信息在保存之前将以***粗体斜体***显示。铅笔栏标识在编辑记录保存之前也将一直显示。

Define Parlors							
Parlor Name	Parlor Type	Parent Parlor	Cycle Type	Shift Card	Shift Set	Number of Rounds	In-parlor Feeding
<i>Triple R</i>	Sides	Triple R	Shifts	<input type="radio"/>	Summer Set	0	<input type="radio"/>

- 单击保存  保存此项更改。

注意

奶牛场运营可能会根据一年中的不同时间改变每天挤奶的次数。如果必要，可在此部分更改当前使用的班次设置。

3.2.2.4 添加和定义挤奶点

在定义挤奶厅的名称和类型后，需要准备用于识别和监控每个挤奶点的软件。

1. 单击屏幕底部下方菜单栏上的“站台”选项卡。



2. 单击添加  在定义挤奶点中添加挤奶点。将出现数据输入字段。



注意

当输入的信息使 SCRNet 符合逻辑时，红色感叹号  就会消失。

挤奶点不能添加到例外挤奶厅。




单击各个字段将其激活，然后根据下表键入相应信息。

字段名称	说明
主卡	连接到该挤奶厅的主卡
侧卡地址	该侧卡的 SCRNet 地址。侧卡的地址从 6 开始，一直持续到 9 为止。参见第 748 页。
第一个地址	第一个挤奶点使用的第一个 SCRNet 地址。挤奶点的第一个可用地址为 41。参见第 748 页。
挤奶点编号	该侧挤奶点的编号
侧卡控制	勾选此框标识侧卡连接到真空指示器和挤奶/清洗开关
反转顺序	勾选此项后，在下一个选项卡上，奶牛将从左侧进入挤奶厅。未勾选时，在下一个选项卡上，奶牛从右侧进入挤奶厅。挤奶点编号在第 72 页上解释

注意

地址为 41 的第一个挤奶点将始终是奶牛进入挤奶厅的最远、最右侧的挤奶点。


3. 填写相应数据后，单击“保存”  保存挤奶厅信息。

小心

除非 SCRNet 地址填写正确，否则配置不会保存。

4. 对挤奶厅另一侧的挤奶点重复步骤 2 和 3。

Define Milking Points						
	Master	Side Address	First Address	Number of Stations	Side Control	Reverse Order
	Master	6	41	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Master	7	50	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

注意所有的红色感叹号 。添加站台时，SCRNet 地址必须符合逻辑。当地址正确时，感叹号将会清除。

注意

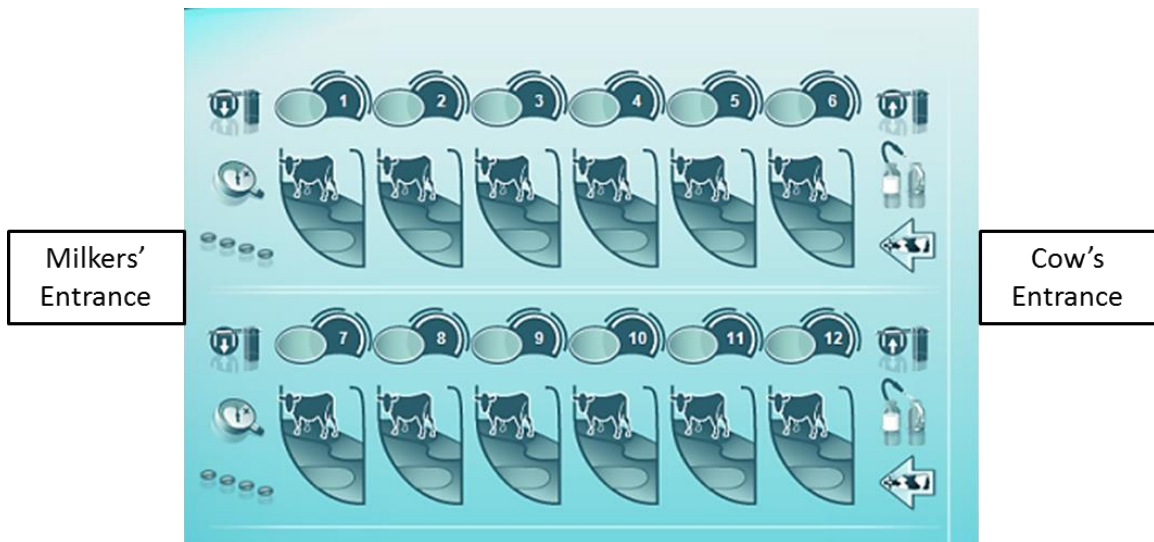
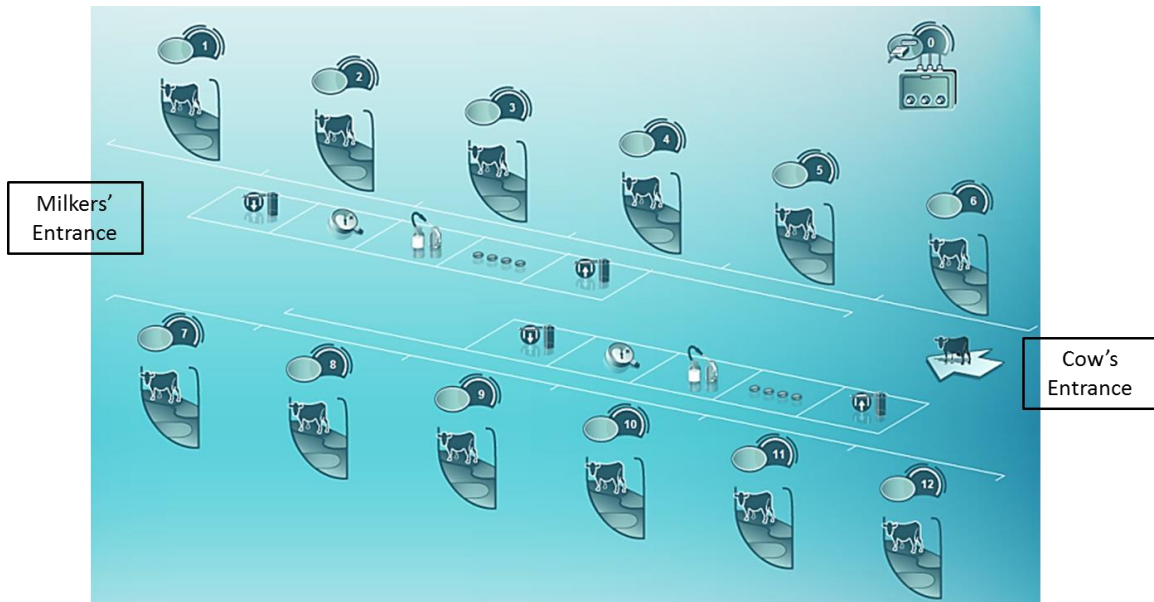
单击“反转顺序”可更改整个挤奶厅的方向。

有关 SCR 所提供的 SCRNet 地址分配建议请参见第 748 页。

3.2.2.4.1 挤奶点编号

DataFlow™II 中的挤奶点编号始终遵循相同的规则。

- 挤奶点编号始于挤奶工进入挤奶坑道时挤奶机左侧的挤奶点位置。



注意

其仅限于针对各种并列式的挤奶厅。中置式挤奶厅通过左右两侧从 1 开始都可识别哪一侧当前正在挤奶。

3.2.2.5 定义其他站台

在窗口的中间部分可以安装可添加到系统中的其他类型站台。

站台类型	说明
终端	旧式的 DataFlow I 终端
IDU 420	IDU 420 位于干奶牛和/或后备牛区域
通过式称重台	如果安装有步行式秤，则每次挤奶后可立即提供相关奶牛每日挤奶体重信息
分群门	如已安装分群门。有关配置分群门的信息，请参阅第 Error! Bookmark not defined. 页。
RF 射频站台	如果牧场上使用 LD 项圈，则为 LD 项圈安装 BU 500 识别器
牛舍饲喂	如已安装牛舍饲喂单元

注意

有关所用正确地址的信息，请参见第 748 页。

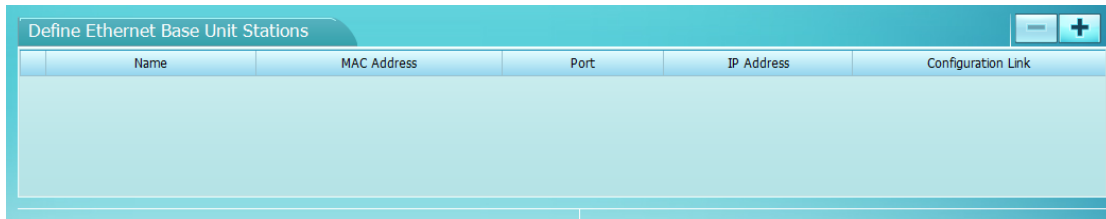
3.2.2.6 添加 BU 以太网


在安装 BU 500 以太网以及 DataFlow II 时，其必须连接到网络并使用与 DataFlow II Server 个人计算机相同的 DHCP 服务器。

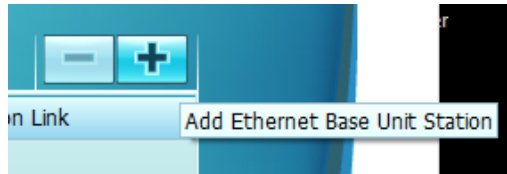
注意

每个 BU 500E 需要单独添加。不要成组添加 BU 500E。

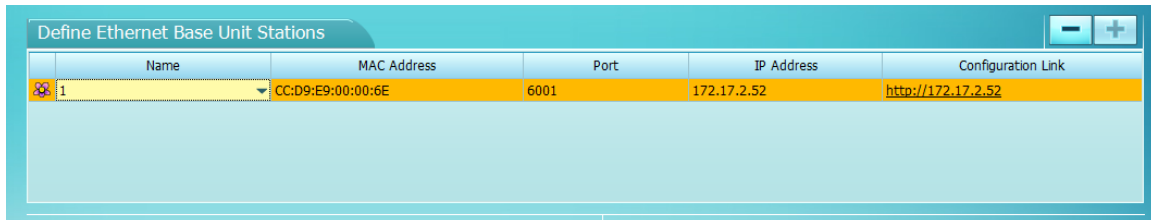
在窗口的下半部分添加 BU 500E。



1. 当  添加按钮可用时，网络上存在可用的 BU 500 以太网。点击添加。



2. DataFlow II 自动添加 BU 500 以太网并显示配置。

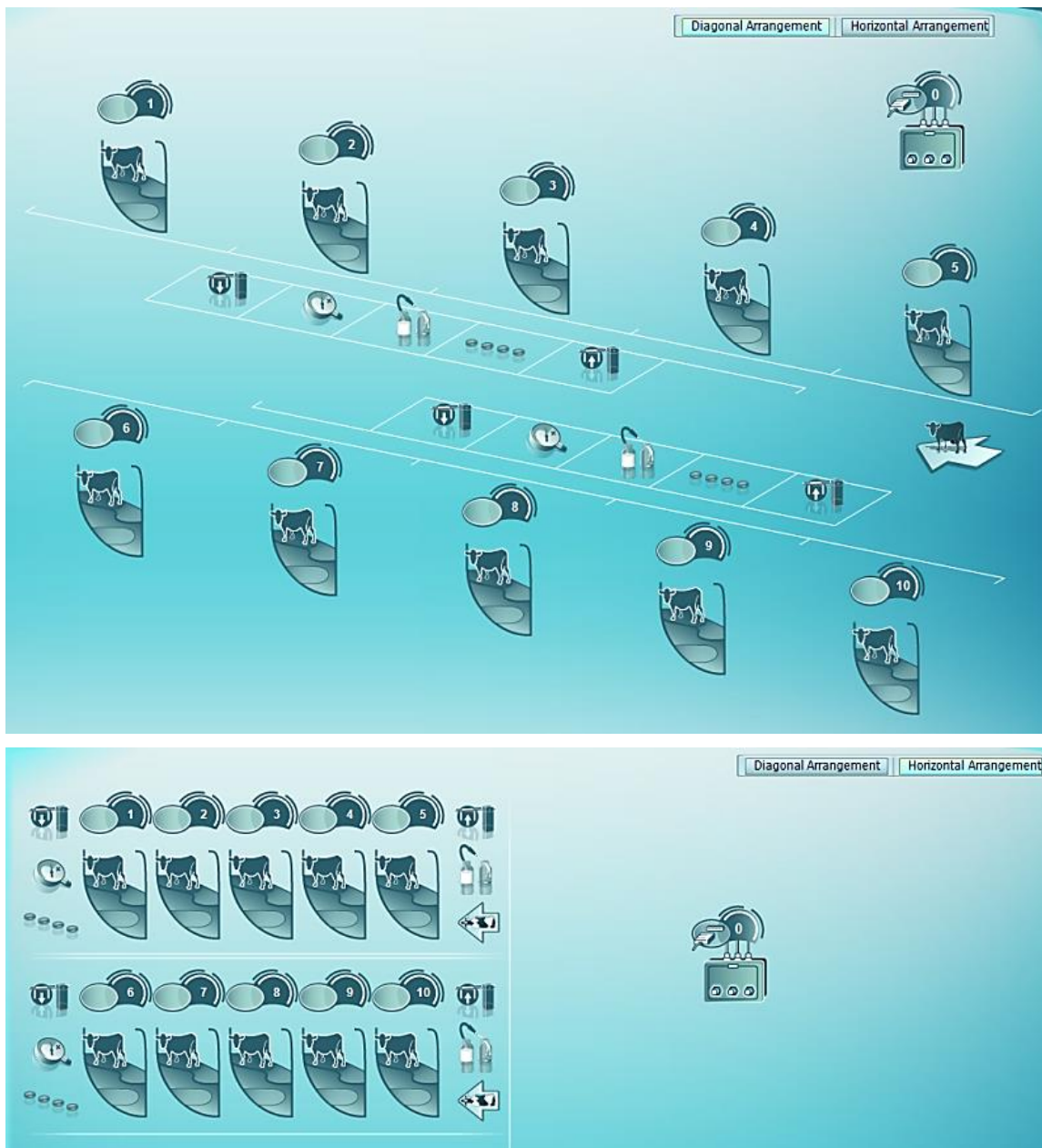


3. 点击  保存该配置。

3.2.2.7 布局实时客户端页面的图标

定义完挤奶厅之后，就可以设置实时显示。实时显示包含很多用于显示挤奶台所有组件的重要图标。

- 单击“对角线排列”或“水平排列”可以配置挤奶厅的显示方式。




注意

其仅涉及个人偏好，不会影响显示器屏幕的性能。

图标	说明
	主卡。该图标可以移动并放置在屏幕上的任何位置。
	SCR 挤奶点图标。所显示的图标大小取决于配置的挤奶点数量。
	SCR 挤奶点的紧凑型图标。单击时图标会展开。
	挤奶厅入口门
	信号灯
	挤奶/清洗指示灯
	真空开/关指示灯
	挤奶厅出口门
	奶牛进入挤奶厅的方向。如果需要，可以反转。
	通过式称重台

DataFlow™II 配置

图标	说明
	分群门
	DataFlow™I 终端
	BU 500 图标
	BU 500E
	饲喂站台
	ID 420 站台
	并列式挤奶厅的入口识别

图标	说明
	转盘式挤奶厅的入口识别

注意

DataFlow™ II 终端由于为 IP 设备，未出现在此列表中。该屏幕仅显示 SCRNet 设备。

- 主卡卡图标可以放在屏幕上的任何位置。
- 每个挤奶点显示的图标取决于所安装挤奶点的数量。图标的大小不会体现挤奶点的功能。
- 反转方向时，挤奶点的编号将会反转。

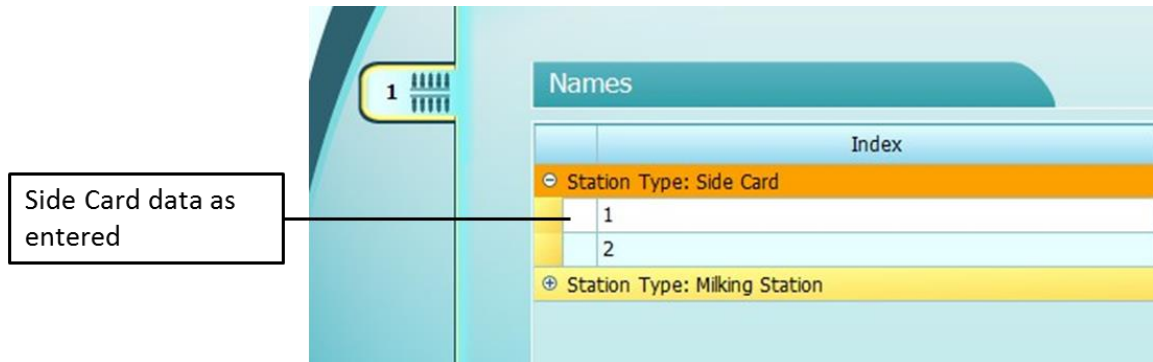
3.2.2.8 命名组件

配置 DataFlow™II 管理多个牛群和挤奶厅时，对不同的组件命名比较方便。

1. 单击屏幕底部下方菜单栏上的名称。

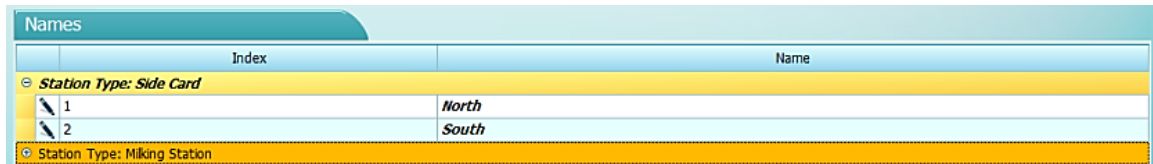


2. 侧卡会自动显示在添加和定义挤奶点中输入的信息。



3. 根据需要输入侧卡的名称。

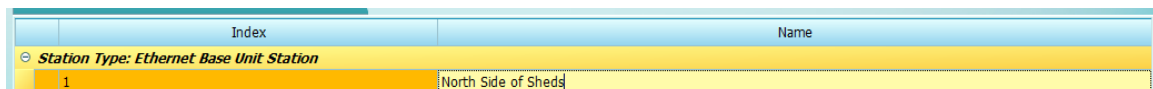
在保存新信息之前，显示铅笔栏标识且所输入的数据始终为粗体斜体。



4. 单击保存  保存组件名称。

5. 根据需要对其他挤奶点重复该操作。

识别器、BU 500 和 BU 500E、分群门、饲喂站和通过式称重台等其他项目也将显示在此处。为这些项目提供明显且具有含义的名称，可以方便在报告中对其轻松识别。



3.2.3 配置信息显示屏

信息显示屏为一个用于增强与挤奶坑道内工作人员通信的可选组件。该大屏幕显示在挤奶点被识别的特定奶牛相关信息。

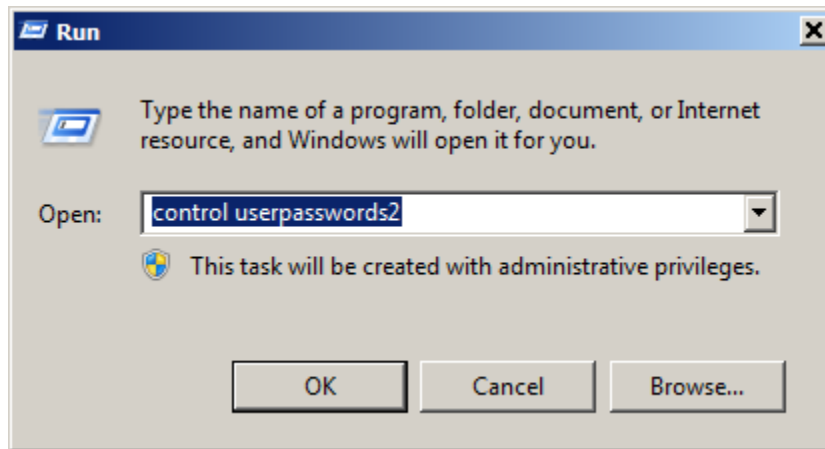
3.2.3.1 安装信息显示屏

信息显示屏使用与监视器连接的普通 Windows 7 个人计算机。这台个人计算机需要专门配置。

注意

信息显示屏的个人计算机不能为域成员。

1. 根据制造商针对个人计算机的规范要求安装 Windows 7 操作系统，并在 Microsoft 注册该个人计算机。
2. 将个人计算机连接到 Internet 并使用所有相关修补程序和服务包更新个人计算机。
3. 按 Windows 键+ R.出现 Windows 运行对话框。（或者，单击“开始”>“运行”。）
4. 输入“control userpasswords2”并单击“确定”。



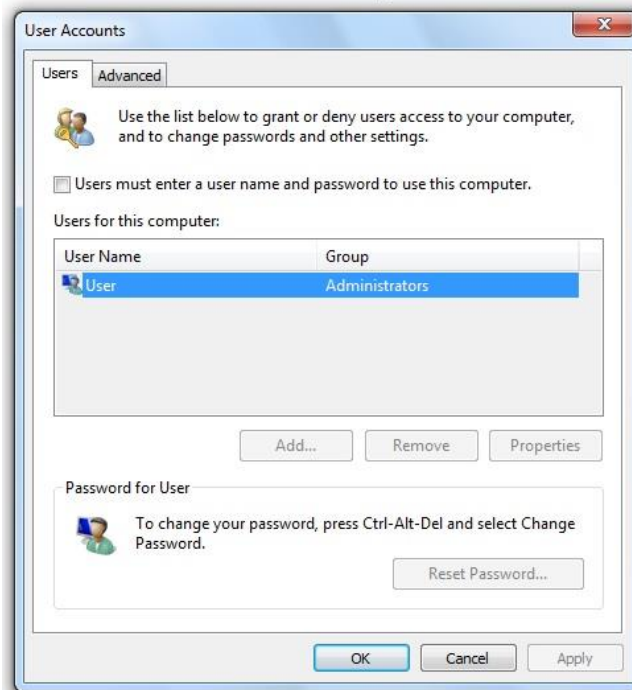
5. 创建具有管理权限且无密码的用户。

DataFlow™II 配置

- 在“高级”选项卡的底部，确保未勾选“要求用户按下 Ctrl + Alt + Delete”。



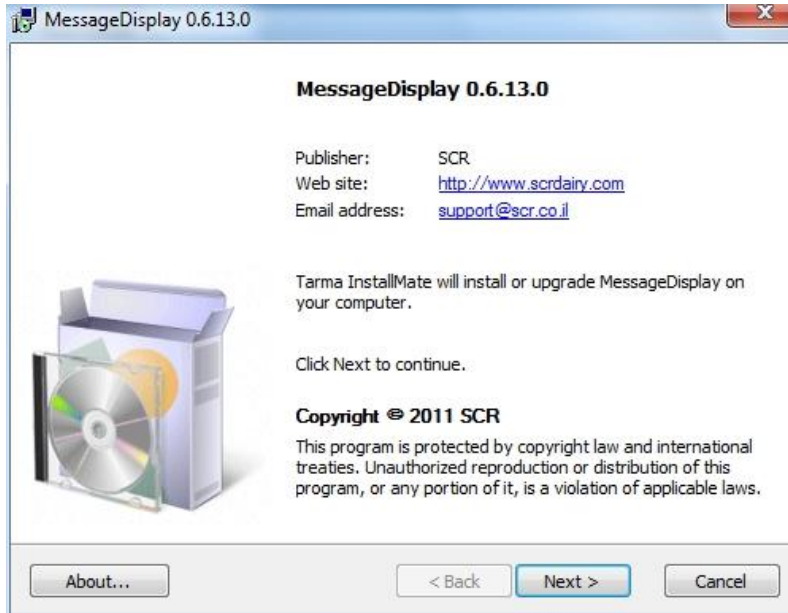
- 在“用户”选项卡中，确保未勾选“用户必须输入用户名和密码才能使用此计算机”。



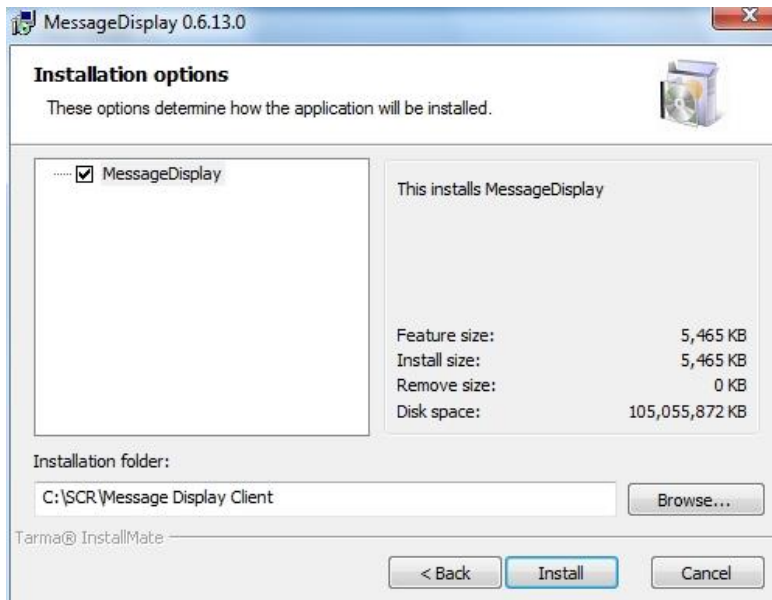
DataFlow™II 配置

8. 单击“确定”退出。

9. 找到  MessageDisplay-Setup 并运行该程序。
将会出现“信息显示屏”安装向导。

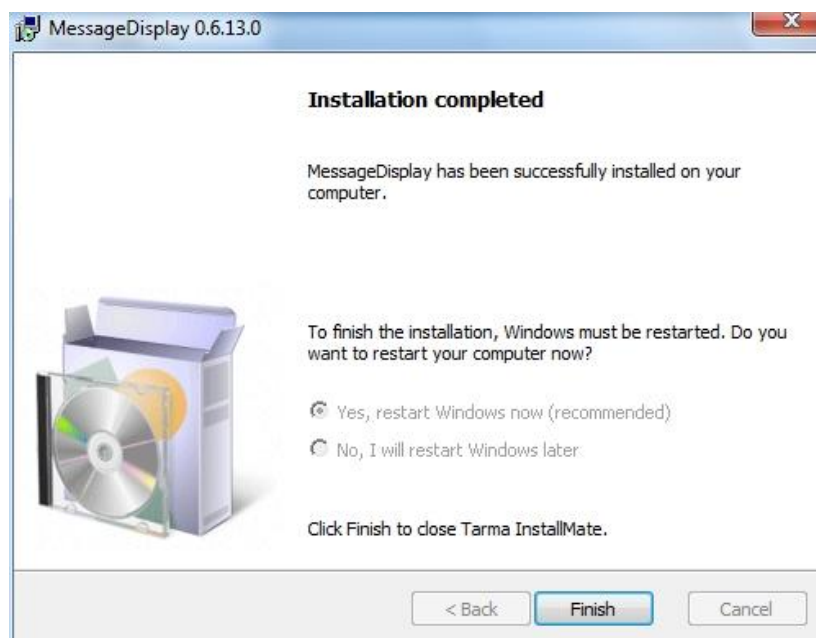


10. 点击下一步。向导显示该应用程序的安装位置。不要对其修改。



11. 单击“安装”开始安装。安装完成后，单击“完成”重新启动个人计算机。

DataFlow™II 配置



对这台个人计算机进行了一些更改：

- 该个人计算机将引导目录到监视器应用程序。
- 键盘和鼠标被禁用。
- 调整 Windows 防火墙以允许与 DataFlow™II 服务器通信。
- Windows 更新每周自动安装一次。

小心

如果未使用 Windows 防火墙和防病毒软件，则一定要配置外部防病毒和防火墙应用程序以供免提使用。有关详细信息，请联系您的 SCR 分销商或 SCR 工程师。

3.2.3.2 配置信息显示屏

信息显示屏的个人计算机在经过配置并连接到 IP 网络和显示器之后，就可以配置消息显示。DataFlow II 服务器会自动发现消息显示个人计算机。

1. 单击“信息显示屏”选项卡。

出现消息屏幕配置窗口。



消息显示分为三个部分：

- 标题
- 挤奶点
- 常规消息

Display		
#	Cow	Message
0	1000	This is a demo milking station message
2	1001	This is a demo milking station message
4	1002	This is a demo milking station message
6	1003	This is a demo milking station message
8	1004	This is a demo milking station message
10	1005	This is a demo milking station message
12	1006	This is a demo milking station message
14	1007	This is a demo milking station message
Triple R Farms		

Diagram labels with arrows pointing to the table structure:

- Heading: points to the top row (headers).
- Milking Points: points to the rows containing cow numbers and messages.
- General Messages: points to the bottom row containing the farm name.

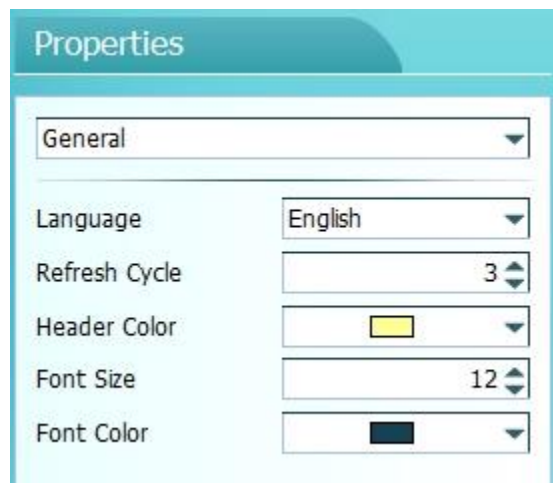
分别对每个部分进行配置。

屏 DataFlow™II 配置

2. 在“屏幕”部分，选择所要配置的信息显示屏。



3. 选择所要配置的信息显示区域。



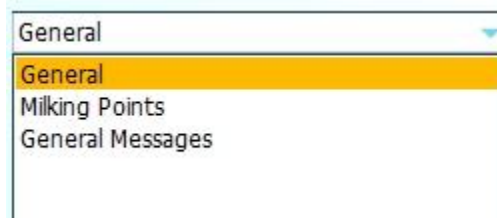
信息显示屏上使用的语言可能与 DataFlow™II 中所使用的语言不同。可以更改背景颜色和字体颜色、以及字体的大小。刷新周期也可以更改。

注意

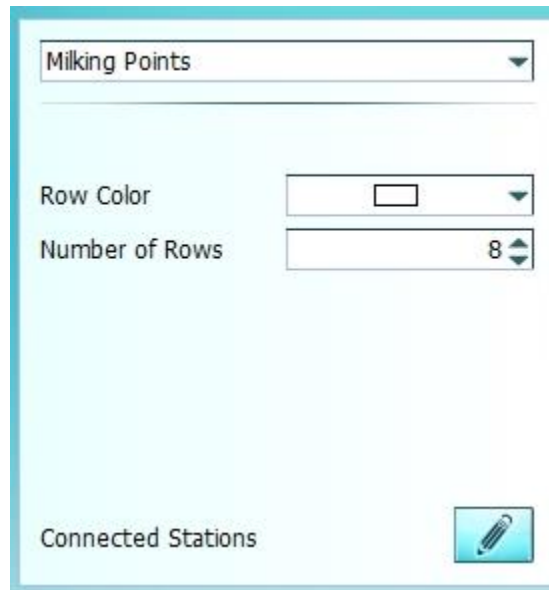
信息显示屏通过自动搜索发现，无法手动添加。

屏 DataFlow™II 配置


- 若要配置信息显示的“挤奶点”部分，可从列表中选择“挤奶点”。

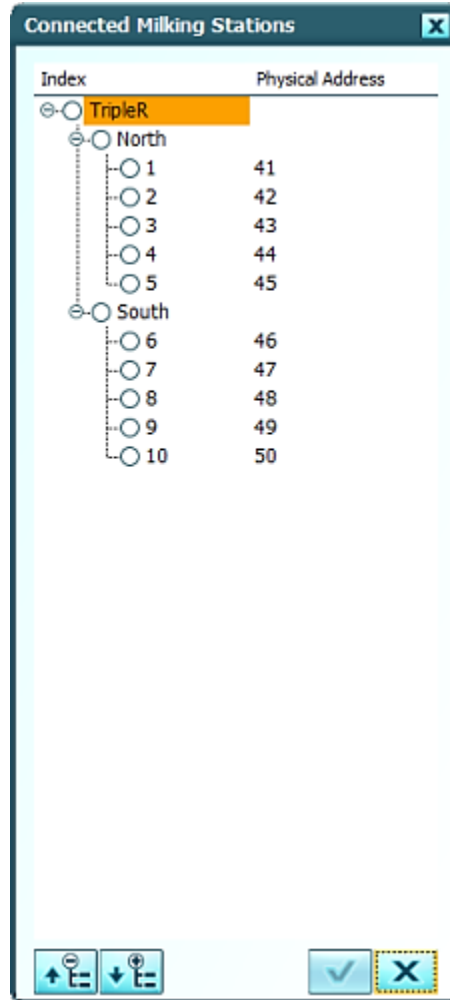





可以更改信息显示屏上的行数以及行的颜色。



屏 DataFlow™II 配置

5. 单击编辑  配置所要连接到此信息显示屏的挤奶点。



6. 选择所要连接到此信息显示屏的每个挤奶点，然后单击“确定”  按钮保存列表。
挤奶点对话框关闭。
7. 使用下拉列表，再次选择“常规消息”以创建或编辑信息显示屏上所显示的“常规消息”。
8. 单击编辑  编辑或创建消息。
9. 单击添加  添加消息。

可以通过单击彩色方块方式配置字体颜色。
出现调色板。

屏 DataFlow™II 配置





10. 选择相应颜色以配置字体颜色。

调色板关闭。

11. 单击“确定”  保存消息文本和颜色。

12. 单击保存  保存所有更改。

若要编辑信息显示屏任何部分的属性，单击该部分将其激活并编辑。属性区域将更改为相应的部分。

13. 根据需要编辑该部分，然后单击“确定”  保存属性，再单击“保存”  保存所有更改。

3.2.4 分群门


使用 DataFlow™II 的选配分群门可以方便管理牛群。可自动分群进行繁育、兽医治疗或其他观察的奶牛。通过利用 DataFlow™II 所提供的功能强大的报告，牛群管理真正成为例外管理。

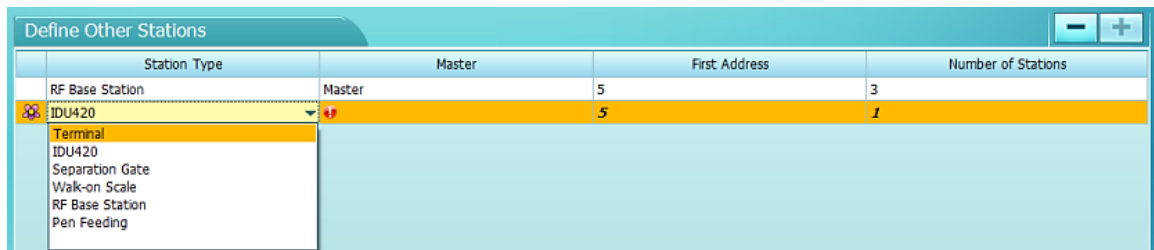
3.2.4.1 如何创建分群门

在定义分群门之前，必须首先对其进行创建。


1. 单击“实时”选项卡，然后单击“挤奶厅配置”选项卡。
“挤奶厅配置”窗口与“底部选项栏”同时打开。
2. 单击底部选项栏上的“站台”。



3. 单击窗口“定义其他站台”部分的“添加”按钮 。
- 将出现数据输入字段。



注意

某些选项卡上显示铅笔栏标识，而其他选项卡上显示红色感叹号。该符号  只有当 SCRNet 地址具备意义时才会消失。

4. 单击每个字段，然后根据下表输入信息。


字段名称	说明
站台类型	添加的站台类型、终端、入口识别卡、识别器或分群门
主卡	连接此设备的主卡
第一个地址	所要使用的第一个 SCRNet 地址。有关 SCR 针对地址建议的更多信息，请参阅第 748 页。
站台数量	所连接站台的数量

5. 单击保存  保存该信息。

6. 单击“布局”选项卡，并注意“分群门”图标已经添加。



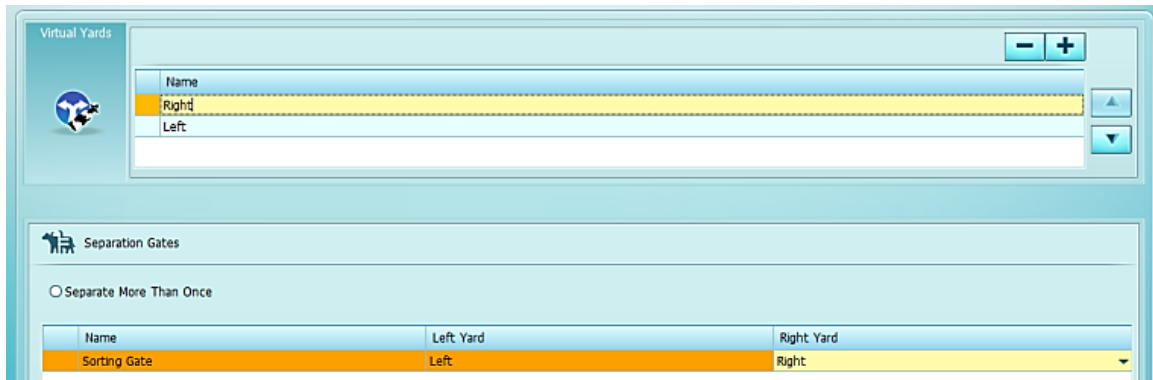
分群门图标可以放在显示屏上的任何位置。

7. 单击保存  保存实时显示，并将分群门放置在需要的位置。

3.2.4.2 配置分群门

DataFlow™II 支持向右双向分群、向左双向分群、和三向分群门三种不同类型的分群门进行向两侧的分群。为了协助完成工作流程，将命名虚拟场 (Virtual Yards)。

1. 单击“分群门”选项卡。将出现“分群门配置”窗口。

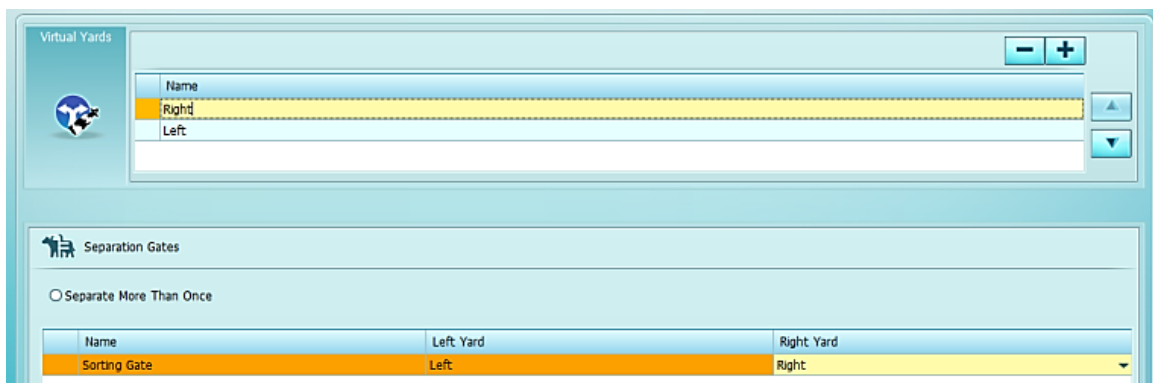


2. 单击“添加”按钮 。出现数据输入字段。

3. 输入虚拟场 (Virtual Yards) 的名称

若要编辑虚拟场 (Virtual Yards) 的名称，单击该字段以将其激活，然后根据需要更改名称。

4. 要将虚拟场 (Virtual Yards) 配置为分群门的目标，单击相应字段并设置目标。



5. 从左侧或右侧下拉列表中选择相关侧。如果分群门是三向门，则左场和右场均将使用。

当选择多于一次的分群时，奶牛每次在班次期间通过分群门时均将被分群。

6. 点击保存  保存该配置。

3.2.5 单独饲喂

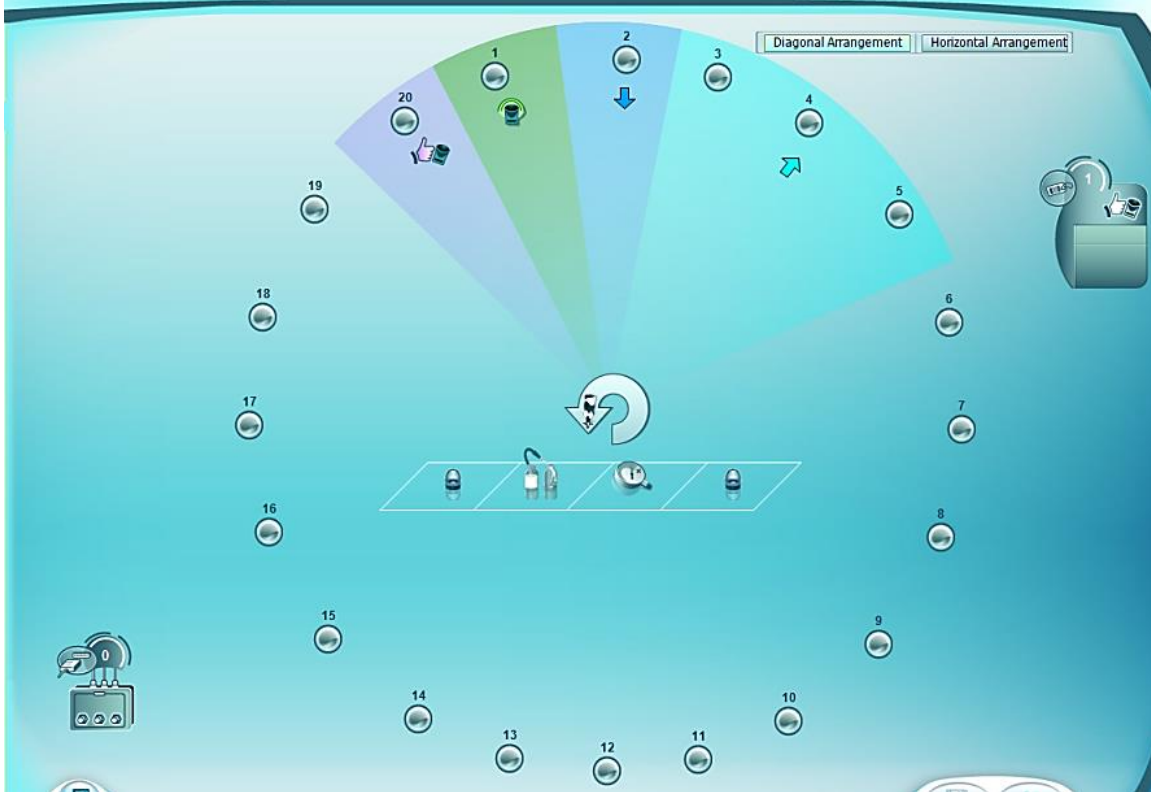
单独饲喂将在[分群章节](#)中介绍。在解决饲喂站整合问题之前，请参照第 111 页的详细说明配置 DataFlow™II 中的牛群和群组。



3.2.6 转盘式挤奶厅

设置转盘式挤奶厅背后的逻辑是一项涉及诸多步骤的复杂任务。在尝试配置转盘式挤奶厅之前，应从头到尾完整阅读本章节内容。

- 根据挤奶厅配置部分转盘式挤奶厅的要求完成挤奶厅配置步骤。

完成后，布局选项卡应如下所示：



浮动图标	说明
	主卡
	验证位置转盘识别指示灯

3.2.6.1 将转盘位置与挤奶点项圈配对


识别项圈是转盘式挤奶厅中所有挤奶点或位置的组成部分。该项圈在通过转盘平台外部的识别单元时被读取。每个项圈均有自己的编号，编号必须与其相关位置配对。

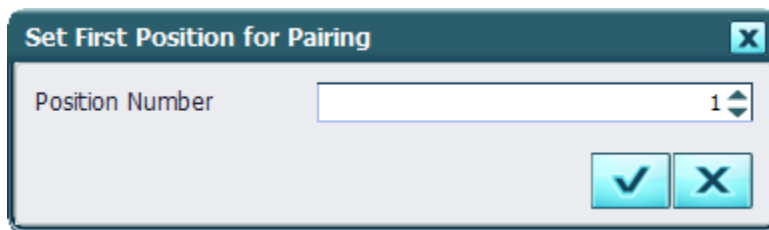
1. 单击转盘式挤奶厅选项卡，将打开转盘式挤奶厅配置窗口。该窗口设有一个下菜单栏。



2. 单击“挤奶点项圈分配”，将显示“挤奶点分配”页面。



3. 点击启动  开始配对过程。
4. 输入最接近挤奶点识别单元之前的挤奶点编号。



注意

最靠近识别单元的位置编号未必为 1。

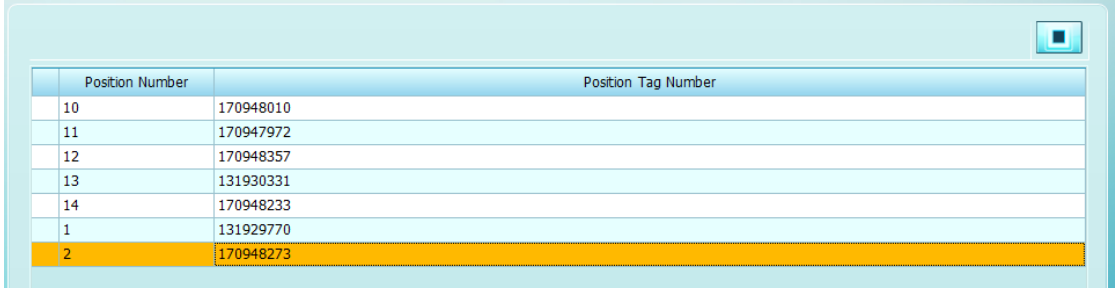
5. 单击确定  配对过程开始。

注意

一旦启动配对过程，就必须等待其完成。如果由于某种原因，该过程未完成或在完成之前即被终止，则须从头开始重新启动。

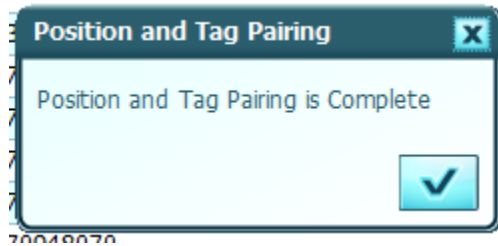
DataFlow™ II 配置

配对过程必须经过每个位置。

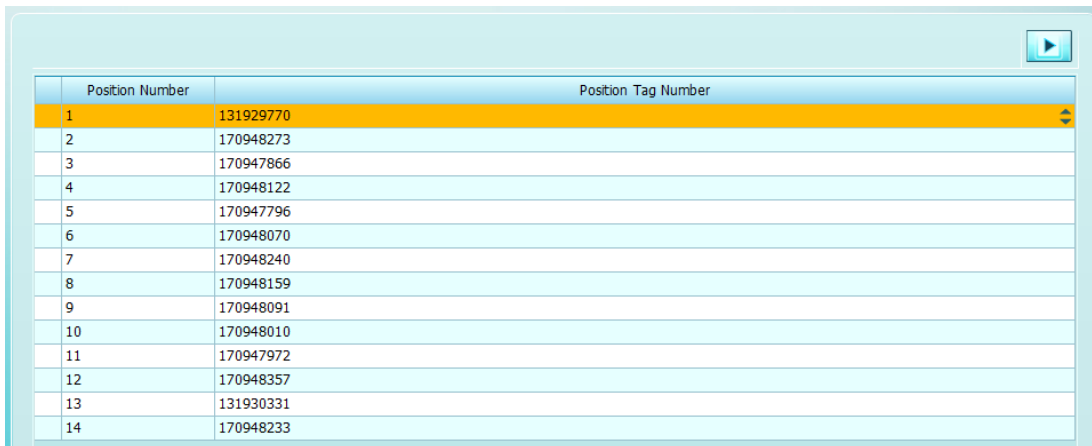


Position Number	Position Tag Number
10	170948010
11	170947972
12	170948357
13	131930331
14	170948233
1	131929770
2	170948273

6. 配对过程完成后，将显示通知。



“挤奶点分配” 页面如下所示。



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

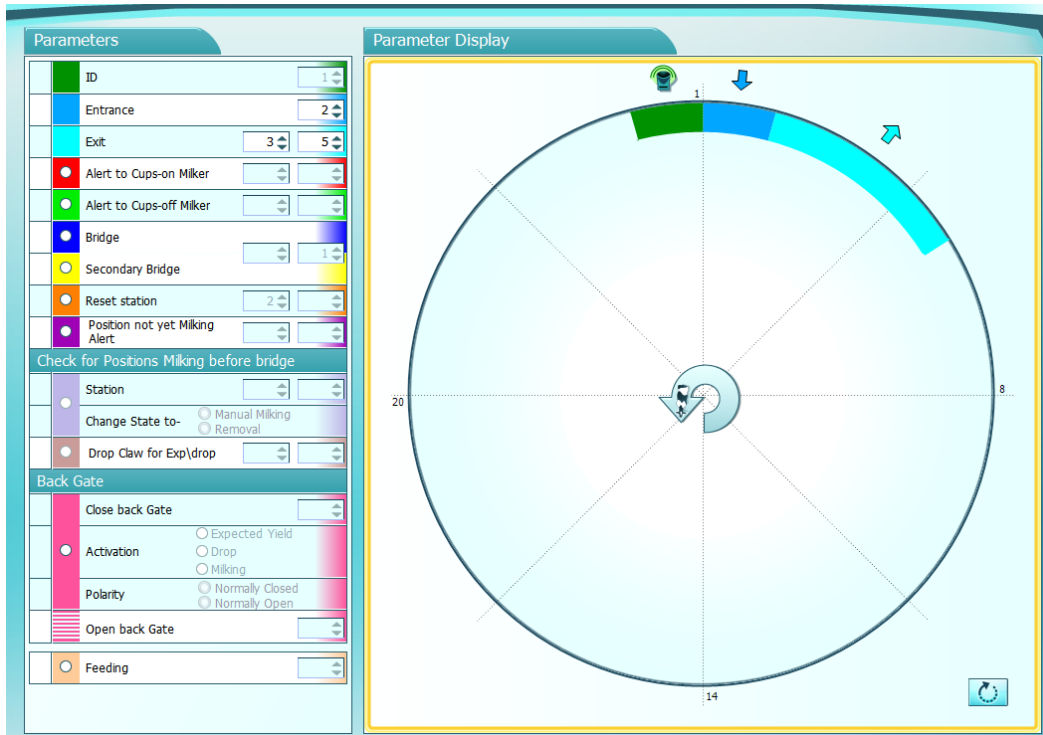
注意

位置配对只需要执行一次。



3.2.6.2 配置转盘挤奶厅参数


在此处配置转盘挤奶厅逻辑参数。

1. 单击转盘式挤奶厅选项卡，将打开转盘式挤奶厅配置窗口。该窗口设有一个下菜单栏。
2. 单击“转盘式挤奶厅参数”，将显示“参数显示和配置”选项卡。



参数部分包括三个主要部分：

部分	说明
常规参数	转盘式挤奶厅的常规参数
在过桥之前检查挤奶位置	何时检查挤奶点以及接近桥时应该做什么
阻退门	阻退门的操作配置（如存在）
	设置转盘方向
	逆时针转盘方向

部分	说明
	顺时针转盘方向

3.2.6.3 配置常规参数

这些为转盘式挤奶厅的基本参数。



Parameters	
ID	1
Entrance	2
Exit	3 5
<input checked="" type="checkbox"/> Alert to Cups-on Milker	32 37
<input checked="" type="checkbox"/> Alert to Cups-off Milker	6 10
<input checked="" type="checkbox"/> Bridge	2 6
<input checked="" type="checkbox"/> Secondary Bridge	
<input checked="" type="checkbox"/> Reset station	2 3
<input checked="" type="checkbox"/> Position not yet Milking Alert	30 30

参数	说明
ID	识别器的位置。始终处于第一个位置
入口	奶牛进入挤奶厅的地方
出口	奶牛离开挤奶厅的地方
挤奶工上杯警报	定义在此位置之前上杯将会警报
挤奶工脱杯警报	定义在此位置之后脱杯将会 jingb
桥	当挤奶厅从清洗切换到挤奶和/或打开/关闭真空时，集乳器在第一次通过该位置时采取保护措施以免受到损坏
辅助桥 (选配)	在挤奶过程中，通过该位置时保护集乳器免受损坏
重置站台	当挤奶点到达此处并且完成挤奶后清除该挤奶点数据

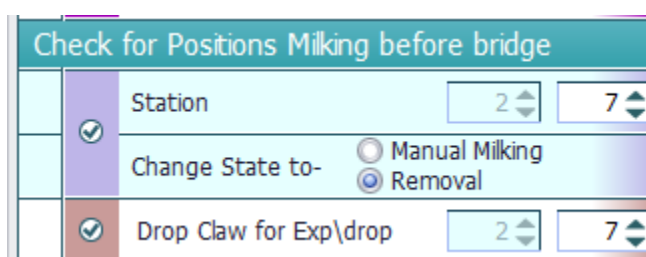
参数	说明
未挤奶位置警报	当已占用挤奶点到达该位置且不挤奶时激活警报

注意

挤奶机上杯警报区域必须在首个乳房挤奶时结束。

3.2.6.4 在桥部分之前配置挤奶位置检查

下一部分将配置在接近桥时使用集乳器的方式。



参数	说明
站台	当挤奶点到达此处且奶牛仍在挤奶时将状态改为以下
改变状态为 -	将挤奶状态更改为手动挤奶或脱杯
集乳器脱落	此设置仅在使用阻退门时有用。此设置仍需要配置辅助桥。

注意

现在可以选择“将状态改为.....”。无需首先激活辅助桥。

3.2.6.5 配置阻退门参数

某些转盘式挤奶厅设有阻退门。在此处配置使用阻退门的参数。

参数	说明
关闭阻退门	当挤奶点通过该位置时关闭阻退门
激活	检查条件符合时激活阻退门
极性	设置用于控制阻退门的继电器极性
打开阻退门	当挤奶点通过该位置且奶牛不再挤奶时打开阻退门

其表示为奶牛投喂饲料的位置。

3.2.6.6 转盘挤奶点配置

“转盘挤奶点配置”选项卡包含“自动药浴”和“高级挤奶点”配置。

参数	说明
药浴持续时间	药浴所持续的时间
使用双重药浴	药浴乳房两次
等待杯组脱杯的时间	为确保杯组已从奶牛身上脱离，从挤奶结束到药浴之前所等待的时间，
掉杯药浴	即使检测到掉杯状态，也要进行药浴
预期产量药浴	即使该班次的奶牛没有达到预期产量，也要进行药浴

参数	说明
清洗模式提升集乳器	即使将挤奶点手动进入清洗模式，也可在过桥后将挤奶点更改为挤奶待机状态

3.2.7 设置

各部分的设置均分组整合在一起。有许多设置和参数可供配置。设置或重置这些值时应谨慎小心，否则会影响 DataFlow™II 的整体操作、性能和灵敏度。

- 在“实时”选项卡中，选择“系统参数”选项卡。





可配置项目按下表列出。谨慎继续操作。

Identification	Fast ID Rate Amount	50	Slow ID Rate Amount	70	Delay Before Identification (sec)	5
	Fast ID Rate Interval (msec)	1000	Slow ID Rate (msec)	1000	<input checked="" type="checkbox"/> Locking the Identification	
Milking Effectiveness	Unnecessary 2nd Attachment Yield, Gram	1000				
Blood	<input checked="" type="checkbox"/> Low Blood	1200	Conductivity	35 - 200	Air	30 - 150
	<input checked="" type="checkbox"/> High Blood	1800	Average Sensor Conductivity	70	Flow	5 - 255
Conductivity	Milk Sensor Replacement					
Milking	<input type="radio"/> Separation On Long Press	Expected Yield Threshold, %	80	<input checked="" type="checkbox"/> Time to Milked Again Alert	59:00	
	<input type="radio"/> Disable Rinsing While Milking	Stop Milking Threshold, Kg	70	<input checked="" type="checkbox"/> Expected Yield that Prevents Additional ID's, %	80	
	<input checked="" type="checkbox"/> Removal On Open Exit Gate	<input type="radio"/> Stop Milking Threshold, Time		<input type="radio"/> Second Milk Line		
	<input type="radio"/> Manual Shift Change	<input type="radio"/> Does the Cluster Lift at a Milking Point without ID?		<input type="radio"/> Rolling Claw Lift Mode		
New/Wrong Group	ID Unit for Cows in Wrong Group in ID Only Parlor					
	Pairing Groups with Sides to Identify Cows not in Their Own Group					
	<input checked="" type="checkbox"/> Cows in this Bunch that are Finished Milking	5	Percent of Tags ID'd in this Bunch	90		

小心

更改此类表格中的任何参数均务必小心谨慎。

DataFlow™ II 配置

 Identification	Fast ID Rate Amount <input type="text" value="50"/>	Slow ID Rate Amount <input type="text" value="70"/>	Delay Before Identification (sec) <input type="text" value="15"/>
	Fast ID Rate Interval (msec) <input type="text" value="1000"/>	Slow ID Rate (msec) <input type="text" value="1000"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Locking the Identification
 Milking Effectiveness	Unnecessary 2nd Attachment Yield, Gram <input type="text" value="1000"/>		

识别	
字段	说明
快速识别次数	识别器试图从挤奶位项圈获取识别信息和询问的次数
快速识别间隔时间 (毫秒)	识别尝试的间隔时间
慢速识别次数	识别器试图从挤奶位项圈获取识别信息和询问的次数。
慢速识别间隔时间 (毫秒)	识别尝试的间隔时间
识别前的延迟	系统在进入挤奶厅入口门后以及开始首个最远挤奶点询问序列之间所等待的时间，以秒为单位
锁定识别信息	默认情况下已勾选。需要三次快速打开和关闭入口门才能够重置识别。

挤奶效率	
字段	说明
非必要二次套杯	当第二次将集乳器套杯到奶牛身上时，此为奶牛第二次套杯期间需要达到的必要产奶量

小心

更改此类表格中的任何参数均务必小心谨慎。

DataFlow™ II 配置

DataFlow™II 配置

血液	
字段	说明
低血乳按钮	选定后, 使用低血乳检测规则
低血乳水平	低血乳检测水平
高血乳按钮	选定后, 使用高血乳检测规则
高血乳水平	高血乳检测水平

电导率	
字段	说明
牛奶传感器更换	仅在更换挤奶计时使用
平均传感器电导率	这些字段只能由 SCR 工作人员更改
电导率	
空气	
流速	

小心

更改此类表格中的任何参数均务必小心谨慎。

DataFlow™II 配置

	<input type="radio"/> Separation On Long Press	Expected Yield Threshold, % <input type="text" value="80"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Time to Milked Again Alert <input type="text" value="59:00"/>
	<input type="radio"/> Disable Rinsing While Milking	Stop Milking Threshold, Kg <input type="text" value="70"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Expected Yield that Prevents Additional ID's, % <input type="text" value="80"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Removal On Open Exit Gate	<input type="radio"/> Stop Milking Threshold, Time <input type="text"/>	<input type="radio"/> Second Milk Line
	<input type="radio"/> Manual Shift Change	<input type="radio"/> Does the Cluster Lift at a Milking Point without ID?	<input type="radio"/> Rolling Claw Lift Mode




挤奶	
字段	说明
长按分群	在由 SCR 提供并集成分群门时，长按挤奶按钮将使挤奶站台的奶牛添加到分群列表中，并将奶牛分群到默认的分群区
挤奶时禁用清洗	勾选之后，双击挤奶按钮不会将挤奶点模式更改为待机模式或清洗模式（循环）
在打开的出口门脱杯	该参数会控制出口门上可能安装的微动开关
手动班次更换	仅在将挤奶/清洗开关设置为清洗时，勾选此按钮才能启用班次更换。例如，如果班次配置为在凌晨 4:00 变更而前一个挤奶班次尚未结束，则挤奶/清洗开关仍设置为挤奶，然后班次在挤奶/冲洗开关切换到清洗之前不会变更。
预期产量阈值百分比	用于挤奶点报警的实际产量与预期产量最低阈值百分比。默认情况下，奶牛每次挤奶低于预期产奶量的 80% 时发出警报
停止挤奶阈值 Kg	只有在挤奶厅使用容器时可以更改此参数。使用容器时，将此参数更改为挤奶厅内容器的容量。
停止挤奶阈值时间	设置挤奶杯组最大套杯时间
挤奶点的挤奶杯组是否在没有识别的情况下提升	勾选此处可在配置挤奶厅时提升所有挤奶杯组。

挤奶	
字段	说明
再次挤奶警报时间	如果挤奶杯组在此时间内再次套杯，则该挤奶将被视为一个班次的挤奶
避免再次识别的预期产奶量百分比	在识别过程中，当奶牛进入挤奶厅时，如果奶牛已经达到该班次预期产奶量阈值百分比 80%，则尝试将继续进行识别，直到在该挤奶点发现其他尚未达到预期产奶量的百分比阈值时为止。
第二牛奶管路	勾选此按钮可识别每个挤奶点有两条牛奶管路的 DataFlow 挤奶厅。
集乳器提升模式	其必须与挤奶点一起选择。当该项被勾选时，已激活挤奶点部分的挤奶点提升

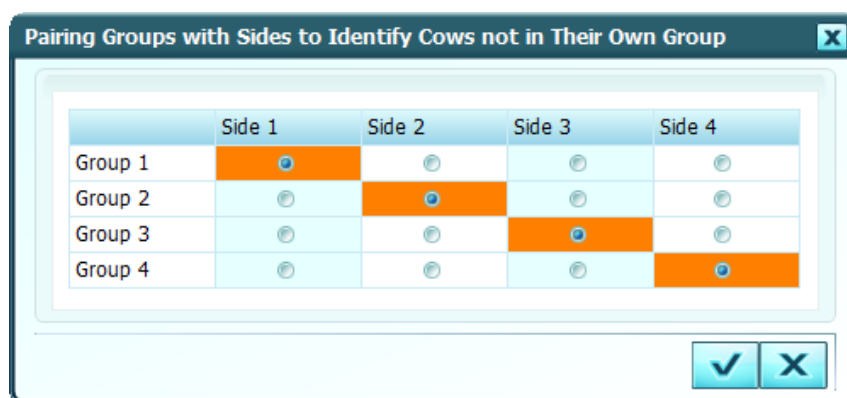
小心

更改此类表格中的任何参数均务必小心谨慎。

DataFlow™II 配置

	ID Unit for Cows in Wrong Group in ID Only Parlor 	<input checked="" type="checkbox"/> Cows in this Bunch that are Finished Milking <input type="text" value="5"/>
	Pairing Groups with Sides to Identify Cows not in Their Own Group 	

新/错误群组	
字段	说明
仅在挤奶厅中识别混群牛只	定义识别设备，用于识别未在正确的群组内的奶牛
将群组与两侧配对，用于识别不属于该群组的奶牛	通常用在挤奶厅多于两个坑道的情况下。将每一侧分配为一个群组，用于识别 DataFlow™II 中指定群组之外的奶牛。



注意

只有在您的挤奶厅可以释放部分而非全部的挤奶杯组时，方可使用下面的设置

字段	说明
使用此挤奶杯组完成挤奶的奶牛	设置可以释放部分挤奶杯组的挤奶位数
该挤奶杯组项圈识别百分比	将该数字设置为在任何杯组识别奶牛所要求的百分比

小心

更改此类表格中的任何参数均务必小心谨慎。

上述设置允许增加群组外部识别奶牛验证的额外条件。某些挤奶厅可以用较小的批次释放一侧的挤奶杯组。

在这种情况下，这些设置对于让分群门分出混群牛非常有用。

3.3 定义牧场

DataFlow™II 可以管理多个牛群。每个牛群在 DataFlow™II 中均有自己的挤奶厅。一个牛群可以拥有一个以上的挤奶厅，但任何挤奶厅只能成为特定牛群的一部分。


3.3.1 创建和定义牛群

在 DataFlow™II 中，牛群由与特定挤奶厅关联的所有群组中的全部动物组成。

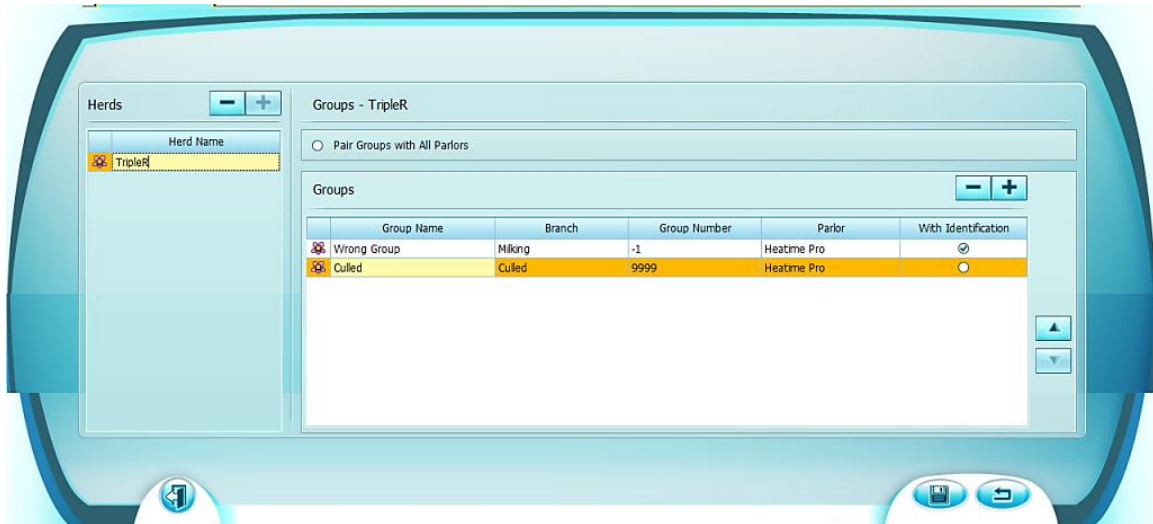
1. 单击“牧场”选项卡，然后单击“牛群”选项卡。

出现牛群和群组输入窗口。



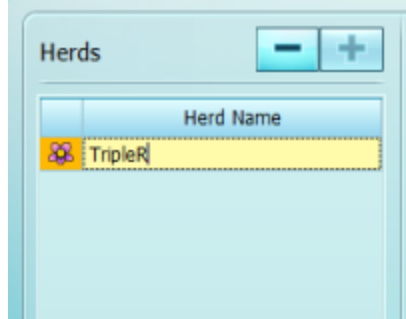
2. 单击牛群管理区上方的“添加”按钮 .

数据输入字段同时显示在“牛群”区域和“群组”区域中。



3. 在激活字段输入牛群名称,

DataFlow™II 配置



注意

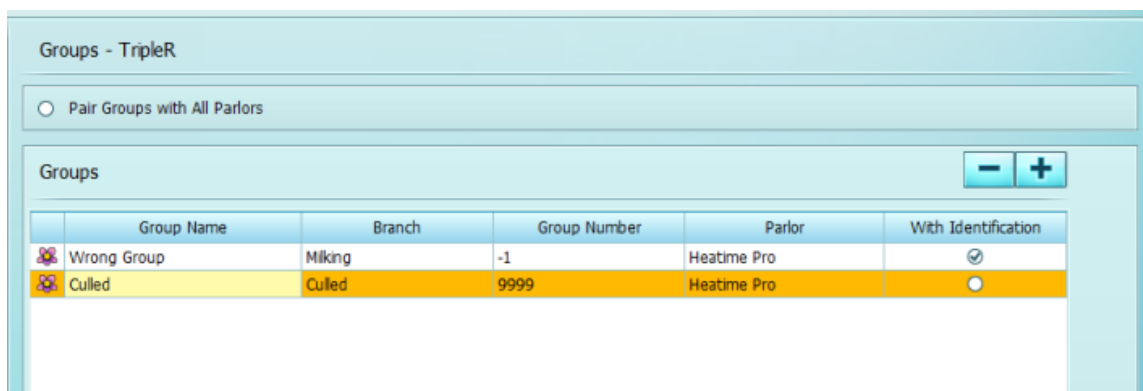
在至少命名一个牛群之前，不能够添加任何群组。

4. 决定该群组是否与特定的挤奶厅配对。


Pair Groups with All Parlors

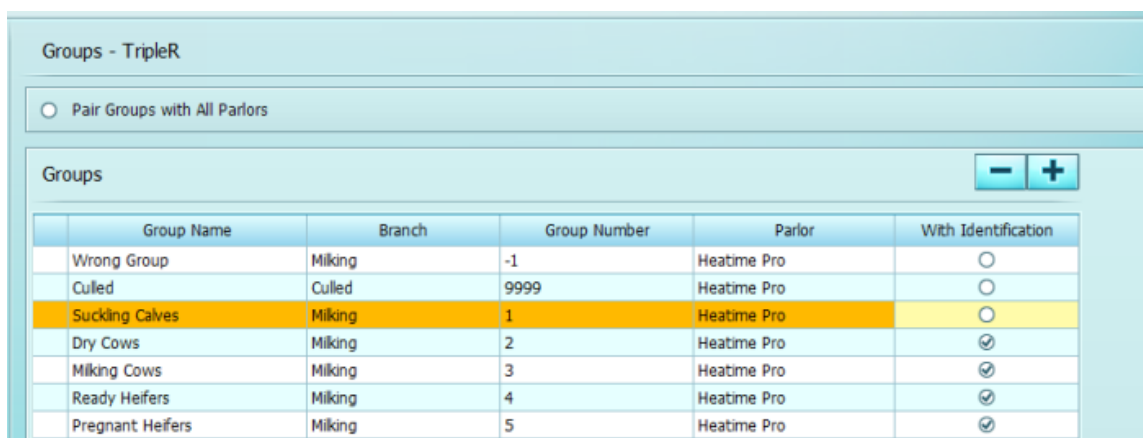
某些奶牛场拥有一个以上的挤奶厅。奶牛可以在这些牧场的任何挤奶厅挤奶，并且不与任何特定的挤奶厅关联。

创建一个牛群会自动创建两个群组。



这些群组需要成为每个牛群的一部分。

5. 使用“群组”部分中的“添加”按钮 ，根据需要向牛群添加其他群组。



每个群组必须与挤奶厅关联，即使这些动物并非挤奶、淘汰、干奶和预备后备牛群组。

群组的顺序可以配置。本节构建的群组列表体现在输入或编辑任何奶牛详细信息时所显示的群组顺序。

DataFlow™II 配置

可以为淘汰群组分配任何群组编号。淘汰群组必须存在。其包含了从牛群中淘汰的所有奶牛。

DataFlow™II 配置

错误群组必须存在，其属性不得更改。该群组保留任何混群牛。

列	说明
群组名称	群组的名称
分支	该群组属于哪个分支。DataFlow™II 中设有 5 个可用分支：泌乳牛、干奶牛、犊牛、后备牛、淘汰牛
群组编号	分配给该群组的编号
挤奶厅	与此群组相关联的挤奶厅
配有识别设备	是否在牛舍或挤奶厅中对该群组中使用识别设备

注意

群组编号必须唯一。

3.3.2 配置群组事件

为了更好地监控牛群中的日常情况并理解预期行为和意外行为之间的差异，可以创建群组事件。群组事件与降温事件类似，是牛群常规的一部分，当这些事件显示在一致性和常规图表上时，其能够提供对牛群常规部分的有效性和价值的深入理解和洞察。

- 单击“群组事件”，将显示“群组事件”选项卡。



群组事件	说明
挤奶	当每组进行挤奶时
锁定时间	当每个群组的颈枷被设置为将奶牛固定在颈枷上时
降温	当每个群组降温时
推料	当每个群组进行推料时
提供新鲜饲料	当将新鲜饲料输送到每个群组时
前往草场	当每个群组前往草场吃草时
从草场回来	当每个群组从草场归来时

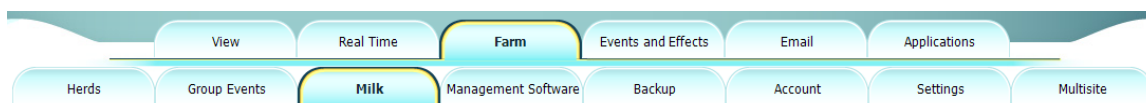
注意

为了最好地了解这些事件对任何群组的影响，输入每个群组的预定时间至关重要。

3.3.3 配置牛奶属性

DataFlow™II 可以监控每头奶牛每天增加的体重（单位为磅或千克）。通过输入每月牛群测试数据，还可以了解每头奶牛对牛群的价值。在此处输入经过脂蛋白修正的牛奶值。此类值可能每年都在变化。

1. 单击“牛奶”选项卡。出现牛奶属性选项卡。



其中包括三个部分，FPCM，预计牛奶曲线和设置。

 A screenshot of the 'Milk' configuration page. It is divided into three main sections:

- FPCM:** Contains input fields for Fat Coefficient (9.483), Fat Degree (10), Fat Degree Product (0.6), Protein (17.611), Lactose (0), Somatic Cells (X 1000) (0), and Milk (0.1).
- Predicted Milk Curve:** Contains three dropdown menus for 305 Day Yield Lactation 1, 2, and 3+, with values 10139, 10503, and 11370 respectively.
- Settings:** Contains two checked checkboxes: 'Apply Estimated Milk' and 'Apply Estimated Milk for Cows with no Milk'.

脂蛋白修正牛奶值、FPCM，由您的合作公司或繁育公司指定。

F.P.C.M.	
字段	说明
脂肪系数	您的合作公司或繁育公司指定的百分比乘数
蛋白质	您的合作公司或繁育公司指定的百分比乘数
体细胞	您的合作社公司繁育公司指定的百分比乘数
脂肪等级	超过脂肪百分比的全额奖励上限
乳糖	您的合作公司或繁育公司指定的百分比乘数
牛奶	牛奶液体部分的乘数（可能为惩罚）。

F.P.C.M.	
脂肪等级产品	计算脂肪含量超过阈值的奖励支付百分比

预测牛奶曲线的值不可编辑。

Predicted Milk Curve

305 Day Yield Lactation 1, Kg 10139

305 Day Yield Lactation 2, Kg 10503

305 Day Yield Lactation 3+, Kg 11370

将本地奶牛与 305 天标准化奶牛进行比较时将使用此信息。该报告可在[此处](#)找到。

本地化预测牛奶曲线	
字段	说明
头胎 305 天产奶量	头胎牛的 305 天修正产奶量值
二胎 305 天产奶量	二胎牛的 305 天修正产奶量值
三胎及三胎以上 305 天产奶量	三胎及三胎以上牛的 305 天修正产奶量值

2. 设置部分有两个复选框：

Settings

Apply Estimated Milk

Apply Estimated Milk for Cows with no Milk

设置	说明
应用估算的产奶量	其可以修正特定挤奶期间奶牛的异常高产奶量
为没有泌乳的奶牛应用估算的产奶量	其可以修正在挤奶厅中发现但在当前班次中没有记录的奶牛产奶量。

3. 单击“保存”  保存所编辑的值。

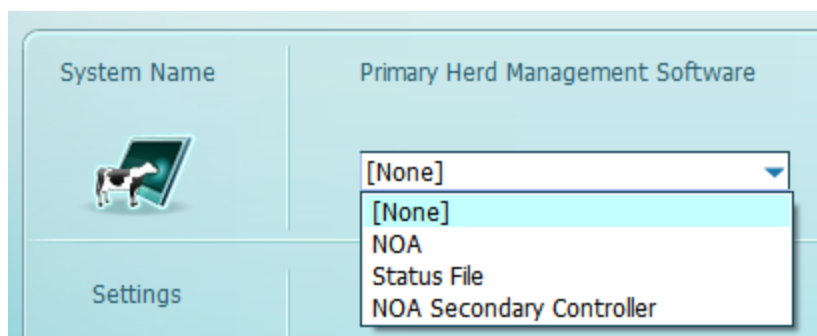
3.3.4 将 DataFlow II 配置与牛群管理系统一起使用

DataFlow™II 可与各种多不同的牛群管理软件共享信息。这种双向沟通创造出完整的牛群管理解决方案。

1. 在“牧场”选项卡中，单击“管理软件”选项卡。



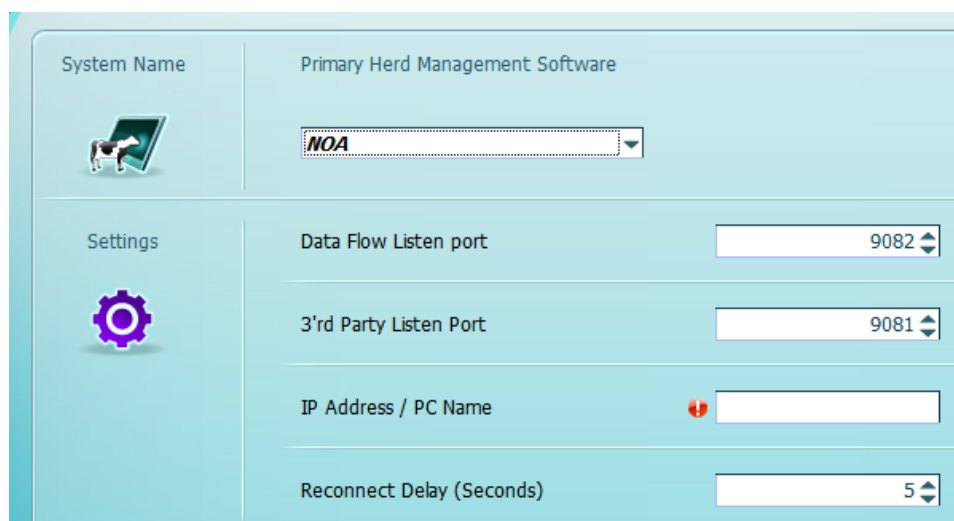
2. 选择整合类型：



注意

选择 NOA 时，奶牛泌乳次数必须在所有系统均相同。

3. 选择 NOA 时，这些字段可进行配置



DataFlow™II 配置

参数	说明
DataFlow 接收端口	牛群管理系统用于将信息返回 DataFlow™II 的连接编号
第三方接收端口	DataFlow™II 用于连接到第三方牛群管理系统的连接编号
IP 地址/ 个人计算机名称	牛群管理系统的 IP 地址或完整的计算机名称
重新连接延迟	与外部管理系统通信丢失时重新尝试连接的间隔时间

4. 诸如 DC 305 的其他牛群管理系统使用状态文件设置。

The screenshot displays the configuration page for a third-party herd management system. The 'System Name' is 'Primary Herd Management Software'. The 'Status File' is selected from a dropdown menu. The 'Input File Source Path' is an empty text field. Under 'Import Preferences', 'Hide the RFID Prefix' is a text input field, and 'Use Short RFID' is an unselected radio button. 'Delete Cows Threshold, %' is set to 50. The 'Output File Path' is another empty text field. Under 'Select Data to Export', 'Export Act. and Rum.' and 'Export Extended Heat Detect' are unselected radio buttons, while 'Export Sorting List' is selected. 'Health Index for Export' is set to 86.

参数	说明
输入文件源路径	这是第三方管理系统写入文件的路径
隐藏 RFID 的字母前缀	隐藏项圈的 RFID 前缀。
使用短 RFID	勾选此处使用短 RFID
删除奶牛阈值%	低于该阈值的状态文件不被接受。当使用状态文件协议无法验证此数量的奶牛时，将忽略状态文件。

DataFlow™II 配置

参数	说明
输出文件路径	这是 DataFlow II 将文件写入的路径
导出分群列表	如果使用非 SCR 分群门, 请在此处检查 DataFlow II / Heatime Pro 是否能够导出分群列表。
导出扩展发情检测	如果您的牛群管理系统提供商选择使用扩展发情检测格式, 勾选此复选框。
导出健康指数	当健康指数低于此值时, 奶牛将被添加到第三方管理系统的健康报告中。该值与 DataFlow II 中如何构建和显示运行状况报告无关。

5. 单击“保存”  保存所配置的值。

小心

这些优势由牛群管理软件提供商提供, 并将由 SCR 工程部门确认。

注意

配置 DataFlow II 以使用第三方管理系统后, 奶牛卡的高级视图中会出现 2 个只读字段: 父牛选择 1 和父牛选择 2。



General

Sex	Female	Sire		Sire Choice 1	
Breed		Dam		Sire Choice 2	
Birth Date	12/5/2008	Age In Months	52.7		

3.3.4.1 配置 DataFlow II 与 HC 24 系统协同使用

DataFlow II 可配置为与 HC 24 系统配合使用。

1. 在“牧场”选项卡中，单击“管理软件”选项卡。

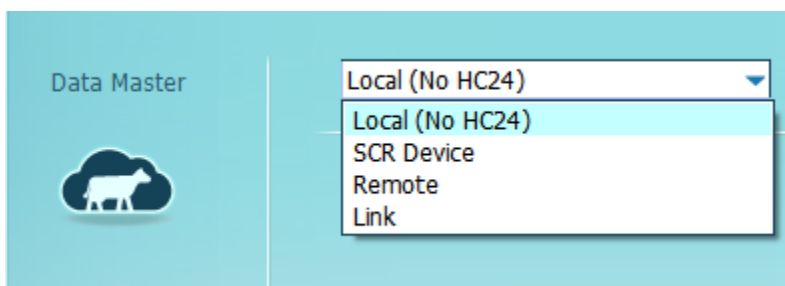


2. 屏幕的后半部分包含 HC24 配置设置。

注意

输入信息后，单击“测试连接”以确保系统可以访问 HC 24 系统。


3. 其中包括 4 种可能的操作模式



操作模式	说明
当地（没有 HC24）	与 HC 24 无关
SCR 设备	与 HC 24 和 DataFlow II 的连接是主卡。使用入口和手机界面查看数据，但只能使用 DataFlow II 进行更改。如果使用的牛群管理软件可能也只能查看数据。
远程	此连接模式不与 DataFlow II / Heatime Pro 一起使用。

DataFlow™II 配置

操作模式	说明
链接	连接 HC 24 和牛群管理软件的是主卡。使用入口、移动端和 DataFlow II 界面查看数据。牛群管理软件用于编辑和输入所有数据。

4. 选择操作模式后，输入 HC 24 服务的 URL。
5. 接下来输入注册码。这是在注册 HC 24 服务后生成的。
6. 点击  保存可保存您所输入的信息。
7. 请输入注册时所使用的电子邮件地址以及注册时使用的密码。

Email Address

Password

DataFlow™II 配置

3.3.4.2 DataFlow II 是否已连接到 HC 24 端口

当 DataFlow II 连接到 HC 24 时，SCR 徽标下方会显示带有复选标记的绿色云。



3.3.4.3 配置 DataFlow™II 与 Dairy COMP 305 协同工作

DC 305 是一套广泛使用的牛群管理系统。按照以下步骤配置 DataFlow™II 以能够从 DC 305 接收和发送数据。在 DC 305 应用程序中执行产犊、繁育和调群事件条目。在 DC 305 系统中进行项圈配对和更换，这 4 种类型的数据是两个应用程序之间唯一共享的数据。

注意

若要使 Dairy COMP 305 系统能够与 DataFlow™II 配合使用，牧场必须首先联系其 DC 305 的销售和支持人员，以便可以对本地 DC 305 安装进行改动。

在对 DataFlow™II 进行任何配置更改之前，请在 DC 305 的个人计算机上执行这些步骤。

- 当 Dairy COMP 305 个人计算机运行 Windows XP 时，执行以下步骤：
 1. 在 DC 305 个人计算机的 C: \驱动器上创建文件夹'scr32'。



- a. 单击我的电脑。



- b. 单击本地硬盘 C: \驱动器，打开 C: \驱动器的内容。

- c. 创建一个名为 scr32 的文件夹，单击“文件” →新→文件夹，出现一个新文件夹。键入 scr32，然后按回车键创建新文件夹。

注意

当 Dairy COMP 305 经过销售和支持人员的正确配置时，文件夹 C: \scr32 \ DC305 将已存在。

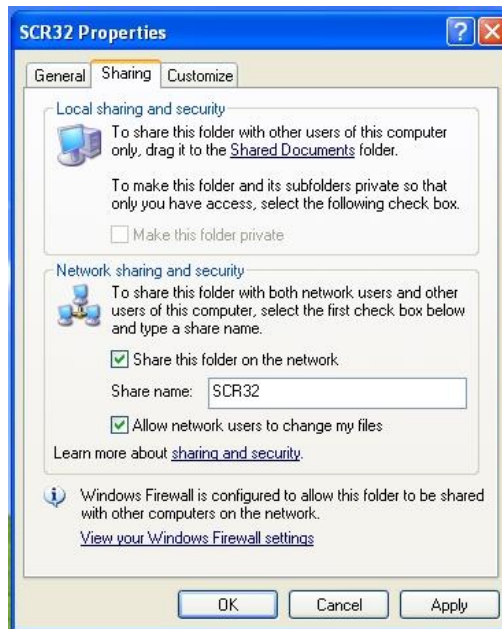
- d. 单击 scr32 文件夹，在此空文件夹中创建一个名为 DC305 的额外文件夹。单击“文件” →新→文件夹，出现一个新文件夹。键入 DC305，然后按回车键创建新文件夹。

DataFlow™II 配置

- e. 单击返回回到 C: 盘
- f. 右键单击 scr32 文件夹, 然后单击 “共享和安全”, 将会显示 “共享和安全” 菜单。

DataFlow™II 配置

- g. 单击“共享”选项卡并共享该文件夹，将文件夹命名为 SCR32，且允许网络用户更改我的文件。



- h. 单击“应用”，然后单击“确认”。

- i. scr32 文件夹下方将出现一只手。



2. 现在打开 DC 305 应用程序并输入每头奶牛的 SCR 项圈编号。
- 在 DC 305 的 COMMAND 命令行输入 HTTAG，将出现数据输入屏幕。
 - 在此屏幕中输入奶牛编号和 SCR 项圈编号。
3. 使用 DC 305 应用程序创建“status.txt”文件。
- 在 DC 305 销售和支持人员确认其添加到 DC 305 系统之后;在 DC 305 应用程序的 COMMAND 命令行上键入 SENDSCR，然后按回车键。

其将会创建'status.txt'文件并将其保存在 c: \ scr32 \ dc305 中。

4. 返回 DataFlow™II 个人计算机并返回到“配置”部分。



DataFlow™ II 配置

5. 若要与 DC 305 集成, 请使用状态文件设置。

The screenshot shows the configuration page for 'Primary Herd Management Software'. It features a sidebar with 'Settings' and a main area with the following controls:

- System Name:** Primary Herd Management Software
- Status File:** A dropdown menu currently showing 'Status File'.
- Input File Source Path:** A text input field with a folder selection icon on the right.
- Import Preferences:**
 - Hide the RFID Prefix:** A checkbox that is currently unchecked.
 - Use Short RFID:** A radio button that is currently selected.
 - Delete Cows Threshold, %:** A numeric input field set to 50.
- Output File Path:** A text input field with a folder selection icon on the right.
- Select Data to Export:**
 - Export Act. and Rum:** A radio button that is currently selected.
 - Export Extended Heat Detect:** A radio button that is currently unselected.
 - Export Sorting List:** A radio button that is currently unselected.
 - Health Index for Export:** A numeric input field set to 86.

参数	说明
输入文件源路径	这是第三方管理系统将文件写入的路径
隐藏 RFID 字母前缀	隐藏耳标的 RFID 前缀。
删除奶牛阈值 %	低于该阈值的状态文件不被接受。在使用状态文件协议时无法验证此编号的奶牛时, 该状态文件将被忽略。
导出 Act.和 Rum	如果 DC 305 的安装支持该参数, 则仅勾选该复选框。
导出扩展发情检测	如果您的牛群管理系统提供商选择使用扩展发情检测格式, 勾选该复选框。
导出健康指数	当健康指数低于该值时, 奶牛将被添加到第三方管理系统的健康报告中。该值与 DataFlow II 如何构建和显示运行状况报告无关。
输出文件路径	这是 DataFlow II 写入文件的路径

或者, 也可配置映射网络驱动器, 而不使用个人计算机 NAME。

注意

使用映射网络驱动器时，将其配置为在登录时重新连接。

6. DataFlow™II 和 Dairy COMP 305 现在即可进行信息交换。

注意

只有产犊、繁育、群组转移和项圈更换信息可以在 DataFlow™II 和 DC 305 之间共享。

小心

DC 305 系统中的 SENDSCR 命令可以利用 DC 305 系统中的所有与 SCR 项圈配对的奶牛创建 'status.txt' 文件。在 'status.txt' 文件中出现过一次然后没有在随后的 'status.txt' 文件中出现的奶牛将从牛群中淘汰并转移到 DataFlow™II 中的淘汰群组。

注意

为了避免奶牛从 DataFlow II 中被淘汰，SCR 或 SCR 经销商技术人员应在 DC305 中使用命令防止没有项圈的奶牛被淘汰。在创建状态文件之前添加到该批次进程的该命令可以在状态文件中传送没有项圈的奶牛。

注意

更新采用新业务模型且配置作为牛群管理系统使用的 DataFlow II / Heatime Pro 系统将在更新后再次利用新业务模型重新配置 DataFlow II / Heatime Pro 内的牛群管理系统集成。

3.3.5 配置 DataFlow II 导出数据

可以将 DataFlow II 配置为导出某些数据或分群列表。

1. 单击管理软件;出现管理软件配置选项卡。



2. 在“导出”部分中,可以根据多个协议配置 DataFlow II / Heatime Pro 的数据导出,以供第三方管理软件使用。另外还可配置分群列表进行导出。



3. 勾选导出数据复选框则其他字段变为可用。
 - a. 导出分群列表 - 导出非 SCR 分群门的分群列表。
 - b. 导出扩展发情检测 - 导出扩展发情检测文件。
 - c. 导出健康指数 - 导出等于或低于该健康指数值的奶牛。
 - d. 输出文件路径 - 在此处配置 DataFlow II 保存导出文件的路径。

4. 单击“保存”  保存所编辑的值。

注意

导出健康指数仅适用于进阶应用方案和更高级别方案。

注意

更新采用新业务模型且配置作为牛群管理系统使用的 DataFlow II / Heatime Pro 系统将在更新后再次利用新业务模型重新配置 DataFlow II / Heatime Pro 内的牛群管理系统集成。

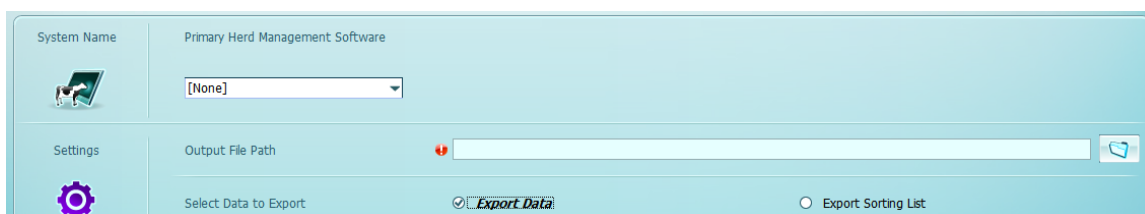
3.3.6 配置 DataFlow II 导出分群列表

DataFlow II / Heatime Pro 还可导出分群列表。

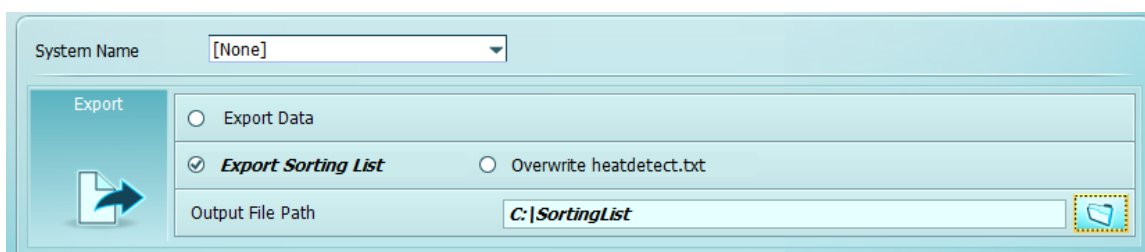
1. 单击管理软件;出现管理软件配置选项卡。



2. 在“导出”部分中,可配置分群列表的导出。



3. 勾选导出分群列表复选框并配置输出文件路径以及是否要覆盖 HeatDetect.txt 文件。



4. 单击“保存”  保存所编辑的值。

注意

仅支持经过认可和集成的分群门系统。

3.3.7 配置 DataFlow II/Heatime®专业版与商业模式协同工作


当前的 DataFlow II /Heatime®Pro 客户可能希望迁移到新的业务模型。首次安装 DataFlow II + /Heatime®Pro+时将在系统安装的第一时间使用新的业务模型。

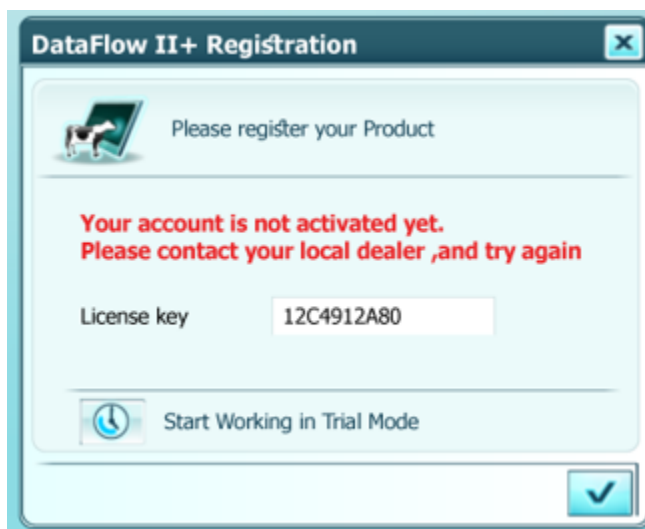
- 迁移到该业务模型的客户应遵循[此处](#)的说明。
- 首次/ 绿色字段用户应遵循[此处](#)的说明。

3.3.7.1 首次 DataFlow II+ /Heatime®专业版+用户

1. 运行服务器后，首次运行 DataFlow II 客户端时，此屏幕的入口登录页面顶部将显示叠加层。



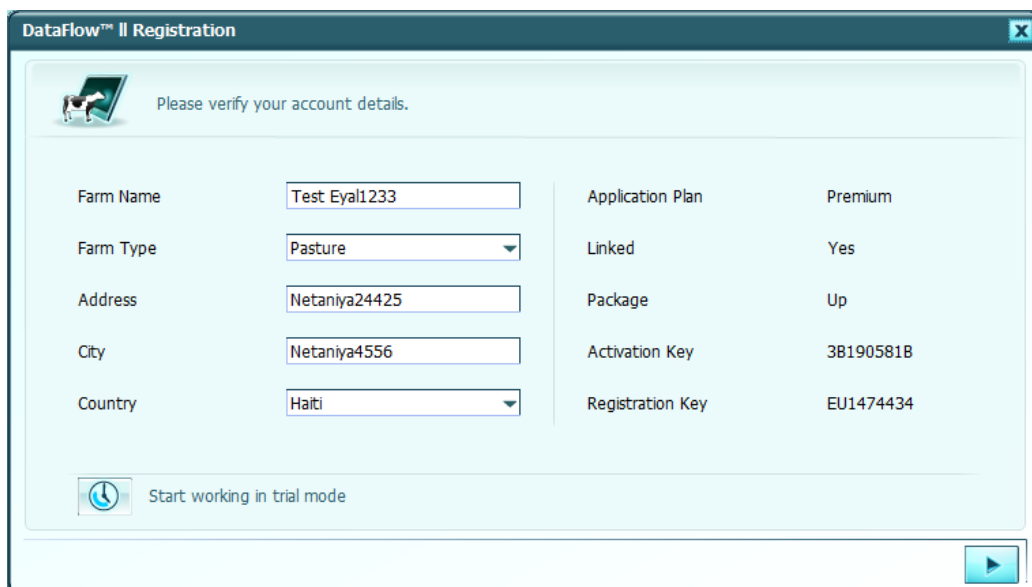
- a. 如若您不想注册安装，可以单击开始在试用模式下工作。试用模式下可以使用 60 天，试用结束时，必须进行注册才能继续使用该系统。
- b. 单击  下一步，继续注册流程。
- c. 如果安装尚未激活，您将看到此消息。关闭窗口并单击左上角的 SCR 徽标，则进入上述的试用模式。有关更多信息，请联系您的 SCR 经销商。



DataFlow™II 配置

DataFlow™ II 配置


- 如果您的帐户已经注册，则会显示“验证帐户详细信息”



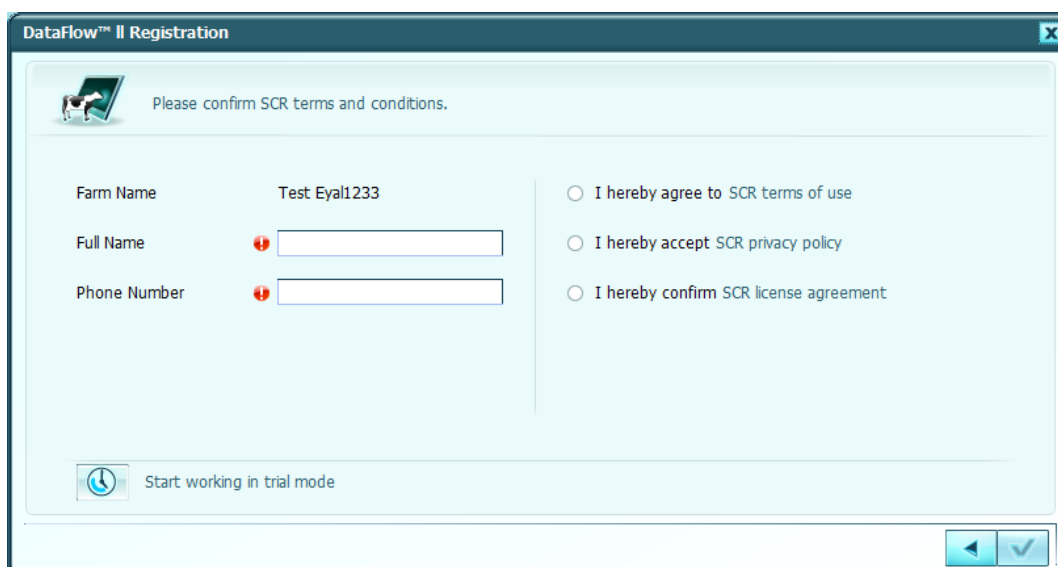
The screenshot shows the 'DataFlow™ II Registration' window with the heading 'Please verify your account details.' The form contains the following fields and values:

Farm Name	Test Eyal1233	Application Plan	Premium
Farm Type	Pasture	Linked	Yes
Address	Netaniya24425	Package	Up
City	Netaniya4556	Activation Key	3B190581B
Country	Haiti	Registration Key	EU1474434

At the bottom left, there is a button with a clock icon and the text 'Start working in trial mode'. At the bottom right, there is a blue play button.

查看详细信息，根据需要进行更正并单击  下一步。

- 以国际拨号格式输入您的全名和包括国家/地区代码的电话号码。




The screenshot shows the 'DataFlow™ II Registration' window with the heading 'Please confirm SCR terms and conditions.' The form contains the following fields and options:

Farm Name	Test Eyal1233	<input type="radio"/>	I hereby agree to SCR terms of use
Full Name	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	I hereby accept SCR privacy policy
Phone Number	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	I hereby confirm SCR license agreement

At the bottom left, there is a button with a clock icon and the text 'Start working in trial mode'. At the bottom right, there are two buttons: a left arrow and a checkmark.

- 阅读并接受和/或同意使用条款、许可协议和隐私政策。完成后单击“完成”。注册现已完成。

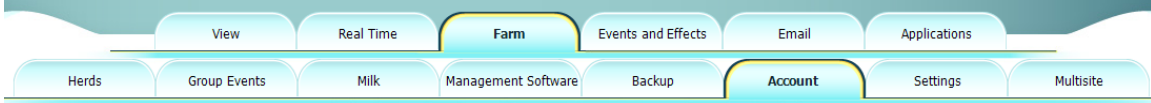
DataFlow™II 配置

4. 若要使用移动应用程序并接收服务，请填写此页面上所要求的信息并单击  完成。
5. 完成注册过程的所有步骤后，将显示该确认屏幕。请留意转到所提供的电子邮件帐户并点击确认电子邮件中的链接，以确认新帐户。

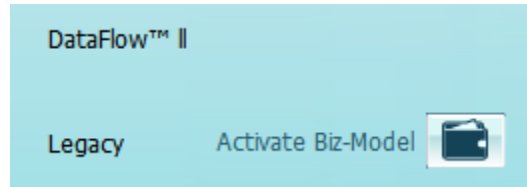


3.3.7.2 DataFlow II/Heatime 专业版客户迁移到业务模型

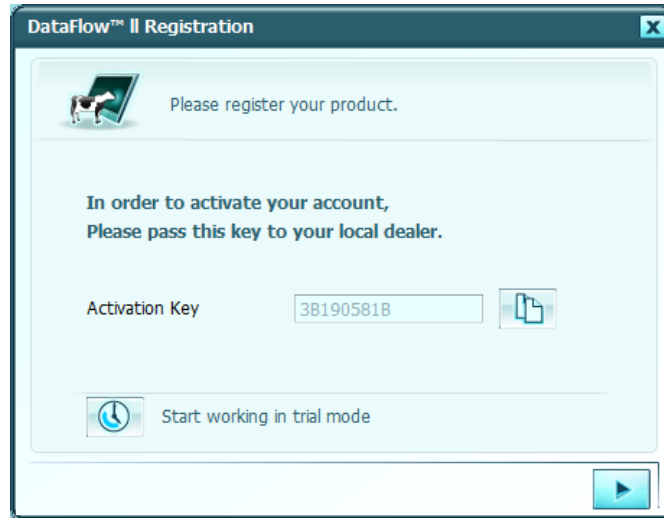
已经使用 DataFlow II Heatime Pro 的牧场/客户如果希望迁移到该业务模型，应遵循此类说明。




1. 前往设置→牧场→帐户。从 SCR 经销商处收到激活密钥后，单击激活 Biz Model。



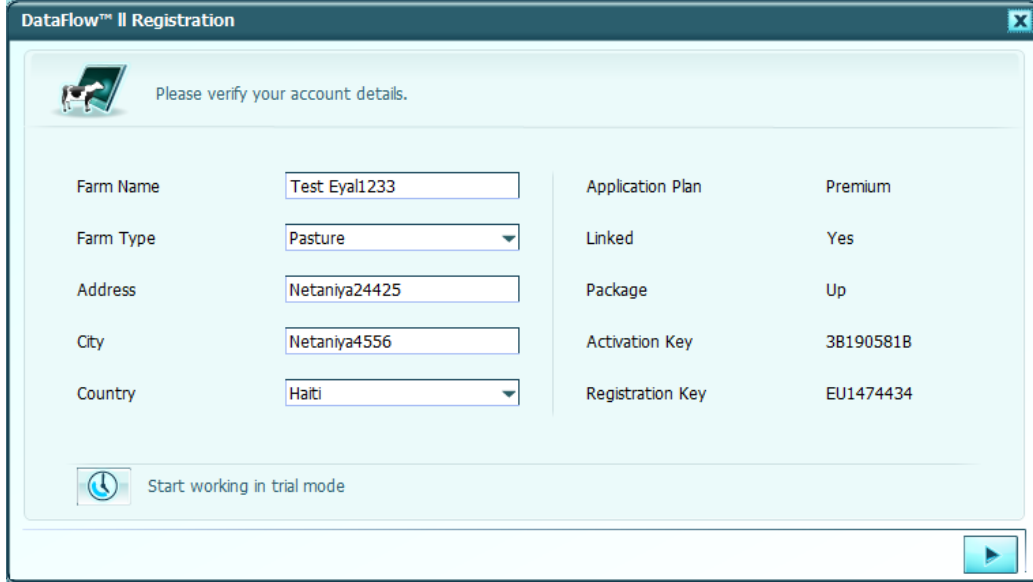
2. 出现第一个注册屏幕。



- a. 点击  下一步，继续注册流程。

DataFlow™ II 配置


- 如果您的帐户已经注册，则会显示“验证帐户详细信息”



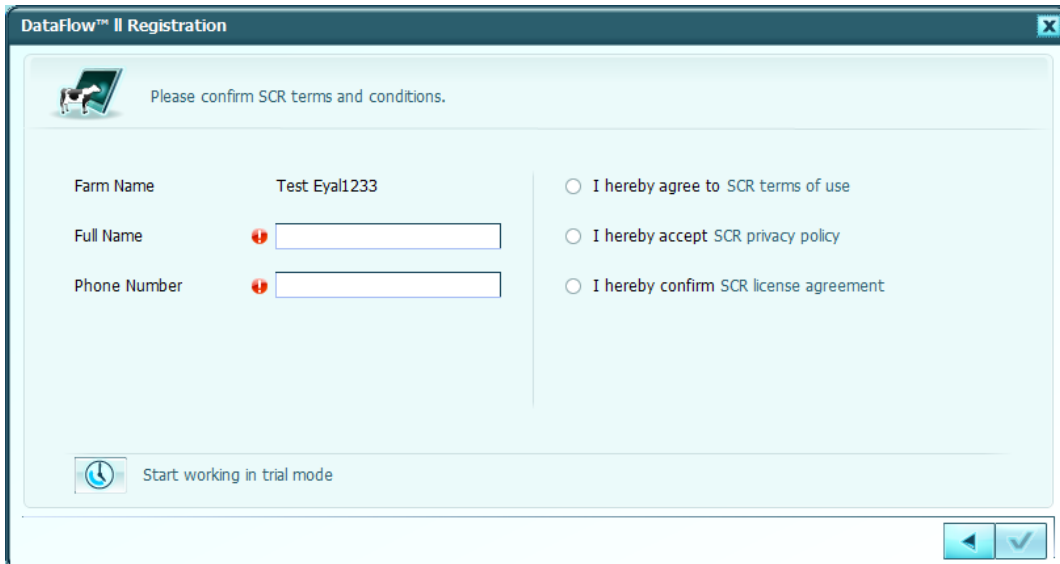
The screenshot shows the 'DataFlow™ II Registration' window with the heading 'Please verify your account details.' The form contains the following fields and values:

Farm Name	Test Eyal1233	Application Plan	Premium
Farm Type	Pasture	Linked	Yes
Address	Netaniya24425	Package	Up
City	Netaniya4556	Activation Key	3B190581B
Country	Haiti	Registration Key	EU1474434

At the bottom left, there is a button with a clock icon and the text 'Start working in trial mode'. At the bottom right, there is a blue play button.

查看详细信息，根据需要进行更正并单击  下一步。

- 以国际拨号格式输入您的全名和包括国家/地区代码的电话号码。



The screenshot shows the 'DataFlow™ II Registration' window with the heading 'Please confirm SCR terms and conditions.' The form contains the following fields and options:

Farm Name	Test Eyal1233	<input type="radio"/>	I hereby agree to SCR terms of use
Full Name	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	I hereby accept SCR privacy policy
Phone Number	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	I hereby confirm SCR license agreement

At the bottom left, there is a button with a clock icon and the text 'Start working in trial mode'. At the bottom right, there are two buttons: a left arrow and a checkmark.

- 阅读并接受和/或同意使用条款、许可协议和隐私政策。完成后单击“完成”。注册现已完成。

- 若要使用移动应用程序并接收服务，请填写此页面上所要求的信息并单击

 完成。

DataFlow™II 配置

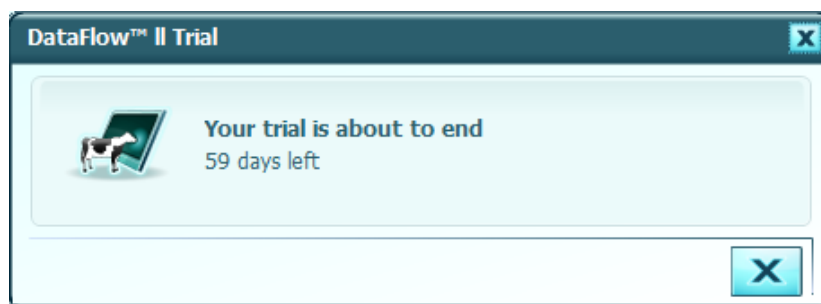
6. 完成注册过程的所有步骤后，将显示该确认屏幕。请留意转到所提供的电子邮件帐户并点击确认电子邮件中的链接，以确认新帐户。



3.3.7.3 暂停模式

订阅到期或试用模式结束时，系统将进入暂停模式。

在试用模式下，每天均弹出一条试用模式结束天数倒计时的消息。请在试用模式用完之前完成系统注册。



当系统长时间未连接到互联网时，其也可能会进入暂停模式。



3.3.8 定义系统备份

DataFlow™II 提供两个单独的自动备份。也可以随时生成手动备份。查看备份需要使用 [7Zip](#) 软件。

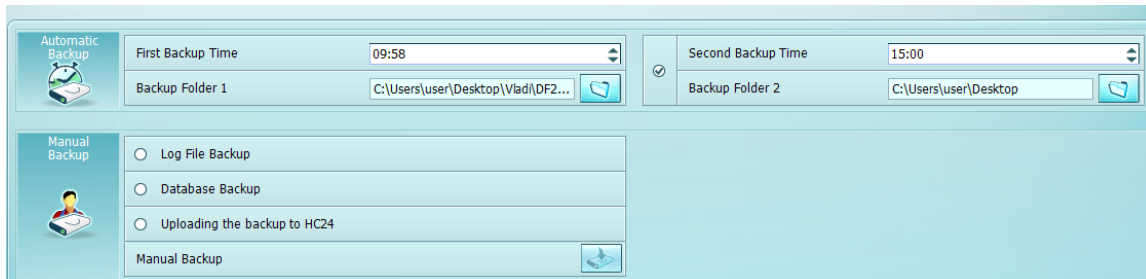
注意

在不同时间配置这些备份非常重要。不要将这些备份配置为同时运行。不要为 0000 配置任何备份。此时运行 DataFlow II / Heatime Pro 备份将干扰其他操作系统和 DataFlow II / Heatime Pro 进程。

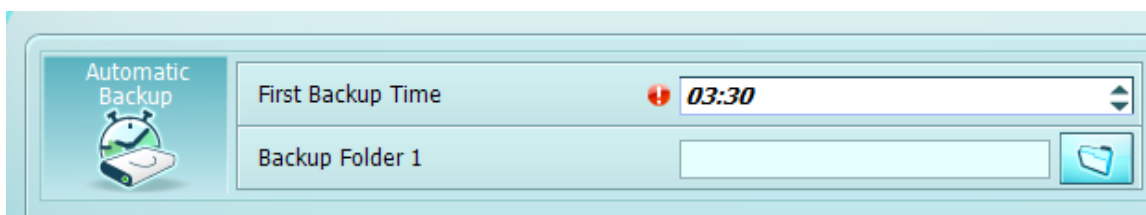
1. 从“牧场”菜单中，单击“备份”选项卡以打开“备份配置”屏幕。



2. 配置保存备份 1 号的时间和位置。



- a. 如果将备份配置为与已配置的备份或班次变更相同的时间运行，则会显示红色警告标识。



3. 在备份 2 号的第二个备份字段重复步骤 2。

4. 单击“保存”  保存备份时间和位置。

小心

只能从已安装 DataFlow™II 服务器和数据库的同一台个人计算机上以本地方式安装的 DataFlow™II 客户端创建自动备份。

注意

必须将备份配置为在不同的时间运行。不要将备份配置为与先前已在页面上配置的班次变更同时运行 52。

3.3.9 创建手动备份

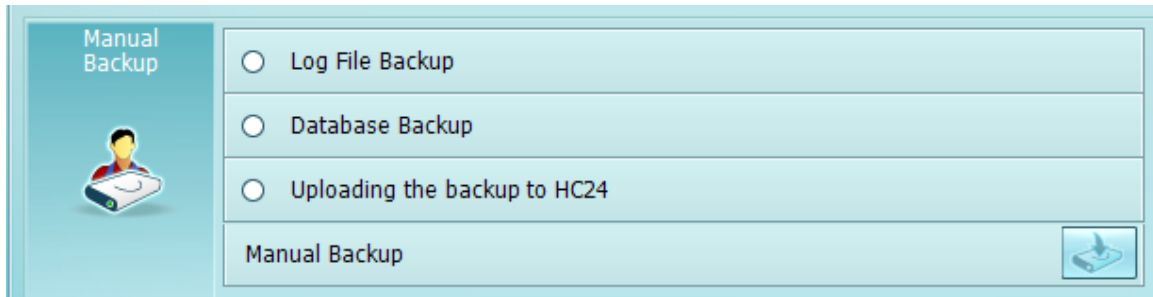
DataFlow™II 还允许用户随意创建即时或手动备份。查看备份需要使用 [7Zip](#) 。


1. 从“牧场”菜单中单击“备份”选项卡;将显示“备份配置”页面。



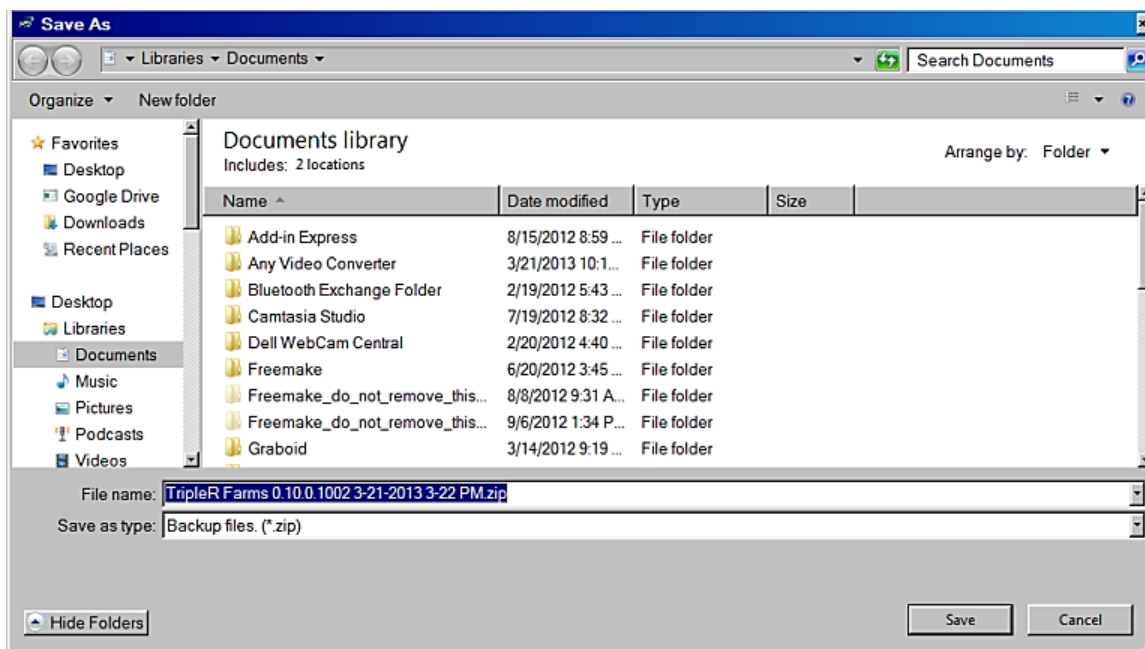
2. 在“手动备份”区域中, 选择所要备份的内容;

- 日志文件
- 数据库
- 将最新备份上传到 HC 24



3. 单击“手动备份”按钮  创建手动备份。

4. 选择手动备份的文件位置。



5. 单击“保存”开始备份。



6. 备份将自行完成。

小心

只能从已安装 DataFlow™II 服务器和数据库的同一台个人计算机上以本地方式安装的 DataFlow™II 客户端启动手动备份。

3.3.10 HC 24 注册配置

您的牧场帐户信息在 DataFlow II 中可用。



1. 在“牧场”菜单中，单击“帐户”选项卡打开“帐户”屏幕。

字段名称	说明
牧场详细信息	
牧场名称	牧场的名称
牧场类型	从列表中选择牧场的类型
牧场规模	从列表中选择牧场的规模。其也有助于管理为淘汰奶牛保留的数据库大小
牧场位置	牧场的邮寄地址
帐户详细资料	
软件	正在使用的软件
应用方案	在牧场上使用的应用方案，入门级（Starter），进阶级（Advanced）或专业级（Premium）。
链接	此帐户链接是否已启用。只有启用链接的帐户才能使用外部牛群管理系统及其数据。

DataFlow™II 配置

字段名称	说明
支付方案	牧场、UP 或 GO 使用的支付方案。
许可证密钥	此项安装的许可证密钥
账户 ID	此项安装的帐户 ID

DataFlow™II 配置

用户详细信息	
字段名称	说明
名称	用户名称
电话号码	用户的电话号码
移动帐户	用于手机应用程序的密码
电子邮件	用作移动应用用户名的电子邮件。其也是将接收通知、确认和文档的电子邮件地址。

3.3.11 设置

各部分的设置均分组整合在一起。有许多设置和参数可供配置。设置或重置这些值时应谨慎小心，否则会影响 DataFlow™II 的整体操作、性能和灵敏度。本节中的“设置”与“牧场”的运作方式有关。

- 在“牧场”选项卡中，单击“设置”；出现设置页面。



该页面共有五个部分。第一部分是牧场属性。

牧场属性	
字段名称	说明
显示土耳其官方报告	勾选此框将显示专为土耳其构建的官方报告组。
在奶牛警报上启用未分配 (Unassigned)	对于使用“新协议”的牧场，此警报可识别奶牛身上尚未分配的项圈。拥有一个或多个同样使用 SCR 项圈相邻牧场的牧场可能需要考虑取消勾选此选项。
淘汰奶牛时间间隔	在数据库中使用淘汰奶牛记录的时间量
奶牛生命周期验证规则	默认情况下勾选此框。该设置强制严格遵守奶牛生命周期规则。
采用性控精液繁育	更改奶牛人工输精报告中奶牛的包含规则。当繁育窗口小时数等于或小于 16 时，奶牛仅显示在该报告中。

牧场属性	
字段名称	说明
AM / PM 繁育	更改奶牛人工输精报告中奶牛的包含规则。当繁育窗口小时数等于或小于 22 时，奶牛仅显示在该报告中。
忽略 RFID 前缀	勾选此框可忽略整个系统中的 RFID 国家/地区代码。

小心

不使用生命周期验证规则可以让输入事件更加容易，但也会导致报告和图表的准确性降低，其价值也会降低。

牧场规模和淘汰奶牛时间间隔有助于确定数据库的预定大小。淘汰奶牛记录保存的时间越长，数据库就会越大。

第二部分为牧场识别配置。

牧场识别配置	
字段名称	说明
激活 TC500	单击打开 TC500 并开始配置在此特定牧场上使用的 LD 项圈
牧场识别码	该牧场的唯一识别码
以太网基站端口	以太网基站用于传输数据的 IP 端口。
BU500 / E 射频范围	该功能指定现场勘测使用的应用程序。其可让传输功率超过 FCC 47CFR 第 15 部分 C 子部分和 EN 300 440-2 允许的限制，且 2400-2483.5MHz 的最大 EIRP 为

DataFlow™II 配置

	16dBm。启用之前，请确认是否符合当地法规。
--	-------------------------

小心

在启用 BU 500 / E 射频范围之前，请确认是否符合当地法规。

字段名称	说明
无线电频道	该牧场使用的无线电频道。使用新协议的牧场可能会显示为灰色，因为牧场的某些项圈可能尚未进入支持频道更改协议的项圈版本中。
项圈系统类型	在项圈通信的旧协议和新协议之间进行选择。
通过 IDU 启用 RF 参数更改	通过牧场上安装的任意 IDU 510，可以将 H 和 HR LD 项圈的 RF 通道更改 7 天。

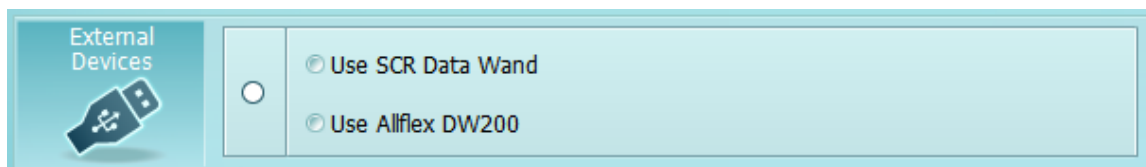
小心

除非您的 SCR 经销商或 SCR 工程师要求，否则请勿更改项圈系统。

注意

相邻牧场应使用其他的牛群识别码和无线电频道，以避免识别和下载错误的数数据。

第三部分为外部设备。



外部设备	
字段名称	说明
正在使用的识读者设备	如果牧场正在使用识读者设备，请在此处勾选单选按钮。
使用 SCR 数据识读者	如果使用 SCR 数据识读者，请勾选此处。
使用 Allflex DW200	如果使用 Allflex DW 200，请勾选此处。

第四部分为交换项圈。

有些牧场在即将产犊前使用 SCR 项圈直到奶牛怀孕为止。对于这些牧场，此部分将配置何时移除项圈以及何时更换项圈的参数。

交换项圈	
字段名称	说明
移除项圈的最短怀孕天数	将其确定为移除项圈的备选对象之前，在此配置奶牛需要怀孕的最短天数
干奶牛项圈分配的最短怀孕天数	将其确定为分配项圈的备选对象之前，在此配置奶牛需要怀孕的最短天数
给后备牛分配项圈的最小牛龄天数	将其确定为分配项圈的备选对象之前，在此配置后备牛的最小牛龄天数

注意

此处显示的奶牛配置在报告部分解释。

- 单击“保存”  保存所编辑的值。

牧场识别码字段可能会被锁定并显示为灰色，如示例所示。该字段的情况在第 154 页说明。

3.3.11.1 牧场识别码解释

牧场识别码是一个用于对发送到 SCR LD 项圈和从 SCR LD 项圈发送的消息进行编码的代码密钥。每个牧场上使用不同的牧场识别码可以确保所有牧场内部通信保密。

1. 牧场识别码在第一次配置 DataFlow II 过程中设置。
2. 将第二代 TC 500 连接到已安装 DataFlow II 服务器的个人计算机。加载 TC 500 的驱动程序后，将从 TC 500 读取序列号，并将此编号用于牧场识别码。

注意

一旦设置后请勿更改此编号。

3. 从现在开始，必须使用该 TC 500 来激活此牧场的项圈。未激活的项圈无法传输任何数据。
4. 新到的所有新项圈或替换项圈必须通过 TC 500 才能安装在任何动物身上。

警告

安装使用 SCR LD 项圈的全新 DataFlow II 需要第二代 TC 500。

3.3.11.2 使用牧场识别配置

SCR LD Tags™采用射频技术。使用之前，必须激活项圈并与牧场配对。使用 TC 500 设备进行激活和配对。在将项圈安装到奶牛身上之前激活项圈。



1. 在“牧场”选项卡中，单击“设置”；出现设置页面。
2. 将 TC 500 连接到 DataFlow II 服务器个人计算机上的开放式 USB 端口。
 - a. 如果此为第一次将 TC 500 连接到个人计算机，则需安装驱动程序，然后读取 TC 500 的序列号并输入牧场识别码字段。
3. 在此表中输入信息。

字段名称	所选值
牧场识别码	
无线电频道	

牛群识别码的有效值为 1 到 8388607 之间的任何数字。

注意

打印此页并将其妥善保存。

4. 单击“保存” ，将设置保存在系统中。

DataFlow™ II 配置

DataFlow™II 配置

- 单击“激活”，电源 LED 指示灯变为恒亮，扫描 LED 指示灯闪烁。



- 将项圈缓慢穿过 TC 500，将黑色圆形末端朝向 TC 500，并将雕刻的 SCR 徽标面向您。

建立与项圈的通信并更改项圈上的参数时，接收 LED 指示灯将会闪烁。

- 对于牧场的所有项圈以及每次收到新项圈重复步骤 6。
- 完成后从 USB 端口移除 TC 500。

注意

将 TC 500 连接到 DataFlow II 服务器个人计算机上的开放式 USB 端口。

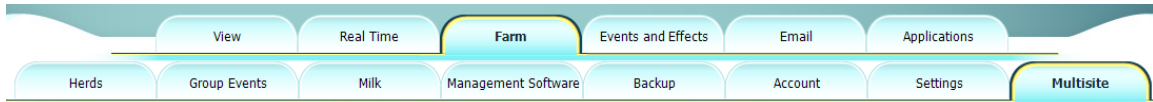
3.3.12 多站台配置

DataFlow II /Heatime®Pro 和 DataFlow II + /Heatime®Pro+可以管理在多个地点饲养的牛群。该配置要求牧场通过单个 DC 305 进行管理，并且还要求每个地点均可自行登录 HC 24 系统。用于登录各 HC 24 系统帐户的电子邮件地址必须不同。

注意

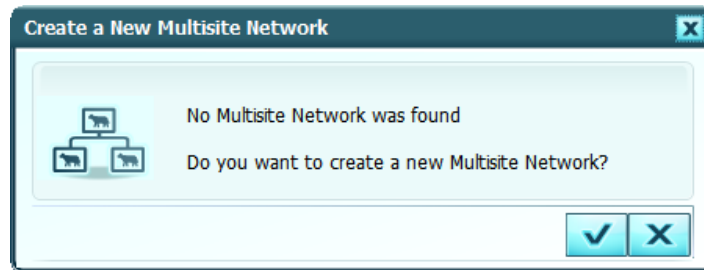
在继续进行多站台配置之前，请验证 DataFlow II /Heatime®Pro 配置是否已正确配置为通过状态文件使用 DC 305，第 125 页，并且多站台牛群中的每个站台均以不同电子邮件地址单独注册 HC 24 系统页面，第 122 页。

1. 若要开始多站台配置，请转到配置，然后单击“牧场”选项卡，再单击“多站台”选项卡。



屏幕上将显示以下三条消息之一：



- 状态文件未定义。参见配置 DataFlow™II 与 Dairy COMP 305 协同工作并在继续之前完成那里的操作要求。
 - HC 24 不可用。参见配置 DataFlow II 与 HC 24 并在继续之前完成那里的操作要求。
 - 加入多站台网络。单击“发现”开始多站台配置。
2. 构建多站台配置的站台会首先看到该消息。

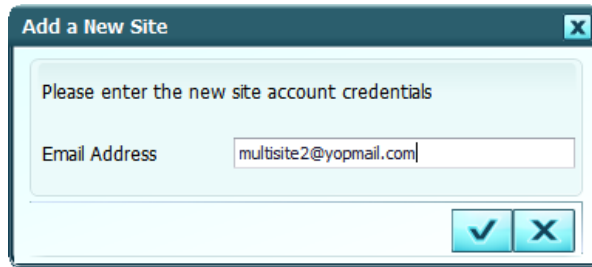


点击  “继续”；出现多站台群组分配屏幕。

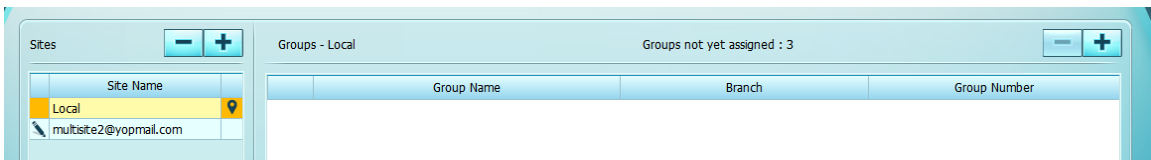
DataFlow™ II 配置



DataFlow™II 配置

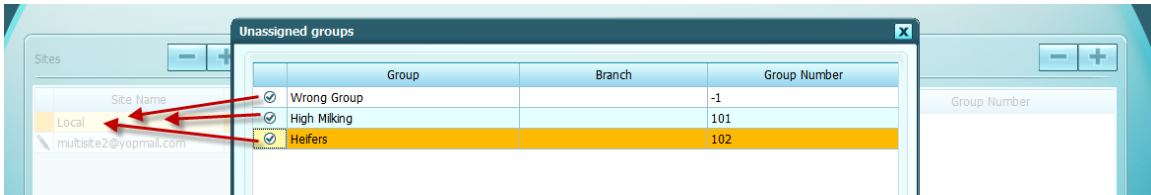
3. 点击  “添加” 并输入此多站台配置中其中一个站台的电子邮件地址。完成后点击  “应用”。



4. 选择相应的站台，然后添加每个站台实际存在的群组。



5. 点击  “添加” 并选择该站台实际实际存在的群组。完成后点击  “应用”。



6. 点击  “完成” 后保存。

在左侧站台之间切换，以查看与每个站台关联的群组。



Local



指示当前的服务器/站台。

7. 在其他站台重复此过程。记住为每个站台选择与此处配置相同的群组。

注意

多站台配置中的所有站台均必须接收相同的状态文件。

3.4 事件和效果

奶牛群运营中中存在很多里程碑事件。其中的每项均可能会影响挤奶，并可能需要向挤奶坑道中的操作员发信号。

- 单击顶部选项卡行中的“事件和效果”选项卡查看可用的类别。



里程碑、事件和影响	
选项卡	说明
泌乳状况的影响	不同的泌乳状态及其对挤奶的影响
常规事件的影响	不同的常规事件及其如何影响挤奶
报告的影响	不同的报告及其如何影响挤奶
系统警报的影响	不同的系统警报及其如何影响挤奶
兽医	不同的兽医诊断和治疗及其如何影响挤奶
自动群组转移	当 DataFlow™II 亦为牛群管理系统时,事件可以配置为根据事件的类型自动转移奶牛群组
里程碑配置	为您的特定奶牛群定制不同的事件和里程碑
设置	发情和反刍水平以及季节性繁育的系统设置

除了里程碑和事件之外，还包括与 SCR 挤奶点集成的挤奶模式。

有关挤奶模式的更多信息，请参见第 14 页。

有关挤奶按钮的更多信息，请参见第 15 页。

DataFlow™II 配置

对于每个泌乳状态或事件，都有一个包含配置效果的效果属性屏幕。

字段名称	说明
活动量	该属性设置是否有效
挤奶模式	采用什么挤奶模式
对侧灯的影响	该项目是否激活侧灯
对挤奶站台灯的影响	该项目是否激活挤奶站台灯
细分	挤奶点段式显示屏上显示的内容
屏幕消息	挤奶厅信息显示屏上显示的内容
显示时间	段式显示屏是否显示挤奶之前、期间和/或之后显示
显示班次	在上午、下午和/或晚间班次期间是否显示此消息

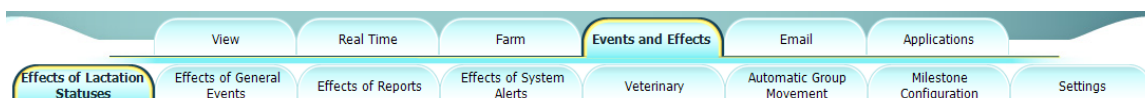
有关段式显示屏中可用字符列表可参见第 750 页。

3.4.1 配置泌乳状态

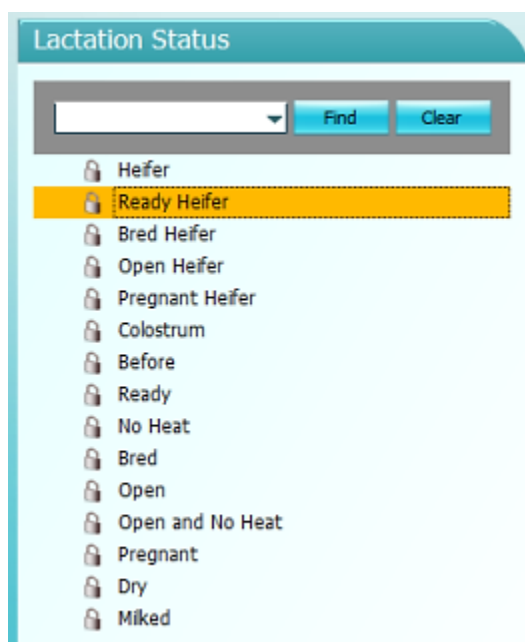
奶牛生命中的每个阶段均为不同的泌乳状态。一旦奶牛开始挤奶，这些即成为泌乳期状态。每种状态都会在挤奶坑道中产生不同的反应。

1. 单击“泌乳状态影响”选项卡。


将显示“泌乳状态”选项卡。



2. 每个泌乳状态均有配置与挤奶坑道的交互作用的属性页面。双击“泌乳状态”可打开“属性”对话框。



注意

带挂锁  的项目是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。如果需要，可以对其中一些属性进行编辑。

3. 根据需要配置每个状态的属性。

Effects - Colostrum

Effect On Milking

Milking Mode:

Effect On Lamps: Traffic Light Milking Station Lamps

Real Time Screen Alert: Milking Point Message Display


Segment:

Screen Message:

Display Timing: Before During After

Display Shift: Morning Afternoon Evening

4. 完成后继续下一个泌乳状态。

5. 完成配置所有泌乳状态后，单击“保存”  保存更改。

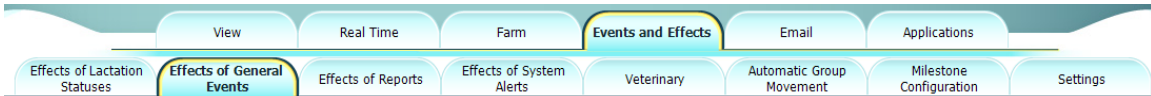
注意

保存更改后，所有“铅笔”图标均会消失。

3.4.2 配置常规事件效果


DataFlow™II 允许用户创建和添加事件，并可根据需要配置这些事件。用户所创建的事件称为常规事件。


1. 单击“事件和效果”上的“常规事件效果”选项卡将显示“常规事件”选项卡。

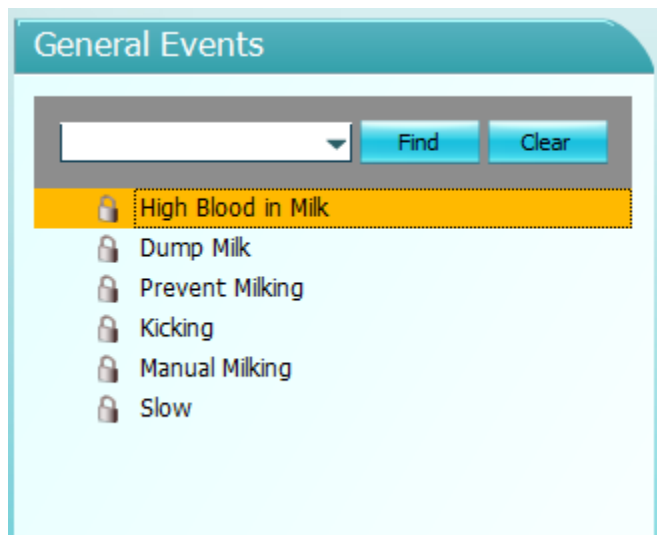


2. 从表中选择一条消息并对其属性进行配置。

注意

带挂锁  的项目是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。如果需要，可以对其中一些属性进行编辑。

3. 单击“添加”  添加活动量。
出现活动量数据输入字段。



4. 键入事件名称，然后根据需要编辑“属性”页面（位于屏幕右侧）。

Effects - Kicking


Effect On Milking Enabled For Report

Milking Mode Milking With Alert ▼

Effect On Lamps Traffic Light Milking Station Lamps

Real Time Screen Alert Milking Point Message Display

Segment L ▼ E ▼ g ▼ S ▼


Screen Message  Kicking

Display Timing Before During After

Display Shift Morning Afternoon Evening

5. 单击“保存”  保存消息和属性。

6. 单击“编辑”  重命名用户配置的消息。

带挂锁图标  的消息名称可能无法变更。

7. 若要编辑消息属性，高高亮示该消息，然后根据需要更改“属性”对话框中的一个或多个项目。

8. 单击“保存”  保存消息和属性。

注意

保存后，信息将被存储，铅笔图标消失，且事件处于活动量状态。

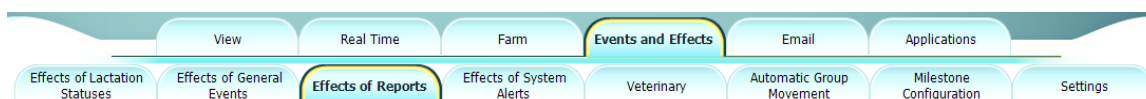
3.4.3 配置报告效果

DataFlow™II 系统提供很多报告。用户还可创建自己的报告。出现其中一份报告也可触发挤奶坑道中的警报。

注意

只有基于个体奶牛的报告才可起到触发挤奶厅的作用。

1. 单击“事件和效果”中的“报告效果”选项卡
打开“报告效果”页面。



2. 选择所要使用的报告。

“属性”页面将打开。

默认情况下，虽然所有报告均可用，但尚未激活任何报告用于触发挤奶坑道警报。


3. 根据需要配置该警报的属性。


注意

如果选择正常挤奶，挤奶坑道或消息屏幕上将不存在警报。

更改报告“属性”页面后，铅笔图标将显示在“选项卡”和“报告列表”中。



4. 单击“保存”  保存警报和属性。
5. 若要编辑警报属性，高高亮示“报告”，然后根据需要更改“属性”页面上的一个或多个项目。

6. 单击“保存”  连同编辑属性和警报一起保存。

3.4.4 配置系统警报效果

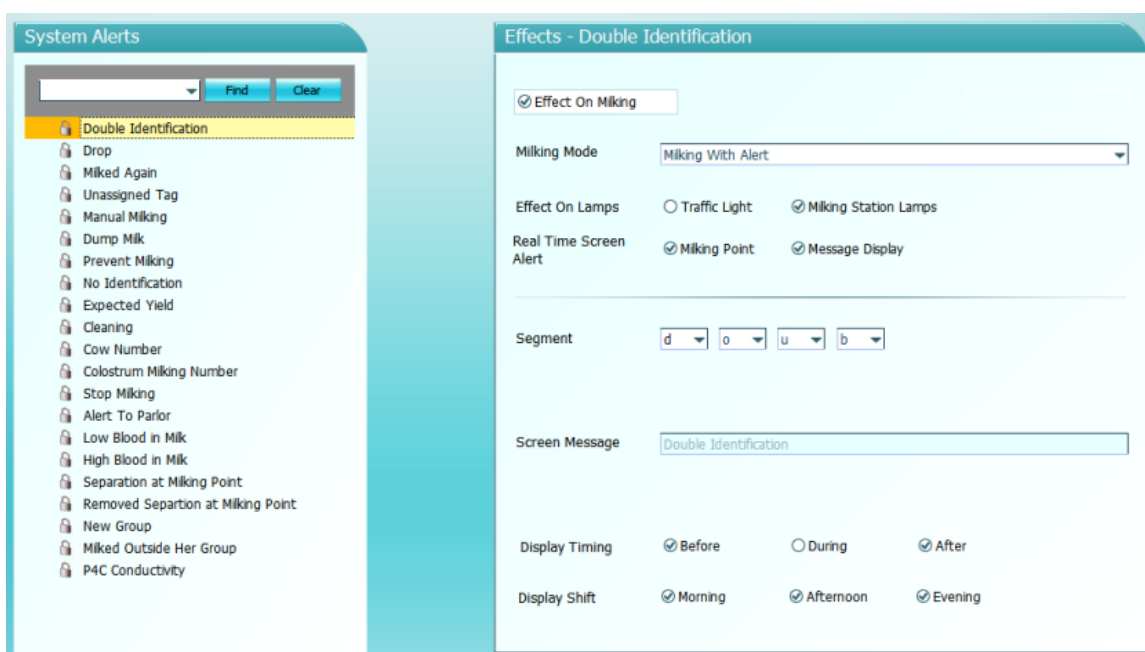
DataFlow™II 可实时监控所有挤奶班次的每个班次。DataFlow™II 的即时反馈能力让系统的管理功能更上一层楼。此外，此处可配置三种挤奶模式的 7 段显示。

1. 单击“事件和效果”中的“系统警报效果”选项卡。


系统警报选项卡出现。



2. 选择系统警报进行配置并对“属性”页面进行必要的更改。



注意

带挂锁  的项目是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。如果需要，可以对其中一些属性进行编辑。

3. 单击“保存”  保存属性。

DataFlow™ II 配置

3.4.5 兽医效果

确保牛群中每头奶牛的健康是首要任务。DataFlow™II 通过配置挤奶坑道提醒为各种类型的诊断、治疗和方案提供帮助。

- 单击“事件和效果”中的“兽医”选项卡。
下方菜单栏将变为可用。

参阅以下子部分配置下方菜单栏选项卡：


- 诊断
- 治疗
- 药品
- 协议





3.4.5.1 配置诊断

1. 单击下方菜单栏中的“诊断”。
“诊断”选项卡将打开。
2. 选择所要配置的诊断，然后在“属性”页面中进行相应的更改。

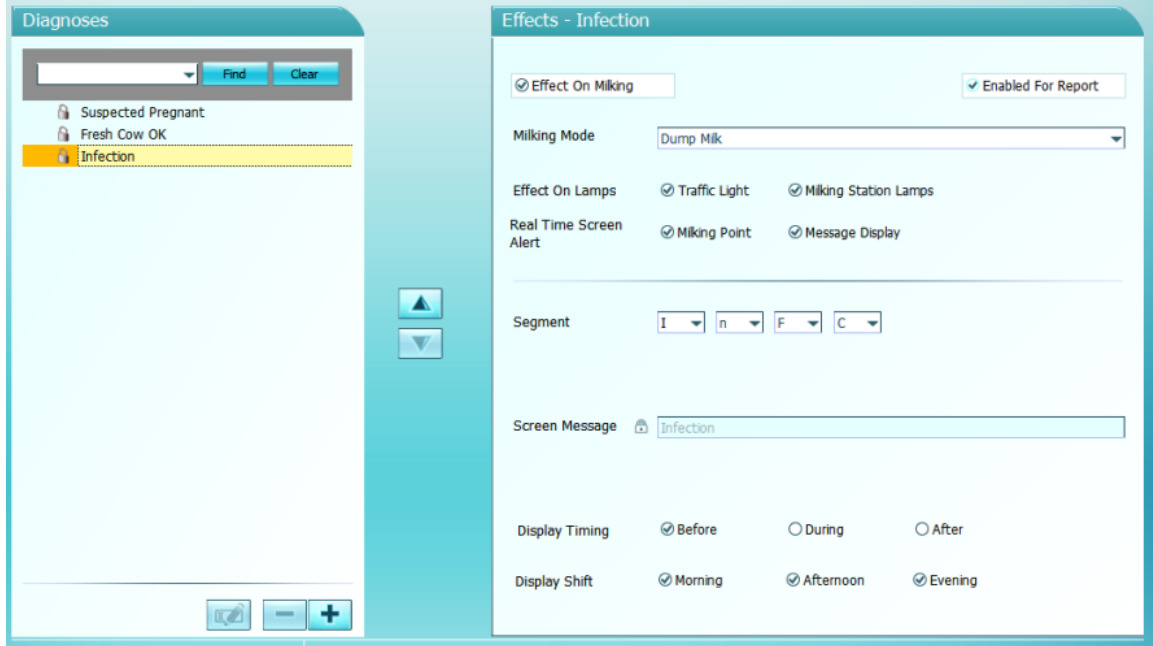
注意

带挂锁  的项目是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。如果需要，可以对其中一些属性进行编辑。


3. 单击“保存”  保存属性。
4. 单击“添加”  添加诊断;出现数据输入字段。
5. 输入相应数据。

DataFlow™II 配置

6. 在“属性”页面中配置属性（屏幕右侧的“效果”对话框）



7. 点击“保存”  保存诊断和属性。

8. 点击“编辑”  更改诊断名称。

9. 若要编辑诊断属性，可从列表中选择诊断，然后根据需要对属性进行更改。

10. 点击“保存”  保存诊断和属性。

3.4.5.2 配置治疗

为了维持或恢复峰值健康水平，可能需要进行治疗。DataFlow™II 可允许管理人员在进入挤奶坑道时识别正在接受治疗的奶牛。


1. 单击下方菜单栏中的“治疗”选项卡。

“治疗”选项卡将打开。




2. 选择“治疗”进行配置并对“属性”页面（屏幕右侧的“效果”对话框）进行相应的更改。

注意

带挂锁  的项目是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。如果需要，可以对其中一些属性进行编辑。

3. 点击“保存”  保存属性。

4. 点击“添加”  添加治疗。
将出现数据输入字段。

5. 输入相应数据，然后在屏幕右侧的效果对话框中根据需要更改属性。

DataFlow™II 配置

Effects - Antibiotic Injection

Effect On Milking Enabled For Report

Milking Mode:

Effect On Lamps: Traffic Light Milking Station Lamps




Real Time Screen Alert: Milking Point Message Display

Segment:

Screen Message:

Display Timing: Before During After

Display Shift: Morning Afternoon Evening

6. 点击“保存”  保存治疗及其属性。
7. 点击“编辑”  更改治疗名称。
8. 若要编辑治疗属性，可从列表中选择治疗，然后根据需要对屏幕右侧效果对话框中的属性进行更改。
9. 点击“保存”  保存治疗及其属性。

3.4.5.3 配置药品

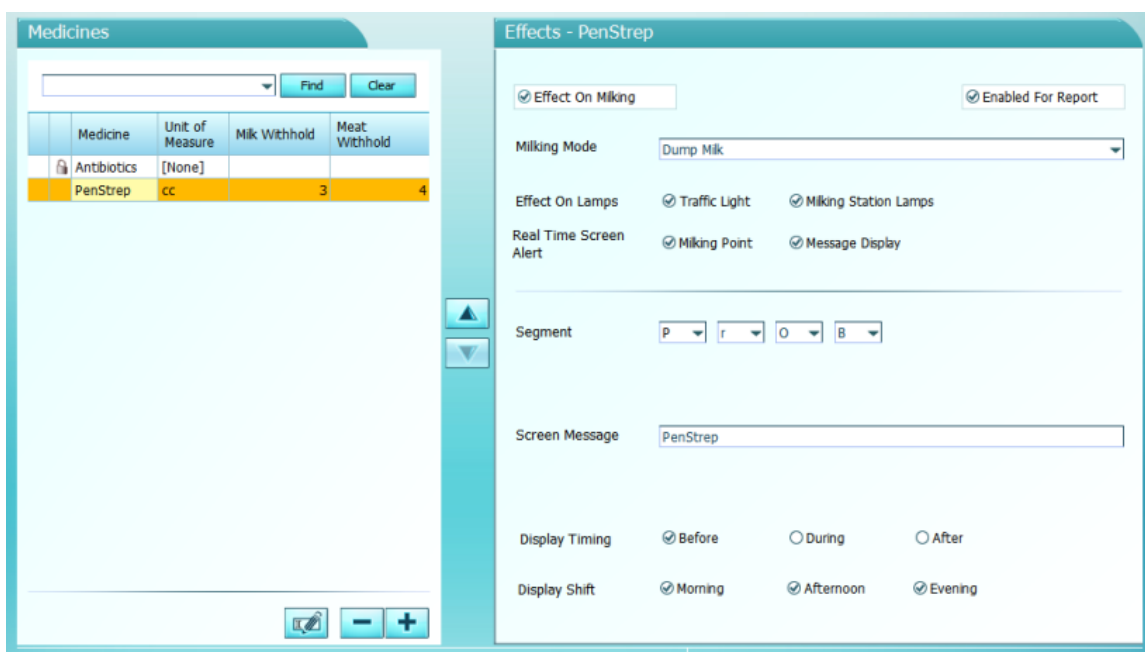
DataFlow™II 还可以跟踪给奶牛使用的特定药品。也可以使用 DataFlow™II 帮助组织和管理牛群的药品库存。

1. 单击下方菜单栏中的“药品”选项卡。


“药品”选项卡将打开。



2. 选择一个药品配置并在“属性”页面中进行相应的更改（屏幕右侧的“效果”对话框。）



注意

带挂锁  的项目是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。如果需要，可以对其中一些属性进行编辑。

3. 单击“保存”  保存该配置变更。

4. 若要将药品添加到列表，在屏幕左侧的药品对话框中单击“添加” 。将出现数据输入字段。

DataFlow™II 配置

- 命名药品并提供计量单位，然后在“属性”页面（屏幕右侧的“效果”对话框）配置属性。

Effects - PenStrep

Effect On Milking Enabled For Report

Milking Mode: Dump Milk

Effect On Lamps: Traffic Light Milking Station Lamps




Real Time Screen Alert: Milking Point Message Display

Segment: P r O B

Screen Message: PenStrep

Display Timing: Before During After

Display Shift: Morning Afternoon Evening

- 点击“保存”  保存药品和属性。
- 点击“编辑”  更改药品名称。
- 若要编辑“药品属性”，可从列表中选择“药品”，然后根据需要对“属性”进行更改。
- 完成后，单击“保存”  保存药品和属性。



3.4.5.4 配置方案

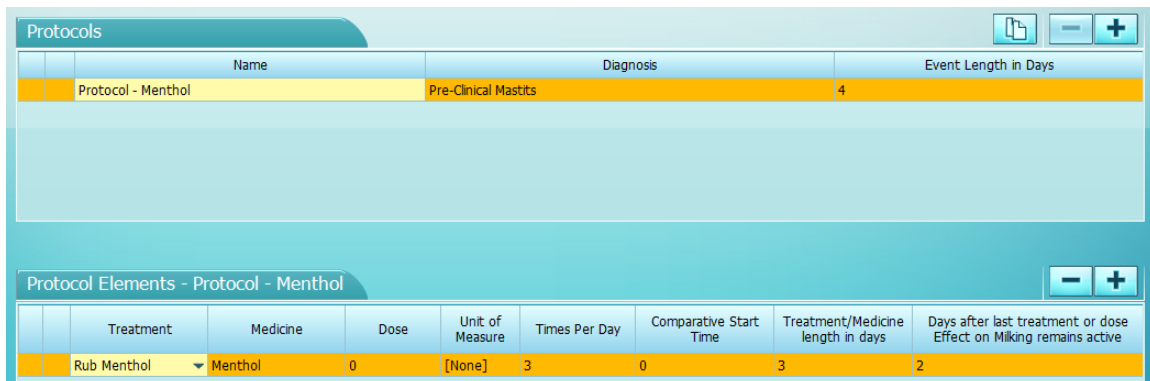
方案是诊断和治疗或治疗的分组。治疗奶牛时可以创建并调用方案。


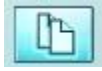

1. 单击下方菜单栏中的“方案”选项卡。

“方案”选项卡将打开。



2. 单击“添加”  在屏幕上半部分创建一个方案。将出现数据输入字段。
3. 输入名称、诊断、以及该方案将持续的天数。
4. 根据需要在“属性”页面（屏幕右侧的“效果”对话框）中编辑方案属性。
5. 单击“添加”  在屏幕下半部分为该方案添加第一个治疗。将出现数据输入字段。
6. 根据需要重复“方案”内所有治疗和药品的操作。



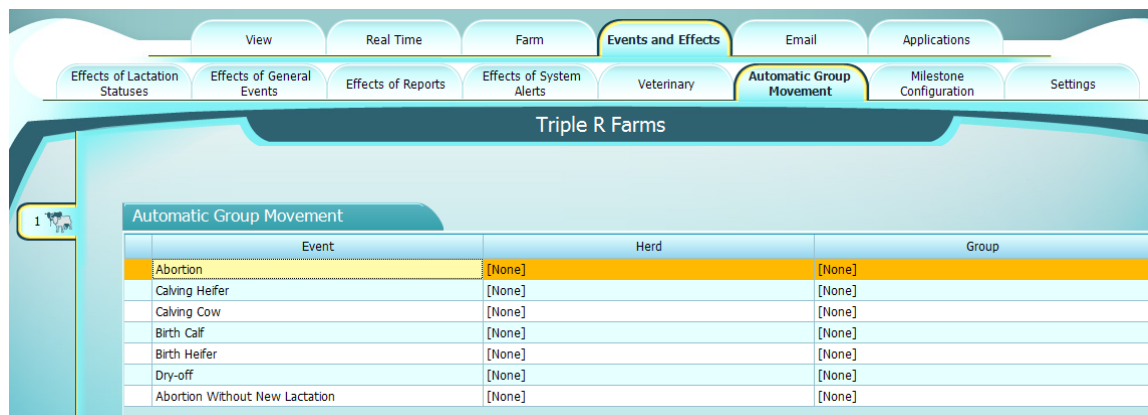
7. 单击“保存”  保存方案及其内容。
8. 单击“复制”  复制方案。
9. 若要编辑方案或其治疗的属性，可从列表中选择元素，然后根据需要在“属性”页面中进行更改。
10. 完成后，单击“保存”  保存方案及其内容。

DataFlow™II 配置

3.4.6 自动群组转移

DataFlow™II 可根据特定事件自动从一个群组向另一群组转移奶牛。如果 DataFlow™II 即为牛群管理软件，DataFlow™II 将跟踪此项活动量。如果选用外部牛群管理系统，则此屏幕上的设置无效。

- 在事件和效果中，单击“自动群组转移”选项卡。
将出现“自动群组转移”选项卡。



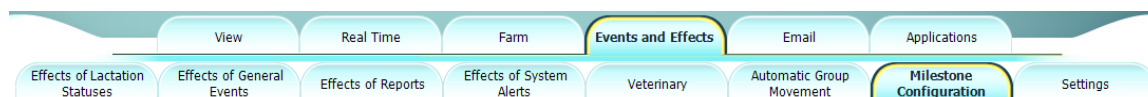
只有列出事件可用且可配置。

列	说明
事件	只有这些列出的事件可用于配置
牛群	包含目标群组的牛群。可以将动物转移到 DataFlow™II 服务器上管理的任何牛群中的任何群组。
群组	将接收动物的群组

3.4.7 里程碑 事件配置

泌乳牛和后备牛可根据生命周期事件在牛群中转移。此类事件在第 7 页给出解释。在此选项卡上设置每项生命周期的长度。

1. 在“事件和效果”中，单击“里程碑事件配置”；将显示“里程碑配置”选项卡。



注意

在更改这些值之前，请咨询您的牛群健康顾问。

2. 根据下面列出的表格配置里程碑事件、预期事件和常规部分。

里程碑事件	
字段	说明
后备牛休息期	后备牛考虑进行繁育的年龄天数
初乳结束	奶牛保持在该泌乳状态的天数或班次，之后其将自动进入“泌乳前”状态
休息期结束	产犊后的天数，奶牛不被考虑繁育。
未发情	如果奶牛在产犊后这段时间内没有登记发情，其将自动更改为该泌乳状态
空怀，和未发情	如果奶牛在孕检阴性或流产后的这段时间内没有登记发情，其将自动更改为空怀和未发情。

里程碑事件	
字段	说明
休息期结束头胎牛	产犊后的天数，头胎牛不考虑进行繁育。
头胎牛未发情	如果第头胎牛在产犊后的这段时间内没有登记发情，其将自动更改为该泌乳状态。

预期事件	
字段	说明
距离孕检的天数	繁育后可以检查奶牛是否怀孕的天数
后备牛孕检	繁育后可以检查后备牛是否怀孕的天数
干奶期天数	上次有效繁育与预测干奶之间的天数
利用体况评分确定距离干奶期的天数，	单击 此处 利用体况评分设置干奶日期。
怀孕天数	上次有效繁育与预测产犊之间的天数
距离新泌乳期的天数	怀孕的年龄，如若奶牛流产，该事件将开始一个新的泌乳期

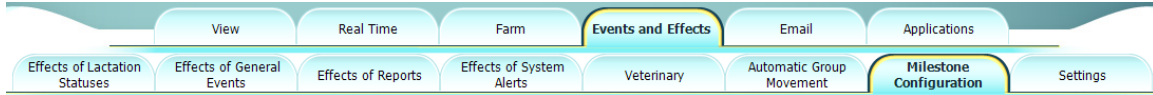
小心

更改此类值可能会改变牛群的整体健康状况和产奶量。只有在咨询您的牛群保健提供商之后方可变更这些值。

3.4.7.1 利用体况评分确定干奶期天数

某些牧场更愿意利用体况评分确定进入干奶期的正确时间。该功能启用时，在 DataFlow II 上输入任何怀孕 151 天后奶牛的上次体况评分值均可用于确定干奶日期。

DataFlow™ II 配置

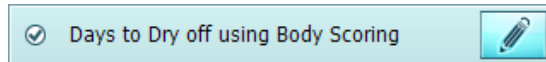



1. 在“里程碑事件配置”选项卡上，找到“干奶期”部分。

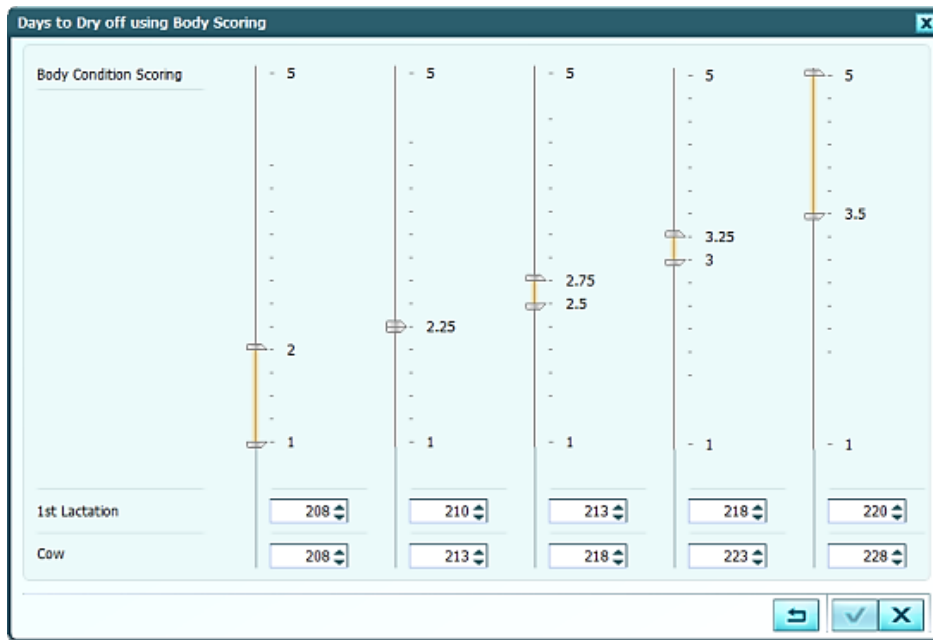


2. 根据牛群使用的干奶期标准怀孕天数设置“距干奶期天数”字段。

3. 单击“利用体况评分确定干奶期天数”旁边的单选按钮。





4. 点击  “编辑”可编辑体况评分值以及干奶期相应的怀孕天数。



注意

体况评分值必须为连续的;不能跳过任何体况评分值。

5. 完成后点击  “确定” 保存并关闭该表。
6. 点击  “保存” 保存里程碑事件配置。

注意

当怀孕 151 天后没有输入奶牛体况评分时

Days to Dry Off

使用干奶期天数字段配置的默认值。

3.4.8 设置

DataFlow™II 包含很多影响性能的参数。为了增加或降低系统不同部分的灵敏度，可以对某些设置进行配置（如同该选项卡上的设置），。

- 在“事件和效果”中，单击“设置”将显示“设置”选项卡。



此处包含两部分的可用设置:系统事件和季节性繁育。

System Events	Minimum Daily Rumination	200	Minimum Two Hour Rumination	10	Distress - Days for Monitoring After Calving	5
	Activity change threshold for Heat Index calculation	25	Distress Level Sensitivity	Medium	Duration between repeated distress alerts	3
	System Health Event Level	86			Number of repeated distress alerts	2

系统事件	
字段	说明
最小每日反刍	其被认为是 24 小时内“正常”反刍的最小值。当奶牛记录到的每日反刍低于之前 24 小时的该值时，上一个识别点将从其健康评分中扣除。其只有在仅安装识别而没有可用的牛奶数据时有效。
最小两小时反刍	出现在任意 2 小时单元格中的最小反刍分钟数。当记录反刍低于该阈值时，则认为奶牛没有反刍。
难产 - 产犊后的监测天数	如果检测到产后难产天数，将被视为产后难产。
发情指数计算的活动量变化阈值	只有当活动量变化高于此值时，系统才开始计算发情指数
系统健康事件级别	低于该健康指数级别则记录为系统健康事件
难产等级敏感度	敏感度级别决定生成分娩/难产警报的时间
重复难产警报之间的持续时间	重复难产警报之间的小时数

系统事件	
字段	说明
重复难产警报的次数	重复或重新发送难产警报的次数

小心

未经咨询 SCR 分销商或 SCR 工程师，不得更改这些设置。

勾选单选按钮启用季节性繁育报告。

季节性繁育	
字段	说明
季节性繁育	此复选框可以用于打开和关闭该功能。现在已经可以提供季节性繁育报告。
PSM	计划配种开始。
PSC	计划产犊开始。
周期天数	发情之间的天数。

注意

启用季节性繁育后，还可提供更多报告和图表。

3.4.8.1 分娩/难产水平

DataFlow II 与 HR-LD 项圈一起使用时，可以检测到实时难产奶牛。大多数奶牛在产犊前后几小时都处于难产状态。当奶牛在其预期产犊日期前后长时间处于难产状态时，这种难产状态可能意味着产犊困难、产乳热或其他严重疾病。通过监测难产时间长度，DataFlow II 可以发送有关奶牛产犊难产事件的警报。此警报被称为延时分娩。

以下情况下将生成延时分娩警报：

- 当产犊时间延长时。
- 当奶牛经历难产之后，恢复很慢。在这种情况下，延时分娩警报甚至可能在奶牛产犊后发出。

DataFlow II 在发现问题产犊方面具有非常高的检测率。但是，也可能会对正常产犊发出延时分娩警报。

延时分娩警报可为以下三种模式：

- 在产犊/难产报告中。
- 作为电子邮件消息 - 如已启用且 DataFlow II 已连接到互联网。
- 作为 SMS 消息 - 如在 DataFlow II 中已启用。

收到延时分娩警报时：

- 对奶牛进行观察和检查。
- 如为奶牛产犊，则检查犊牛是否存在及其位置，并按照牧场方案进行操作。
- 如为奶牛产犊后，则按照牧场方案检查产犊创伤或产乳热等严重疾病。
- 如果奶牛近期末产犊，则按照牧场方案检查奶牛是否存在乳房炎或产乳热等严重疾病。

小心

延时分娩警报与准确及时地报告繁育和产犊情况、以及持续的饲喂管理、日粮饲喂和定期饲料提升有关。

DataFlow™ II 配置

3.5 故障检测和电子邮件

DataFlow™II 可以将某些条件通知用户。可通过电子邮件将我们的预配置报告或用户创建的报告通知用户。

电子邮件菜单包含两个选项卡：



选项卡	说明
故障检测	发送有关匹配条件发现的报告
设置	有关电子邮件发送的系统范围设置

3.5.1 故障检测

DataFlow™II 可针对不同类型的故障发送报告或警报：

- 故障警报
- 非活动量设备的警报
- 延时产犊警报
- 状态文件导入问题警报


The screenshot shows the 'Fault Alerts' configuration window. It has four tabs: 'Fault Alerts' (selected), 'Alerts for Non-active Devices', 'Prolonged Calving Alert', and 'Status File import Problem Alert'. Under 'When to Send', there is a 'When to Send' icon, a radio button for 'Active' (which is selected), and two dropdown menus for 'First Time to send Fault Reports' and 'Second Time to send Fault Reports'. To the right, there is an 'Email Address' icon and a text field containing 'gdedix@secondary.com' with minus and plus buttons.

3.5.1.1 配置故障警报

故障警报旨在提醒用户注意牧场内发生的故障。

1. 勾选单选按钮可让这些警报处于活动量状态。

This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Email Address' field as empty. Below the main configuration area, there is a 'Message List' section with a yellow bell icon and a list of messages, along with edit, delete, and add buttons.

2. 添加相关的电子邮件地址。
3. 单击“添加”  并选择想要添加到电子邮件警报的报告。

注意

使用此部分配置有关 DataFlow™II 正常运行的通知。

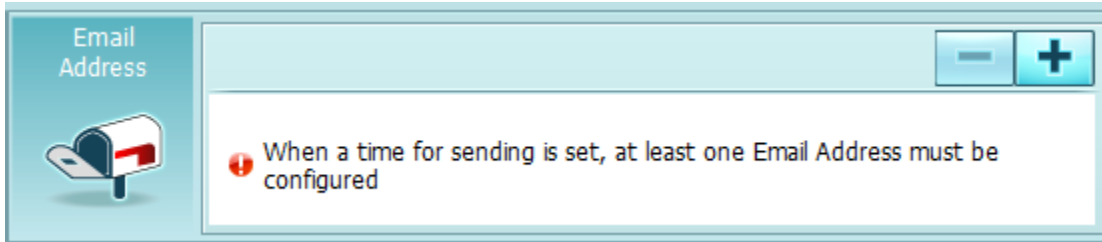
3.5.1.2 配置第一次发送故障报告

若要发送电子邮件，必须首先配置发送这些消息的时间和消息的内容。

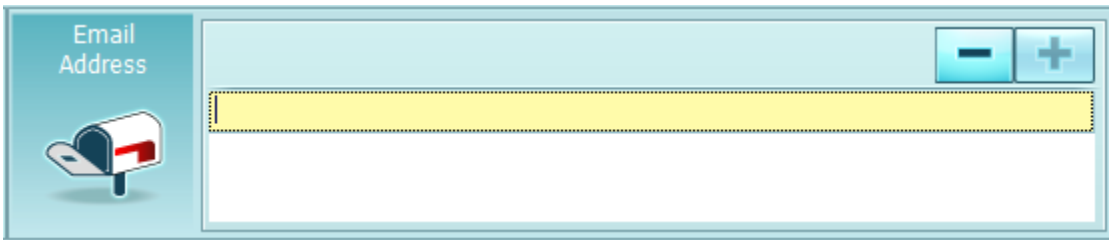
1. 单击该字段并使用箭头设置相应的时间。



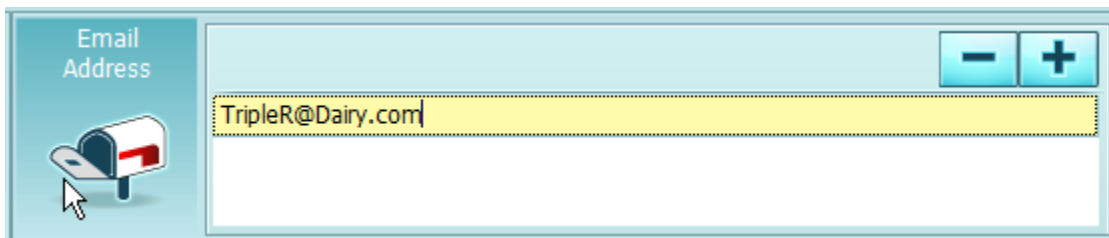
在指定至少一个电子邮件地址之前，将显示此消息。




2. 单击“添加”  出现电子邮件输入字段。




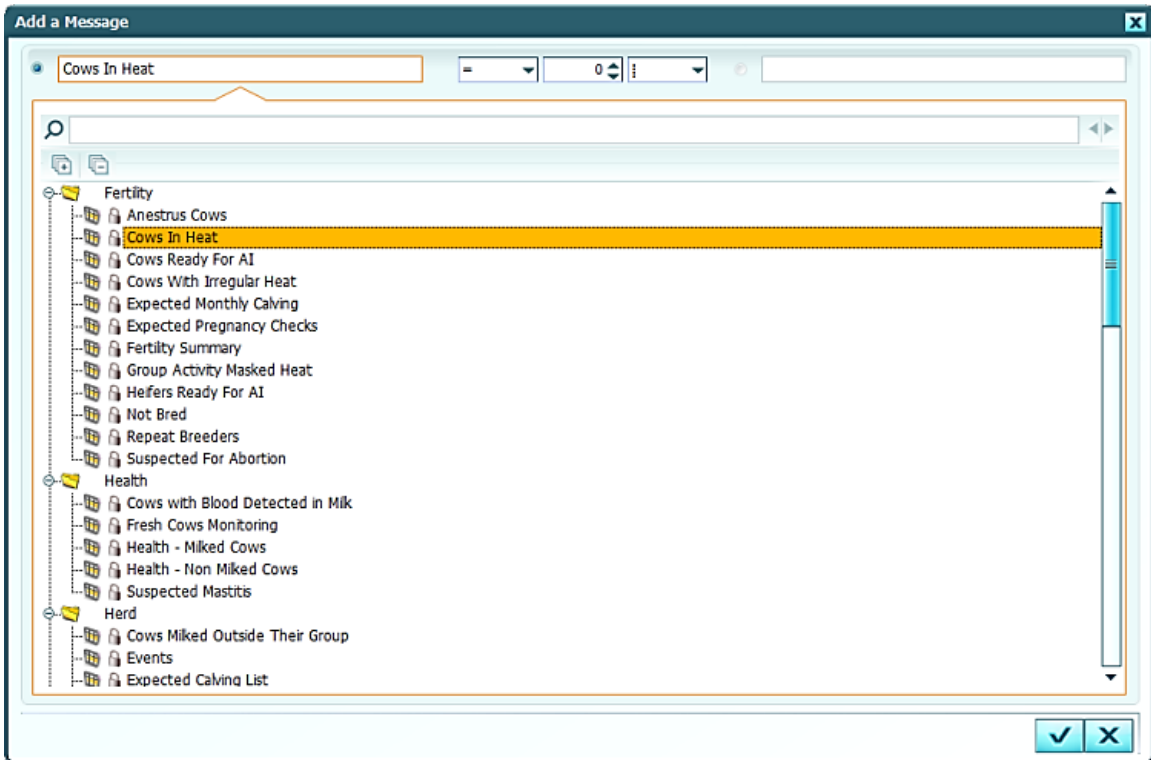
3. 输入相应的电子邮件地址。



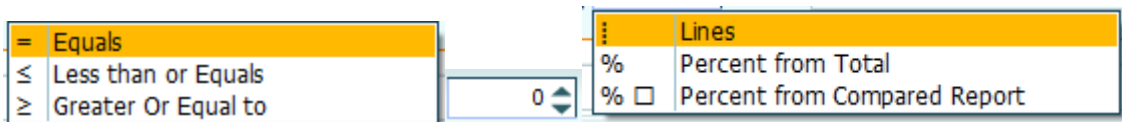
单击“添加”  添加另一个电子邮件地址（如果需要）

单击“删除”  删除电子邮件地址。

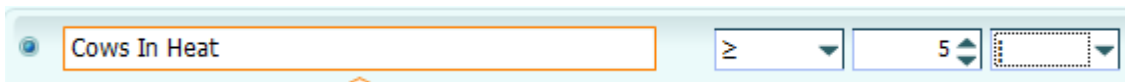
- 单击“添加”  将第一个报告添加到故障报告消息中。
- 从列表中选择第一个报告。



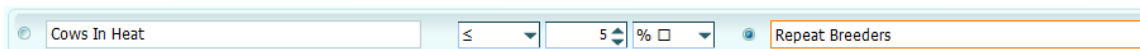
请注意顶行的三个运算符字段：



这些字段共同创建允许发送电子邮件的条件。




此示例代表，如若此时报告中包含 5 个或多个管线或奶牛，发情奶牛报告将按上面配置的时间发送。



此示例代表，如若此时重复繁育员报告中列出的管线或奶牛数量少于或等于 5%，发情奶牛报告将在上述配置的时间发送。




- 单击“是”  保存该配置。

DataFlow™ II 配置

- a. 点击“添加”  向故障报告消息添加其他报告。
- b. 对每个添加到故障报告消息的报告完成步骤 5 和 6。

注意

最多可将 10 个报告添加到故障报告消息中。

- c. 点击“编辑”  编辑指令发送电子邮件的条件。
 - d. 点击“删除”  从此故障报告消息中删除此报告。
7. 点击“保存”  将其保存在系统中。

注意

使用此空间配置故障报告。

3.5.1.3 配置第二次发送故障报告

若要发送电子邮件，必须首先配置发送这些消息的时间和消息的内容。

1. 单击该字段并使用箭头设置相应的时间。

Second Time to send Fault Reports	02:00
-----------------------------------	-------

在指定至少一个电子邮件地址之前，将显示此消息。

注意

第二封电子邮件的时间必须与第一封电子邮件的时间不同。

注意

配置用于第一封电子邮件的报告就是将用于第二封电子邮件的报告。

2. 单击保存”  保存到系统中。

3.5.1.4 配置非活动量设备警报

当网络上的一个或多个设备停止运行时，DataFlow™II 也可发送警报。

- 点击“非活动量设备警报”选项卡。

The screenshot shows the configuration interface for 'Alerts for Non-active Devices'. It features two tabs: 'Fault Alerts' and 'Alerts for Non-active Devices'. Under 'When to Send', there is a radio button for 'Active' and a dropdown menu for 'Time in Hours Between Fault Checks'. To the right, there is an 'Email Address' field with a minus and plus button.

1. 设置为“活动量”并利用箭头设置报告之间间隔的时间。

This close-up shows the 'When to Send' section. The 'Active' radio button is selected, and the 'Time in Hours Between Fault Checks' dropdown menu is visible.

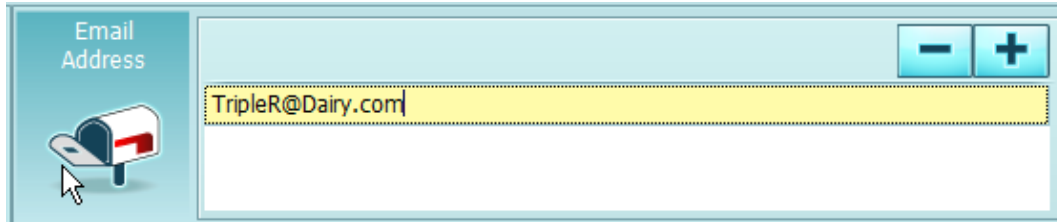
在指定至少一个电子邮件地址之前，将显示此消息。


The screenshot shows the 'Email Address' field with a red error icon and the message: "When a time for sending is set, at least one Email Address must be configured".

2. 点击“添加”  出现电子邮件输入字段。

The screenshot shows the 'Email Address' field with a new input field highlighted in yellow, indicating it has been added.

3. 输入相应的电子邮件地址。

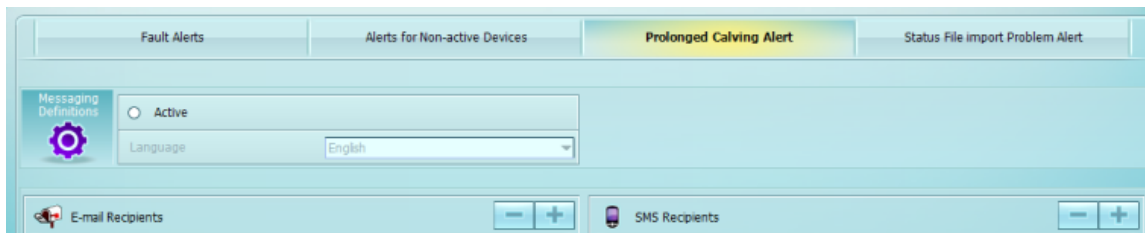



点击“添加”  添加另一个电子邮件地址（如果需要）

点击“删除”  删除电子邮件地址。

3.5.1.5 延时产犊警报

将 DataFlow II 与 HR LD 项圈配合使用，可以对项圈数据进行实时的处理。可以很容易发现可能处于分娩或其他难产事件的奶牛，并可向牧场工作人员发送警报。

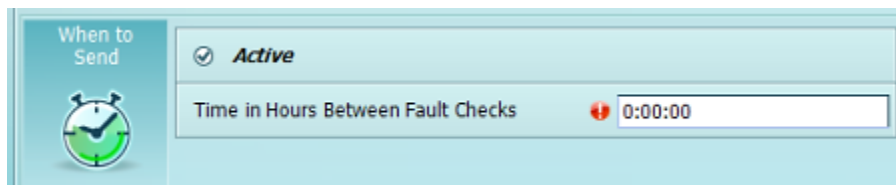


1. 勾选单选按钮即可启用这些警报。
2. 选择警报发送的语言。该语言可能与 DataFlow II 的界面语言不同。
3. 添加发送警报的相关电子邮件或电话号码。
4. 点击  保存所添加的信息并启用警报。

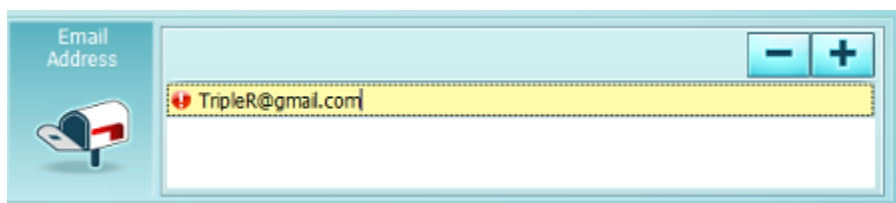
3.5.1.6 配置状态文件导入警报


还可以发送有关状态文件导入问题的警报。

1. 将警报设置为活动量。



2. 配置故障检查之间的时间（以小时为单位）。
3. 添通电子邮件地址用于接收警报。



4. 点击  保存所添加的信息并启用警报

3.5.2 设置

此选项卡包含用于从 DataFlow™II 发送任何电子邮件的全局设置。

- 在电子邮件选项卡中单击“设置”，将出现设置选项卡。



这里包括五个配置项：

 A screenshot of the configuration interface. It is divided into two main sections: 'Mail Server' and 'SMS Properties'.

 The 'Mail Server' section includes:

- Mail Server Address: mail.dataflow2.com
- User Name: Support@dataflow2.com
- Password: [masked]
- Port: 587
- SSL Connection: [radio button]
- Email Test: [checkbox]

 The 'SMS Properties' section includes:

- Account SID: [text box]
- AUTH Token: [text box]
- Sending Telephone: [text box]
- Registration Link: <https://www.twilio.com/login>
- SMS Test: [checkbox]



字段	说明
邮件服务器地址	服务器的发送邮件地址
用户名	正在使用的帐户用户名
密码	正在使用的帐户密码
端口	用于连接到邮件服务器的 IP 端口
SSL 连接	检查是否需要安全连接才能连接到邮件服务器
电邮测试	使用上述设置将测试电子邮件发送到任何有效的电子邮件地址

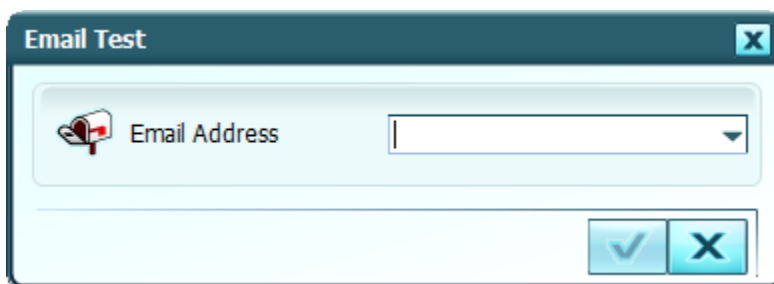
小心

除非 SCR 工程部门或您的 SCR 经销商要求，否则请勿更改此处的设置。

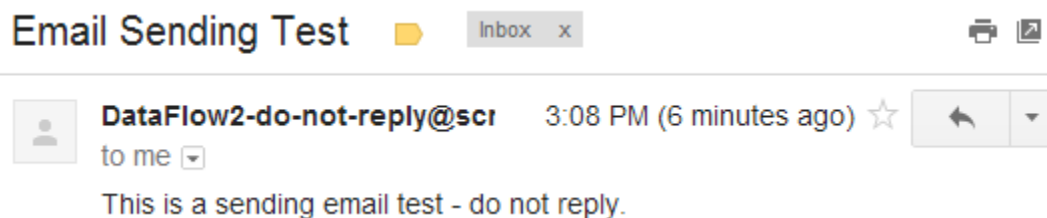
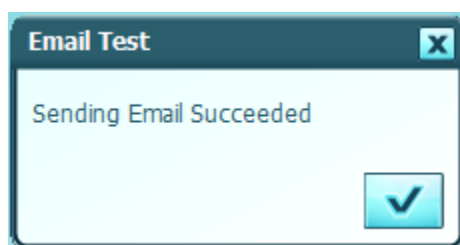
3.5.2.1 测试电子邮件

可以通过发送测试电子邮件测试 DataFlow II 服务器的设置和连接。

1. 点击  测试电子邮件出现电子邮件测试对话框。
2. 输入任何有效的电子邮件地址并单击  发送电子邮件。



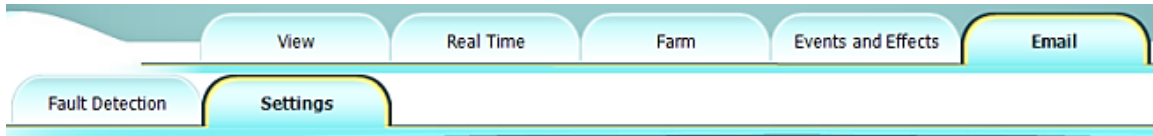
3. 电子邮件已发送。转到电子邮件并验证其是否送达。



3.5.3 短信设置

可以从 DataFlow II 发送 SMS 实现高级人工警报。SMS 通过外部服务发送，只有在 DataFlow II 服务个人计算机始终能够连接到互联网时才能发送。

- 在电子邮件选项卡中单击“设置”，将出现设置选项卡。



在电子邮件部分下方包含用于注册和配置 SMS 的部分。

 A screenshot of the 'SMS Properties' configuration form. It contains several input fields: 'Account SID', 'AUTH Token', and 'Sending Telephone'. To the right, there is a 'Registration Link' field with the URL 'https://www.twilio.com/login' and an 'SMS Test' button with a checkmark icon.

- 在 DataFlow™II 发送 SMS 消息之前，需要帐户 SID、授权令牌和发送电话号码。

字段	说明
帐户 SID	该消息必须由 SCR 输入。有关更多信息，请联系您当地的 SCR 经销商。
AUTH 令牌	
发送方电话	

3.6 应用设置

DataFlow II 中的各种兽医应用采用此处提供的配置设置。



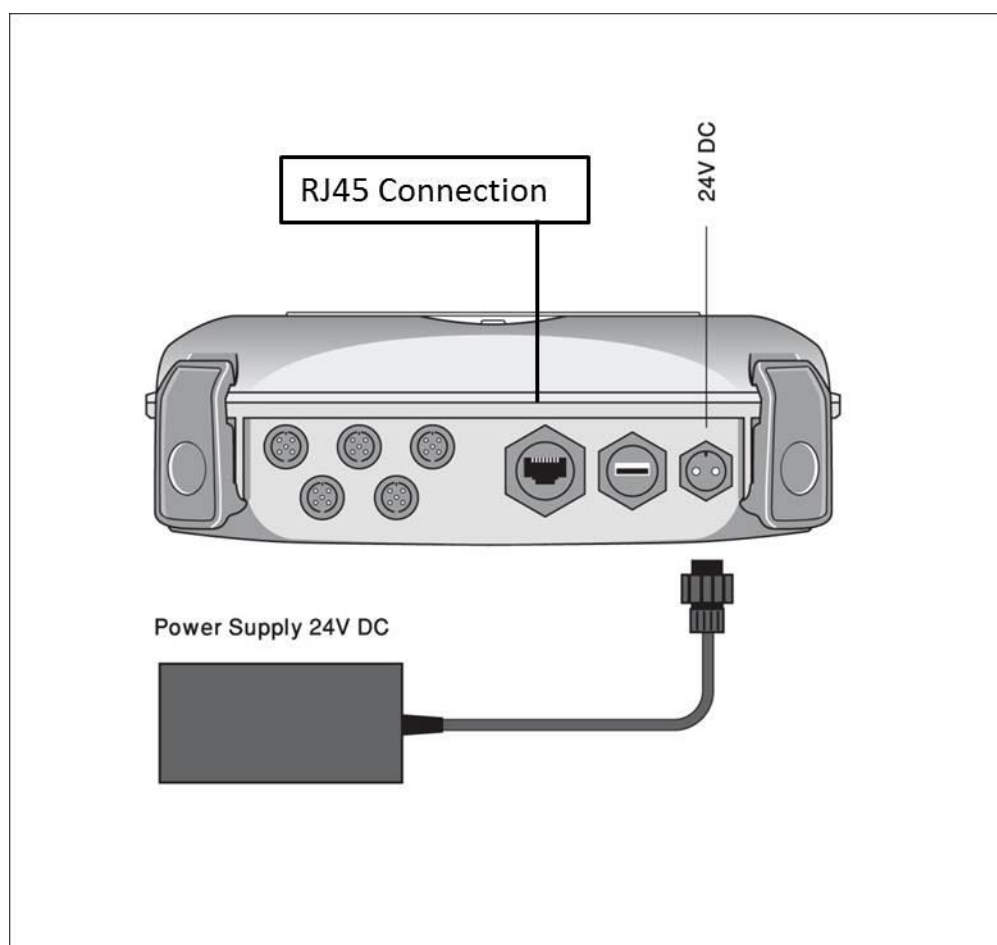
注意

除非您的 SCR 经销商或 SCR 工程师要求，否则请勿更改这些设置。

3.7 安装 DataFlow™II 终端

DataFlow™II 终端可允许挤奶厅工作人员与系统进行交互操作。工作人员可以通过选配分群门根据需要查看警报、查看奶牛信息、设置事件和分群奶牛。

1. 若要开始配置和使用 DataFlow™II 终端，请将电源连接到 110 V 或 240 V 插座，并连接到终端的 24 V DC 插座。
2. 使用零件编号 CO0080 的 RJ45 连接特殊保护装置可以保护终端免于遭受挤奶厅的水害。
3. 将 RJ 45 以太网网线连接到终端底部的 RJ 45 插座。



终端将从网络上的 DHCP 服务器获取其 IP 地址。

注意

网络上必须运行 DHCP 服务器才能让 DataFlow™II 终端正常运行。


DataFlow™II 配置

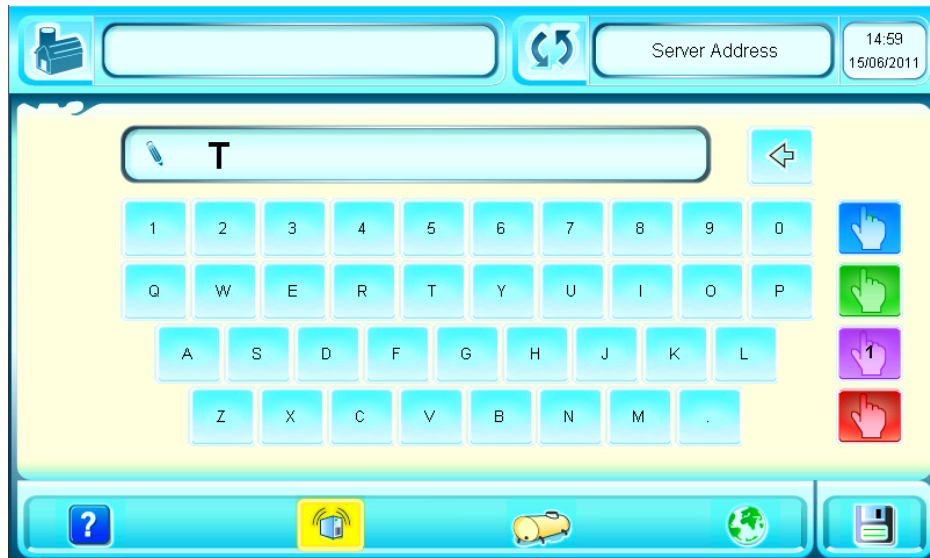
4. 加载 DataFlow™II 终端后，将显示“关于”屏幕。



显示版本、IP 地址和连接状态。

DataFlow™II 具有触摸屏功能。使用附带的手写笔或手指尖进行选择。


5. 触摸“关于”屏幕下方的“服务器地址”按钮 。
出现服务器地址配置屏幕。
6. 使用手写笔输入 DataFlow™II 服务器的 IP 地址或计算机名称。




DataFlow™II 配置

7. 触摸 1 号图标 ，开始认证。

数字 1 到 5 将在右边的四个彩色方块中随机出现。按顺序触摸 1 到 5 的数字。添加此身份验证顺序可放置意外更改服务器地址。

8. 触摸“保存”  保存经过身份验证的 IP 地址或个人计算机名称。

9. 触摸谷仓图标  将 DataFlow™II 终端连接到 DataFlow™II 服务器，显示连接屏幕。



10. DataFlow™II 终端连接到 DataFlow™II 服务器之后，就会出现主屏幕。



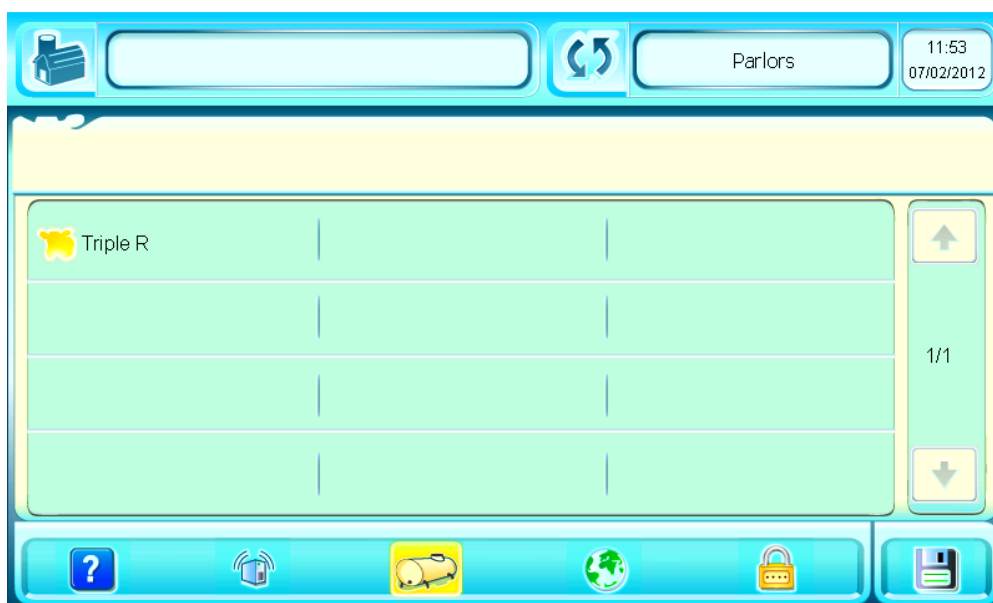
3.7.1 挤奶厅与终端配对

DataFlow™II 终端连接到 DataFlow™II 服务器之后，必须与相应的挤奶厅配对。

1. 触摸“配置”图标  继续安装并调用“关于”屏幕。



2. 在主屏幕中，触摸奶罐图标  调出挤奶厅屏幕。



3. 触摸安装在该 DataFlow™II 终端的挤奶厅。

DataFlow™II 配置



4. 触摸“保存”保存这些配置参数。DataFlow™II 终端现在与它所在的挤奶厅配对。
5. DataFlow™II 终端返回“关于”屏幕，奶牛搜索和挤奶进度图标现在处于活动量状态。



3.7.2 设置终端语言

DataFlow™II 终端可以使用多种不同的语言。如果安装了多个 DataFlow™II 终端，则每个终端可以使用与其他终端不同的语言，也可使用与 DataFlow™II 客户端不同的语言。



1. 触摸“配置”图标  继续安装并调用“关于”屏幕。




2. 触摸“语言”按钮 。出现语言设置屏幕。

选择 DataFlow™II 终端相应的语言。

DataFlow™II 配置



3. 触摸“保存”保存这些配置参数。DataFlow™II 终端返回“关于”屏幕。

4. 触摸“谷仓”图标返回主屏幕。

注意

DataFlow™II 终端无需使用与 DataFlow™II 客户端相同的语言。

3.7.3 设置终端密码

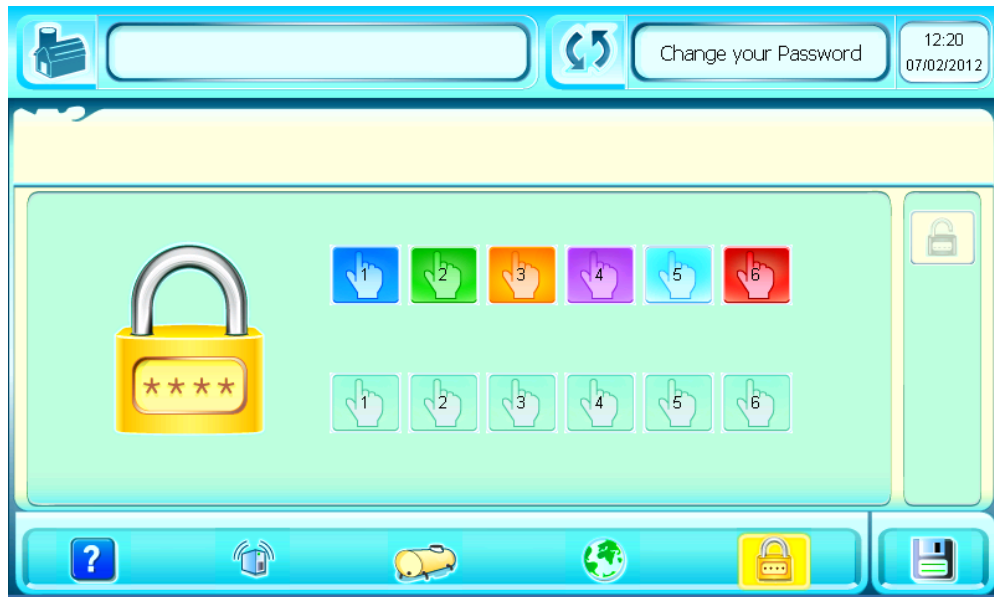
DataFlow™II 终端需要使用密码。



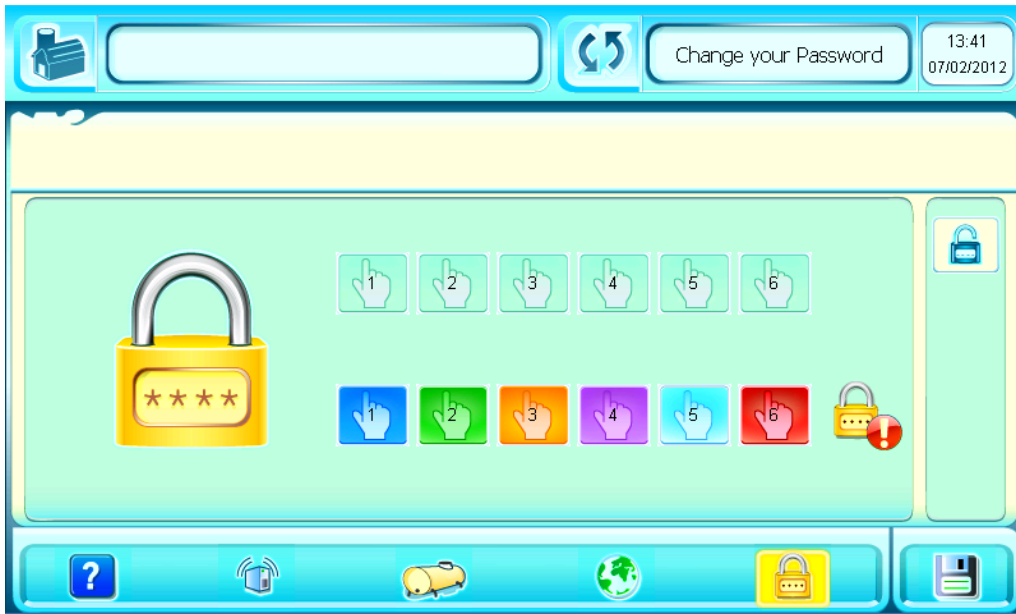
1. 触摸“关于” 继续安装并调用“关于”屏幕。




2. 触摸“密码配置” 将出现“更改密码”屏幕。



3. 触摸上一行中的数字配置相应的密码。密码长度必须至少为 4 个字符。
4. 重新输入下行的数字进行确认。



5. 将密码记在安全的地方，方便找回。如果没有密码，用户将无法从 DataFlow™II 终端输入事件。

6. 正确输入密码后将出现确认  符号。

7. 触摸“保存”  保存密码 DataFlow™II 终端返回“关于”屏幕。

注意

此密码与配置 DataFlow™II 服务器的 IP 地址或服务器名称时输入的数字序列无关。

3.7.4 更新 DataFlow™II 终端

DataFlow™II 终端自动连接到 DataFlow™II 服务器。更新 DataFlow™II 服务器软件后，其将包含 DataFlow™II 终端的更新。DataFlow™II 终端首次连接到 DataFlow™II 服务器时，终端将自动检查并完成更新。

更新成功完成时，将出现此屏幕，DataFlow™II 终端将自动重新启动并返回其工作状态。



如果由于某些原因无法完成安装并出现以下屏幕，请直接联系您的 DataFlow™II 经销商或 SCR 获取支持。



DataFlow™ II 配置

3.8 自动更新

连接到 HC24 的 DataFlow II /Heatime®Pro 安装将自动从云端接收更新。

当更新可用时，DataFlow II /Heatime®Pro 收到通知并在后台下载新版本。

DataFlow II /Heatime®Pro 将通知用户已下载新版本，并且仅在挤奶完成后才可用。

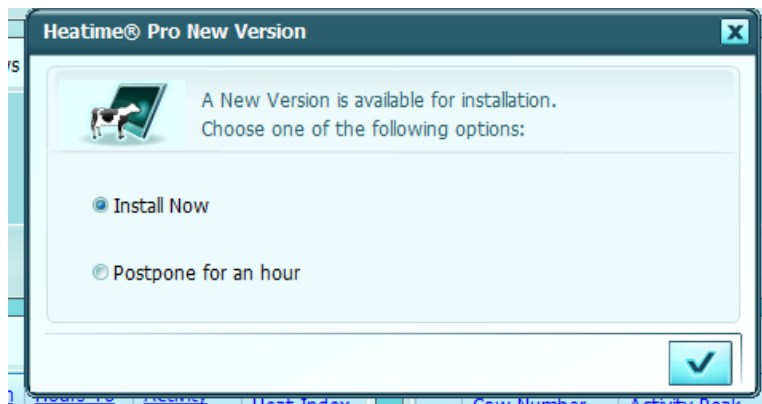
注意

挤奶期间不会进行更新。

3.8.1 更新已下载，安装准备就绪


DataFlow II /Heatime®Pro 会定期检查是否有可供下载的新版本。当有新版本要下载时，下载开始在后台进行。下载完成并得到确认且挤奶完成后，会出现一条弹出消息，通知您已准备好安装版本。

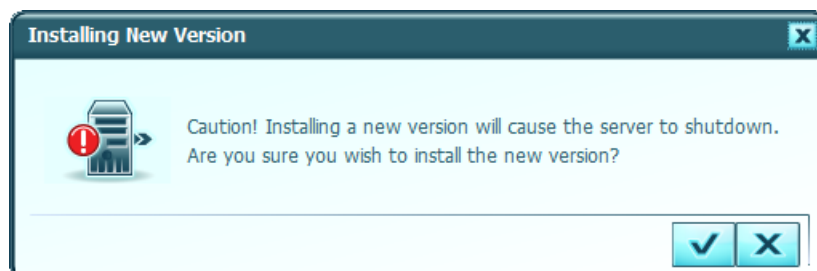
1. 准备好安装新版本之后，将显示该弹出消息。



注意

只有挤奶完成后才会出现该弹出窗口。

2. 选择立即安装并单击  确认。



注意

安装新版本需要关闭服务器应用程序。

3. 如果确认无误，请单击  确认。服务器关闭，安装进程开始。
4. 有关更为完整的安装说明参见 **Error! Reference source not found.**。
5. 完成安装后重新启动个人计算机和 DataFlow II / Application。

4 使用 DataFlow™II

DataFlow™II 是一款可帮助您管理牛群的强悍工具。来自挤奶厅的数据会自动保存到数据库中。每日产奶量信息与 HR 或 H 项圈的数据结合，让牛群工作人员在牛群中搜索特殊牛只时获得更多工具。

注意

最准确的发情和健康状况跟踪方法是结合使用您的牛群管理软件和 DataFlow™II 系统。必须每天输入所有事件。

4.1 DataFlow™II 实时监控屏幕

DataFlow™II 提供可实时观察和监控挤奶坑道。

- 单击“实时”→挤奶厅。出现实时监视器屏幕。



实时监控屏幕显示挤奶厅的状态。

挤奶厅处于待机模式时，门关闭，且没有真空抽吸，实时屏幕如下所示：



注意牛舍安装的识别设备正在运行，有关其所识别的奶牛信息仍在显示并传送到 DataFlow™II 中。

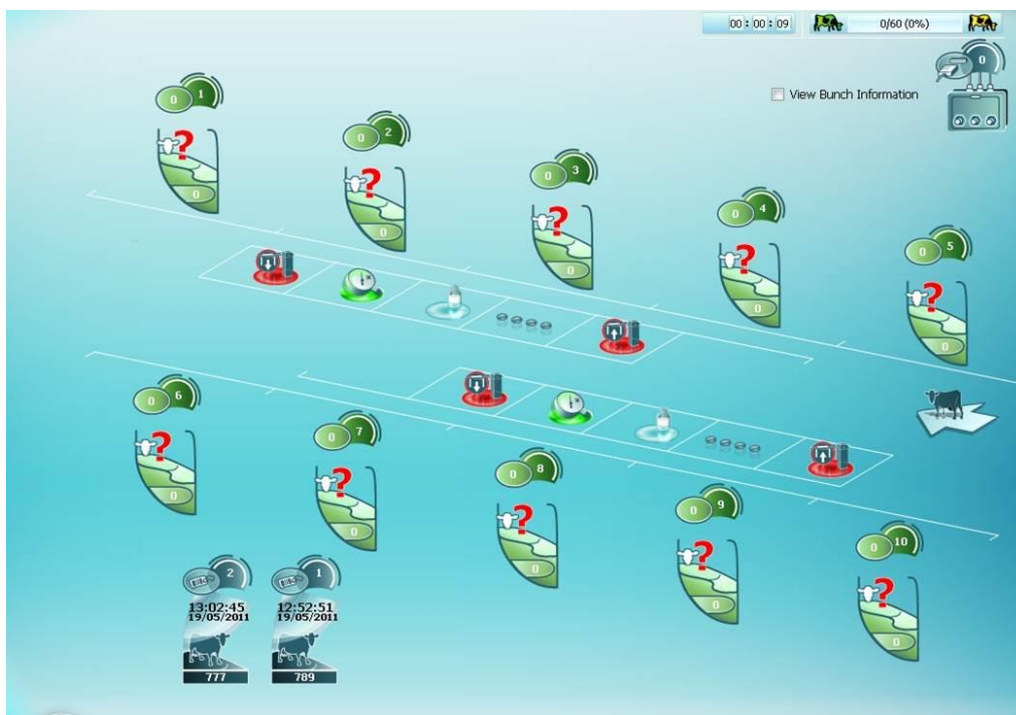
4.1.1 解释实时监控屏幕

实时监控屏幕显示挤奶相关的大量实时信息。

- 若要查看实时监控屏幕，请导航至实时→挤奶厅。
打开实时监视器屏幕。



当挤奶开始时，且挤奶厅从待机模式转为挤奶模式时，监视器屏幕立即响应这些变化。



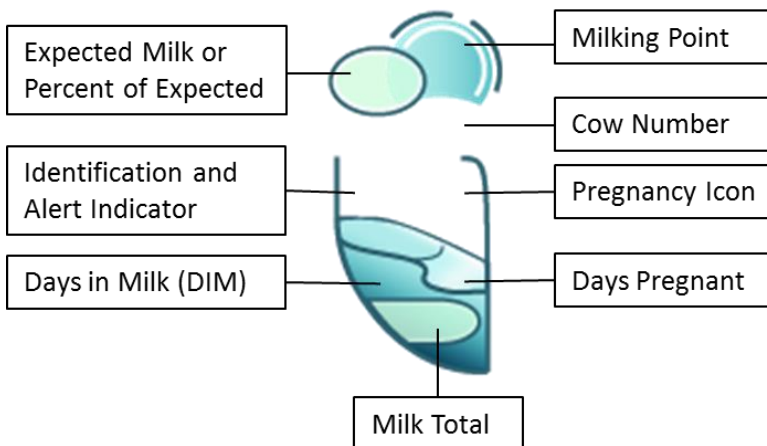
您可以在这个屏幕上看到挤奶点正在等待奶牛、真空开启、门关闭、牛舍安装的 ID 设备正在工作。挤奶厅准备开始挤奶和接受奶牛。

注意






当将奶牛设置为禁止挤奶且挤奶厅没有安装 DataFlow 终端时，只能通过单击鼠标中键或点击识别该奶牛的挤奶点上的滚轮来释放挤奶点。

4.1.2 挤奶点图标

实时显示的核心是挤奶点图标。此图标显示大量信息，并有多种颜色。



挤奶点图标	说明
	挤奶点准备挤奶
	挤奶期间的挤奶点
	挤奶期间的挤奶点设置为手动模式

挤奶点图标	说明
	<p>脱杯后的挤奶点</p>
	<p>脱杯后的挤奶点实际产量未达到预期产量的 80%</p>
	<p>清洗待机模式</p>
	<p>清洗时的挤奶点</p>
	<p>挤奶点清洗完成，进入睡眠模式</p>

识别和警报指示器 类型	说明
	正常识别的奶牛
	正常识别具有一个或多个活动量警报的奶牛
	手动识别的奶牛
	手动识别具有一个或多个活动量警报的奶牛
	正常识别带有未分配项圈的奶牛
	正常识别具有一个或多个活动量警报且带有未分配项圈的奶牛

4.1.2.1 挤奶点图标场景

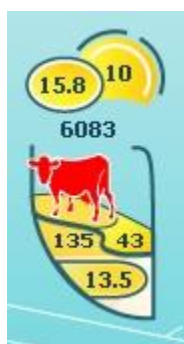
挤奶点图标蕴含丰富的信息。



此挤奶点图标显示：

- 牛奶编号 (730)
- 站在挤奶点 (8)
- 怀孕天数 (由加号表示) , 151
- 泌乳天数 (269)
- 该班次的预期产奶量 (10.8 千克牛奶)

没有与此牛相关联的活动量警报。这头牛已进入挤奶厅，并准备挤奶。



此图标显示：

- 奶牛编号 6083
- 站在挤奶点 10
- 泌乳天数 (135)
- 自上次繁育后的天数 (43)
- 未怀孕 (没有加号)

- 本班次的预期产奶量：15.8 公斤牛奶

存在一个与这头奶牛相关的活动量警报。监视器屏幕底部的文本行显示警报。该头奶牛已经完成挤奶，产奶 13.5 公斤。15.8 千克的预期产奶量将在绝对值和动物实际产奶百分比之间闪烁。



该图标代表：

手动识别的奶牛编号 418 位于挤奶点 1。该奶牛现在正在挤奶。没有活动量警报，奶牛处于泌乳天数 111 天，自上一次繁育后为 34 天。该奶牛没有怀孕。目前还没有关于这头奶牛在该班次预期产奶量的信息，目前为止，奶牛已经产奶 0.5 公斤。当图标变为粉红色时，表示挤奶点处于手动模式。



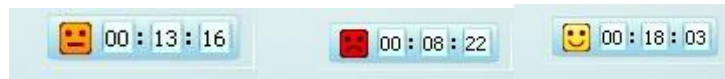
该图标表示：

在挤奶点 13 处自动识别奶牛编号 5800。奶牛没有挤奶，有可能集乳器提前脱落，或者被奶牛踢掉。在该班次期间，奶牛产出的 7 公斤奶是预期产量的 78%。奶牛处于泌乳天数 729 天，自上次繁育后 601 天，未怀孕。



此类图标表示：

挤奶点正在挤奶时为蓝色或完成挤奶时为黄色，奶牛没有被自动识别，也没有进行手动识别。



这些图标显示挤奶效率正常（橙色，无笑脸），不好（红色，皱眉）或好（黄色，笑脸）。




此图标显示将要通过分群门的最后一头奶牛。在分群门进行两次识别，此时才将牛引导至其路径上。本例中的箭头表示奶牛没有被分群。向上箭头表示奶牛被分群右侧的虚拟牛舍，向下箭头表示奶牛被分群到左侧的虚拟牛舍。

























4.1.3 实时监控屏幕表格视图

实时监控屏幕还有包含一个表格视图。该视图在进行牛群测试时挤奶期间非常有用。

- 单击主菜单栏上“实时”即可进入实时挤奶厅监视器屏幕。







- 在监视器显示屏的右上角，单击“表格视图”  将实时监视器屏幕更改为表格视图。

	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

注意

虚线将列表分为两侧。

在该视图中，将显示状态、挤奶点、奶牛 ID 和产奶量。

挤奶点状态颜色	含义
	挤奶点与真空挤奶准备
	挤奶过程中的挤奶点
	脱杯后的挤奶点
	系统未检测到挤奶点

2. 单击“普通视图”  返回实时监视器视图。

4.2 阅读挤奶效率屏幕

挤奶效率显示屏显示有关当前挤奶变化的许多重要项目和统计数据。

- 若要查看“挤奶效率”屏幕，单击“实时”，然后在“子菜单”上单击“挤奶效率”。挤奶效率出现。



在 DataFlow™II 终端上，可通过触摸挤奶效率图标访问此屏幕。

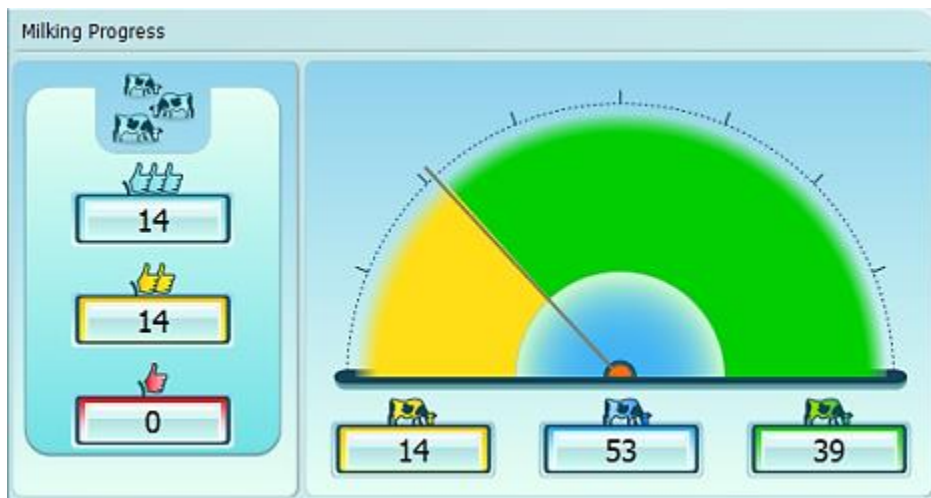
每个已配置的挤奶厅均设有单独的挤奶效率显示屏。



4.2.1 挤奶进度

挤奶进度可显示挤奶奶牛数量和尚未挤奶奶牛数量。

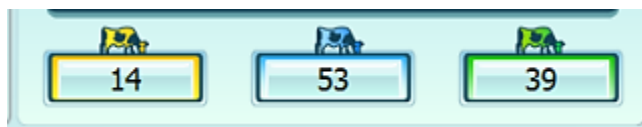
该图表位于 DataFlow™II 终端的左上象限中。



蓝色图标表示已识别的奶牛数量

黄色图标表示已识别的泌乳牛数量

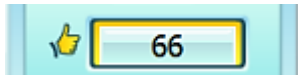
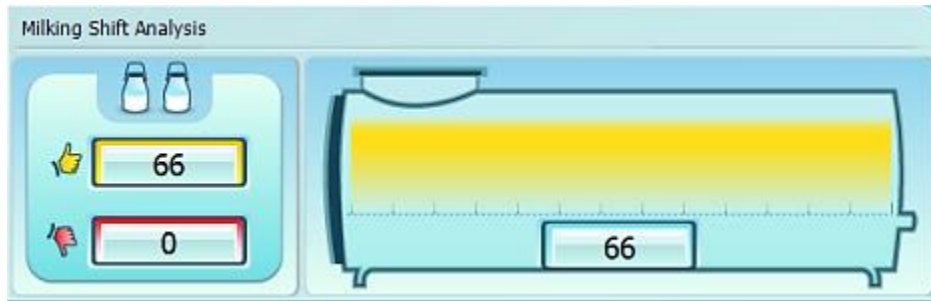
红色图标表示已识别的非泌乳牛数量



颜色	含义
绿色	该班次尚未挤奶的奶牛数量
蓝色	该班次预计挤奶的奶牛数量
黄色	该班次已经挤奶的奶牛数量

4.2.2 挤奶班次分析

挤奶班次分析显示该班次牛奶罐中的牛奶量。



显示这些牛奶中有多少来自已识别的奶牛。



显示这些牛奶中有多少来自未识别的奶牛。

4.2.3 挤奶效率

挤奶时间分析展示完成挤奶的平均时间以及挤奶时的平均产奶量。



右侧部分显示自挤奶班次开始以来所花费的时间。

表情	含义
快乐	牛奶流速大于过去七天内该班次平均值的 110%
中性	牛奶流速约为过去七天内该班次平均值的 90%至 110%
伤心	牛奶流速小于过去七天内该班次平均值的 90%

注意

在这个例子中，快乐表情意味着牛奶流速高于该班次的每周平均值。

4.2.4 异常挤奶

异常挤奶显示该班次已发现多少出现挤奶警报的奶牛。

其还显示有多少奶牛的牛奶中检测到血液。

此处展示疑似多少头奶牛踢杯。

其显示在 DataFlow™II 终端的右侧。



4.3 分群门

分群门可根据各种原因将奶牛自动分群。可以出于健康原因分群奶牛，也可以将奶牛分群进行繁育。

- 单击“实时”，然后单击子菜单上的“分群门”。



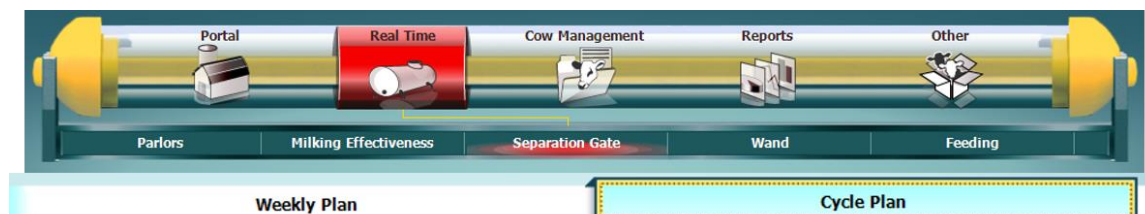
- 使用屏幕右侧的周期计划菜单选择分群门所将使用的报告。
- 使用左侧的每周计划查看哪个班次中所使用的报告，并将个体奶牛添加到该班次的分群计划中。

4.3.1 使用分群门

分群门使用方便，可以为牧场节省工作量。

1. 导航到实时→分群门→周期计划。

将打开“分群计划”页面。



计划页面列出系统中可能加载到分群门的所有可用报告。

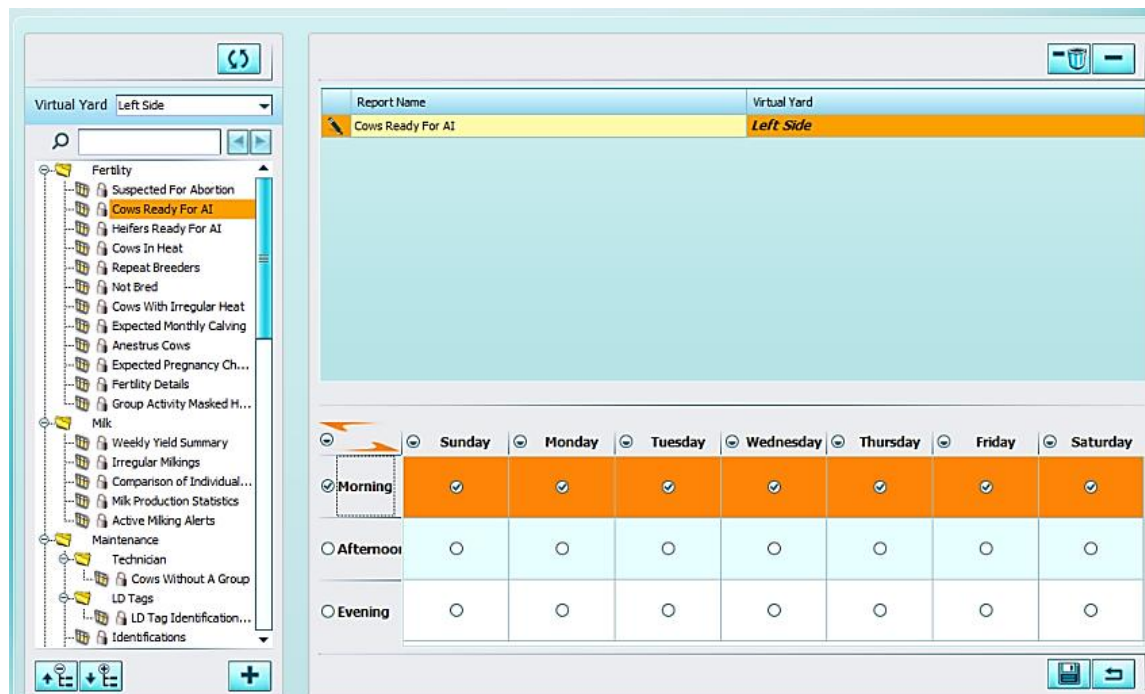
注意

注意仅可使用不包括牛群中所有奶牛的报告。这样做可以将牛群中的所有奶牛分群到治疗区域。



警告

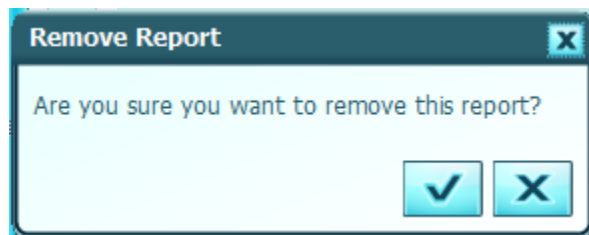
确保分群区提供饮水并保护分群奶牛免受这些因素的影响。

2. 选择将报告加载到分群门的相应报告、日期和班次。



如果安装多个分群门，并且如果这些门中的任何一个门指向多个保留区域，则附加分群门选项将填充虚拟字段场（Virtual Field Yard）下拉菜单。

3. 单击“保存”  保存此报告。
4. 若要删除单个报告，高高亮示该报告，然后单击“删除” 。
出现确认消息。



5. 单击“确定”  确认删除。
6. 若要删除所有报告，单击“全部删除” 。
出现确认消息。
7. 单击“确定”  确认删除。

注意

该兽医检查捕获报告可以添加到周期计划中，以方便捕获接受兽医检查的奶牛。

4.3.2 了解分群门每周计划

现在设置分群门用以分群出现在所选报告中的奶牛。每周计划可以让您查看该班次当天使用的报告。在挤奶之前或挤奶期间，如果有奶牛需要分群并且可能没有出现在所加载的报告中，可以在此添加这些奶牛。

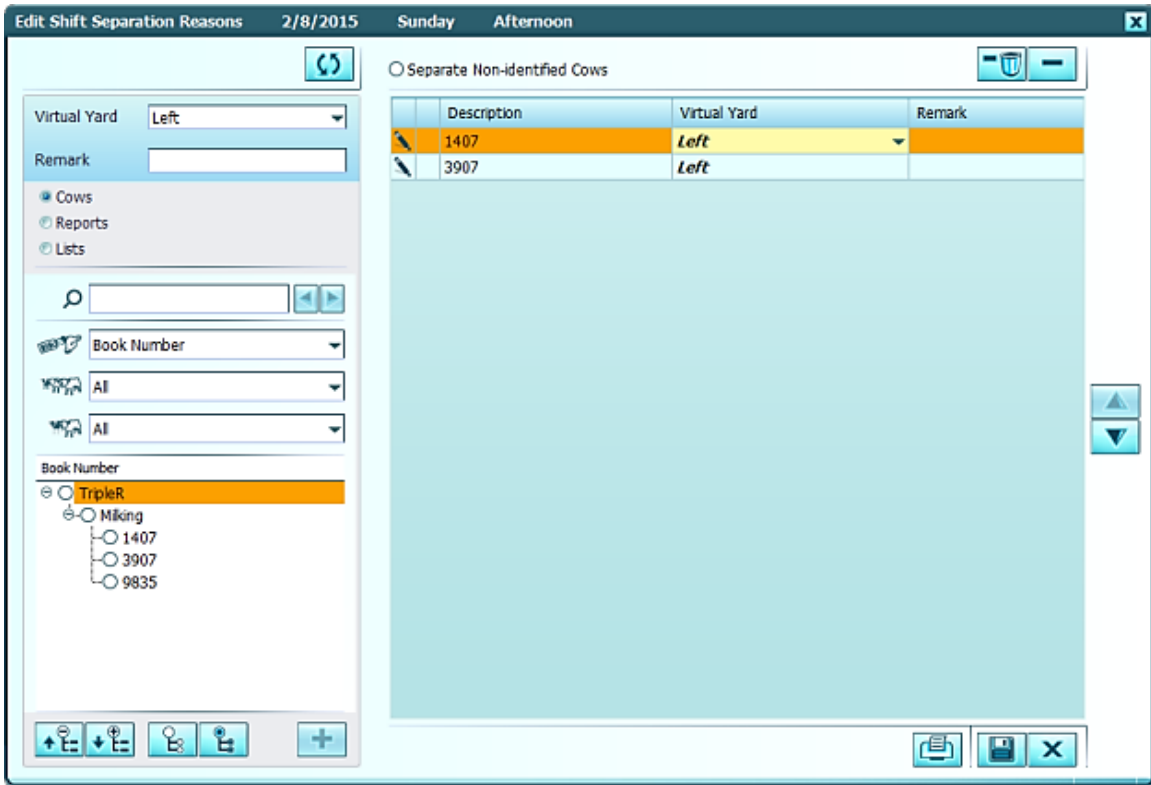
1. 导航到实时→分群门→每周计划。出现每周计划屏幕。



每周计划页面显示接下来七天的分群，且当天已经完成的分群被消除。




2. 若要将奶牛添加到分群计划，单击相应班次的计划日历。将出现“编辑班次分群计划”编辑器。






在此页面中，可以将奶牛、报告或其他列表添加到该班次的分群计划中。

通过单击右侧的箭头也可更改所用报告的优先级：在列表中的位置越高，优先级越高。

3. 输入所要添加的奶牛编号。

4. 单击“确定”  确认添加。奶牛被添加到该班次的分群计划中，屏幕返回到每周计划页面。

Thursday	
2/12/2015	
	Catching Report
	Heifers Ready F...
	Cows Ready Fo...
	1407

注意


出现在加载分群门多个报告中的奶牛将根据当前使用的最高优先级报告分群。

4.3.3 阻止特定奶牛分群

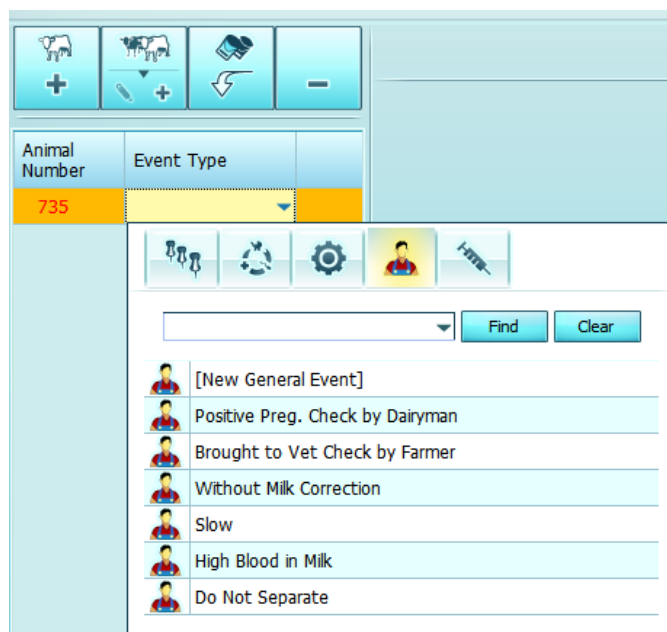
通过添加“不分群”用户事件可以阻止特定奶牛被分群。

1. 转到奶牛管理→奶牛卡→事件。



2. 找到特定的牛并点击  “报告”。


3. 选择用户事件→不分群。



4. 根据需要配置“不分群”事件。该事件需要配置结束日期和结束班次。

使用 DataFlow™II

735 - Do Not Separate

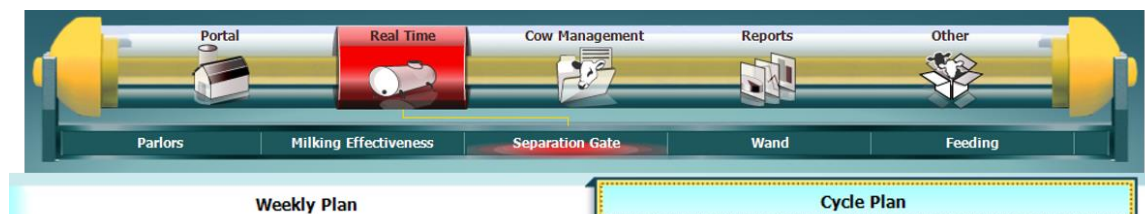
Event Timing	Start Date	End Date	Next Vet Check
	8/29/2016	8/29/2016	
	Start Shift	End Shift	
	Morning	Afternoon	
	Start Time	Duration in Days	
	4:00:00 AM	0	

5. 点击  保存该事件。

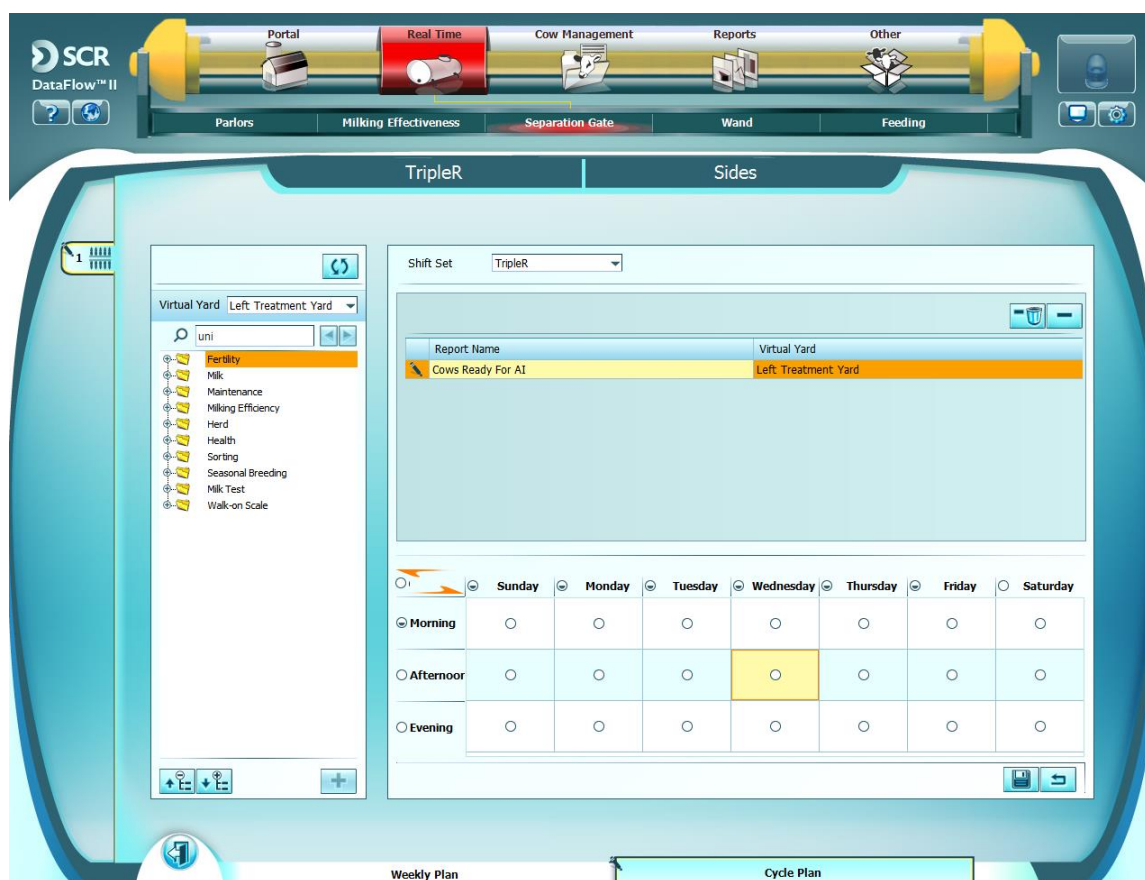
4.3.4 使用 DF 1010 分群未识别的奶牛

奶牛，尤其是产犊后奶牛，可能会在没有项圈的情况下进入挤奶厅。可将未在分群门识别的奶牛进行分群，该项功能非常有用。

1. 导航到实时→分群门→每周计划→周期计划。出现“周期计划”屏幕。

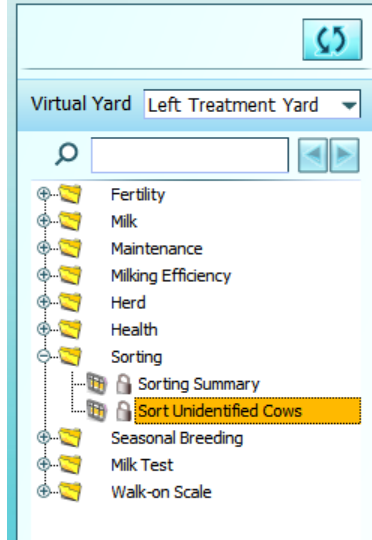


2. 计划页面列出系统中可能加载到分群门的所有可用报告。



使用 DataFlow™II

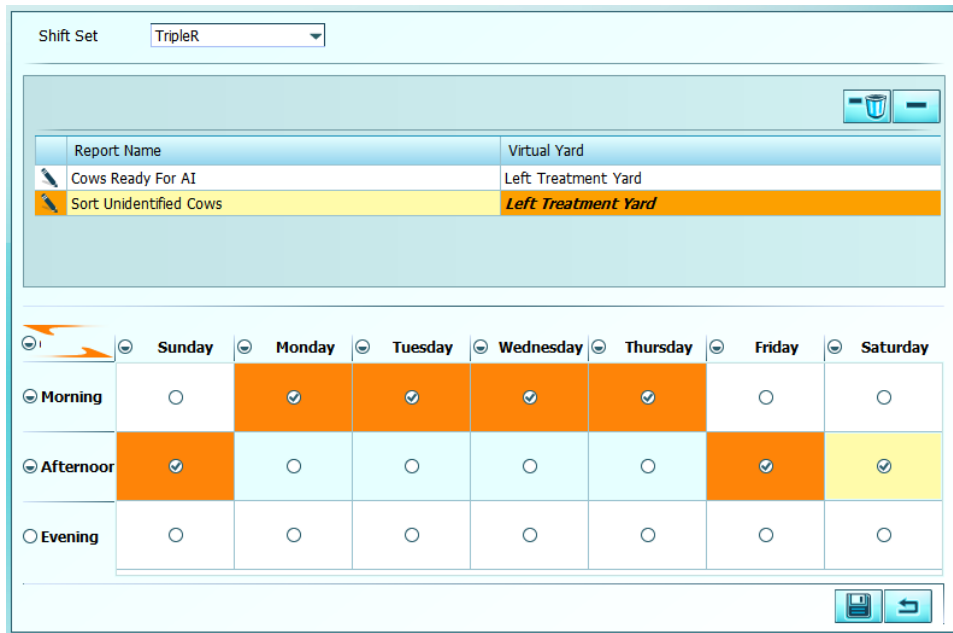
3. 在左侧的“报告浏览器”窗口中，浏览至“分群” →分群未识别的奶牛。




4. 双击此报告以将其添加到计划窗口。



5. 选择将该报告加载到 DF 1010 分群门的日期和班次。



如果安装多个分群门，并且如果这些门中的任何一个门指向多个保留区域，则附加分群门选项将填充虚拟字段场（Virtual Field Yard）下拉菜单。

6. 点击“保存”  保存此报告。
7. 在屏幕底部单击每周计划。
8. 分群未识别奶牛报告现已添加到每周分群计划中，并且任何通过分群门行走的未识别奶牛都会被分群。

	Sunday 12/4/2016	Monday 12/5/2016	Tuesday 12/6/2016	Wednesday 11/30/2016	Thursday 12/1/2016	Friday 12/2/2016	Saturday 12/3/2016
Morning		 	 		 		
Afternoon							

注意

也可将分群未识别奶牛报告直接放入当天和相应的班次，而无需通过周期计划。

4.3.5 使用 DF 1000 分群未识别的奶牛

奶牛，尤其是产犊后奶牛，可能会在没有项圈的情况下进入挤奶厅。可将未在分群门识别的奶牛进行分群，该项功能非常有用。

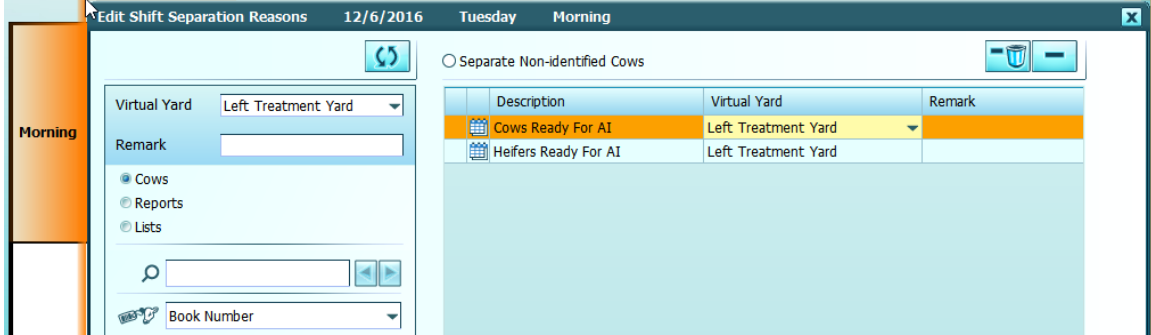
导航到实时→分群门→每周计划。出现每周计划屏幕。



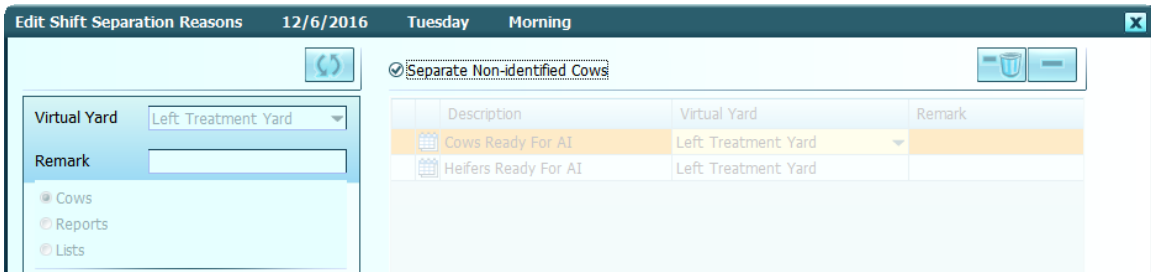
每周计划页面显示接下来七天的分群，且当天已经完成的分群被消除。



9. 点击进入任何未来的分群计划。将出现“编辑班次分群原因”对话框。



10. 勾选分群未识别奶牛复选框。



11. 点击  保存该配置。返回每周计划屏幕。

12. 现在，该班次配置为仅对未识别的奶牛进行分群。



注意

分群未识别奶牛不能与任何其他分群类型或原因组合使用。

4.3.6 分群区中奶牛的不同情况

创建分群计划后，实际分群的奶牛是不同的。要么有许多不需要的奶牛，要么仅有几头奶牛，只要求一定比例的奶牛。

1. 挤奶之后，有奶牛进入其所不应当进入的奶牛分群区，奶牛经历了不当的分群。
 - a. 如果在检查该班次所有分群奶牛报告之后，仍然找不到这种情况的原因，则可检查光电管确认其是否清洁干净。
2. 挤奶之后，分群区内的奶牛不足，需要分群的奶牛未被分群。
 - a. 如果在检查该班次所有分群奶牛报告之后确信需要分群的奶牛已经在报告中列出，则可检查光电管确认其是否清洁干净。

4.4 识读者

Data 识读者是一个用于查找包含在不同集和/或报告中奶牛的选配设备。



4.4.1 创建 SCR Data 识读者集

数据作为集合从报告加载到 Data 识读者中。个体奶牛也可以添加到 Data 识读者。

1. 转到实时→识读者。
2. 如果 DataFlow™II 服务器个人计算机上提供 9 针凸连接，则将 Data 识读者™随附的 9 针电缆连接到该接口。

如若没有此类用连接器可用，也可使用 USB 到 Com 设备。



图中所示的设备可从 SCR 获得，产品目录编号为 EXS00202。

注意



Data 识读者是特定于项圈的：

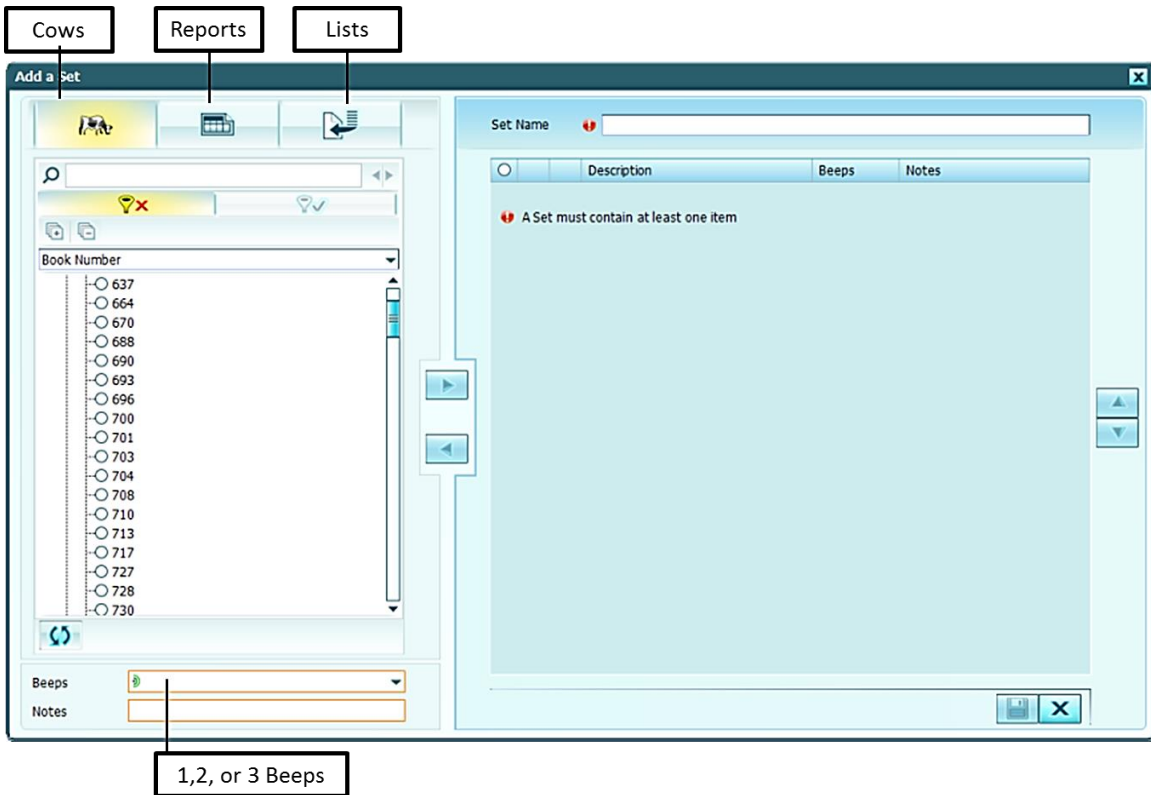
适用 IR 项圈的 Data 识读者为黑管。

适用 LD 项圈的 Data 识读者为灰管。

使用 DataFlow™ II



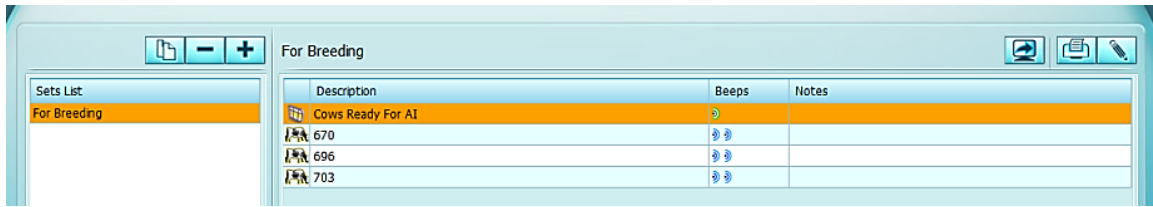
3. 在屏幕底部，单击清除 Data 识读者  从旧信息中清除 Data 识读者。
4. 单击“添加” ，出现添加设置向导。
5. 从报告或用户创建的列表中添加个体奶牛。



添加相应的奶牛、报告或列表后，为该集指定名称，然后单击“保存”



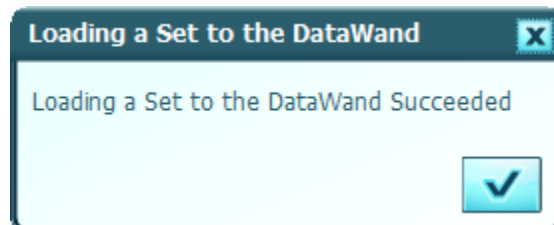
。该集已保存，现在可以加载到 Data 识读者上。



6. 单击“加载”



并将该集加载到 Data 识读者上。



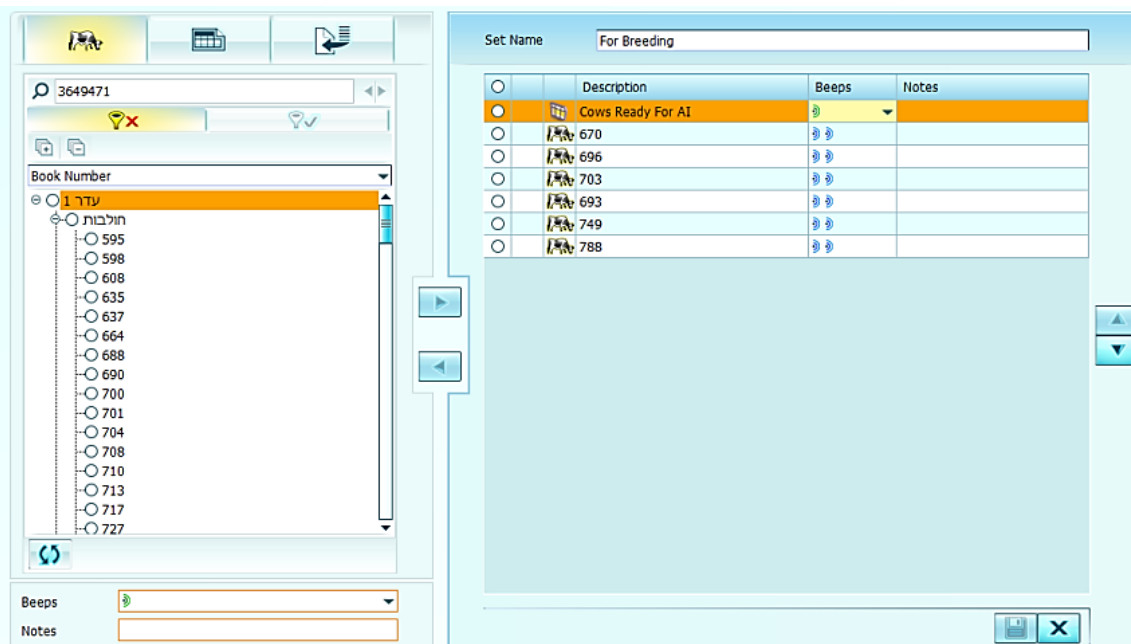
4.4.2 编辑 Data 识读者集


创建集后，可以编辑集。


1. 点击“实时” → 识读者。



2. 高高亮示其中一个集，然后出现“编辑集向导”。



3. 选择要从此集中删除的奶牛或报告，然后单击“删除” .

4. 点击“保存”  保存该集。


注意

其不会影响加载到 Data 识读者的集。

4.4.3 删除集

如果不再需要，也可以将其删除。



1. 点击“实时” → 识读者。
2. 高高亮示不再需要的集。
3. 单击“删除”  则集已删除。

注意

其不会影响加载到 Data 识读者的集。

4.4.4 为 Allflex DW 200 创建集



数据以集的形式从报告加载到 Allflex DW 200 中。个体奶牛也可以添加到 DW200。

注意

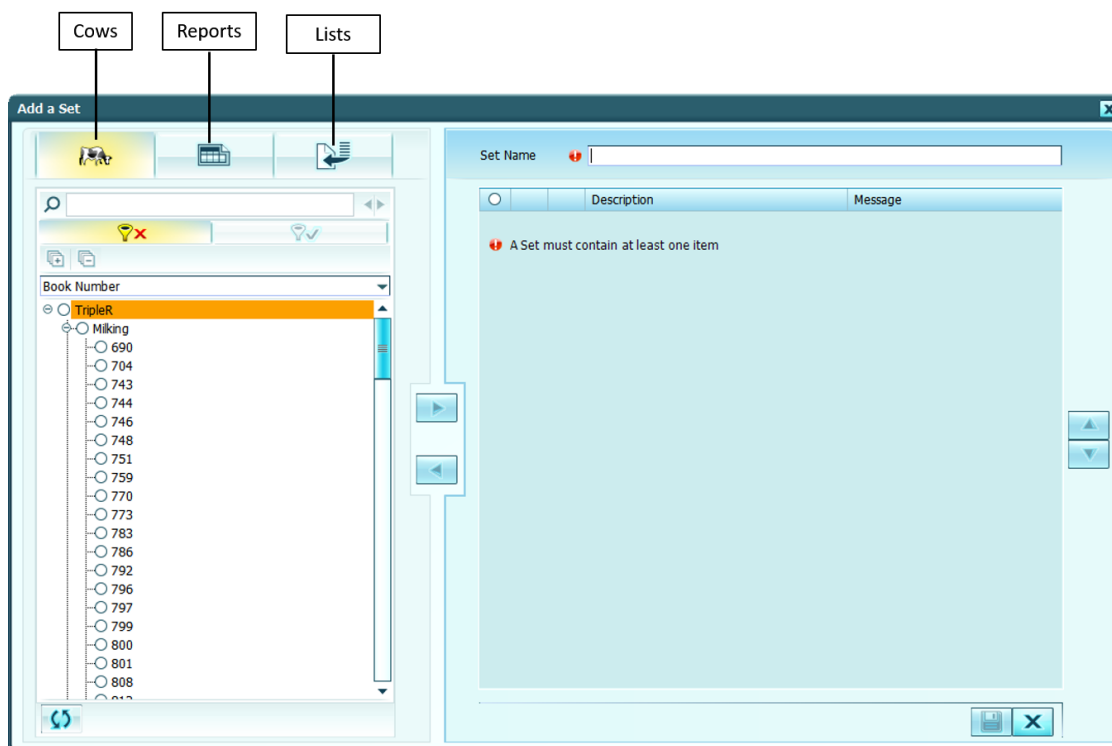
为便于与 Allflex DW 200 一起使用，RFID 编号必须为 15 位数。

1. 转到实时→识读者。
2. 使用所提供的 USB 电缆将 Allflex DW200 连接到 DataFlow II 服务器个人计算机。



3. 在屏幕底部，单击清除 Data 识读者  从旧信息中清除 Data 识读者。
4. 单击“添加” ，出现添加设置向导。
5. 从报告或用户创建的列表中添加个体奶牛。

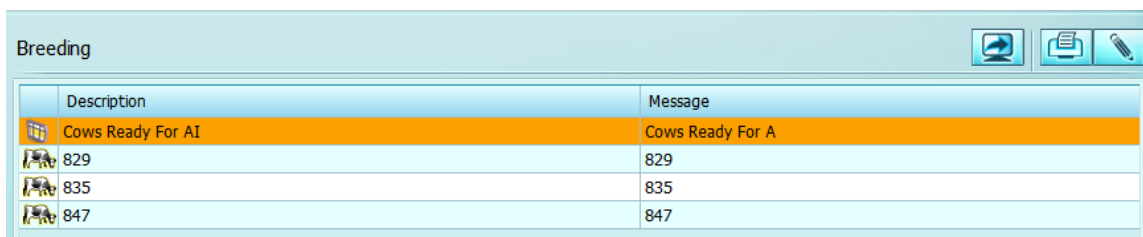
使用 DataFlow™II



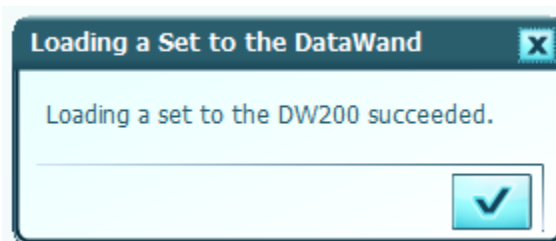
添加相应的奶牛、报告或列表后，为该集指定名称，然后单击“保存”



。该集已保存，现在可以加载到 Data 识读者上。



6. 单击“加载”  则该集加载到 DW 200 识读者上。



7. 当 Allflex DW 200 识读者靠近项圈时，按下最下面的绿色按钮，可显示奶牛编号及其所属集的名称。



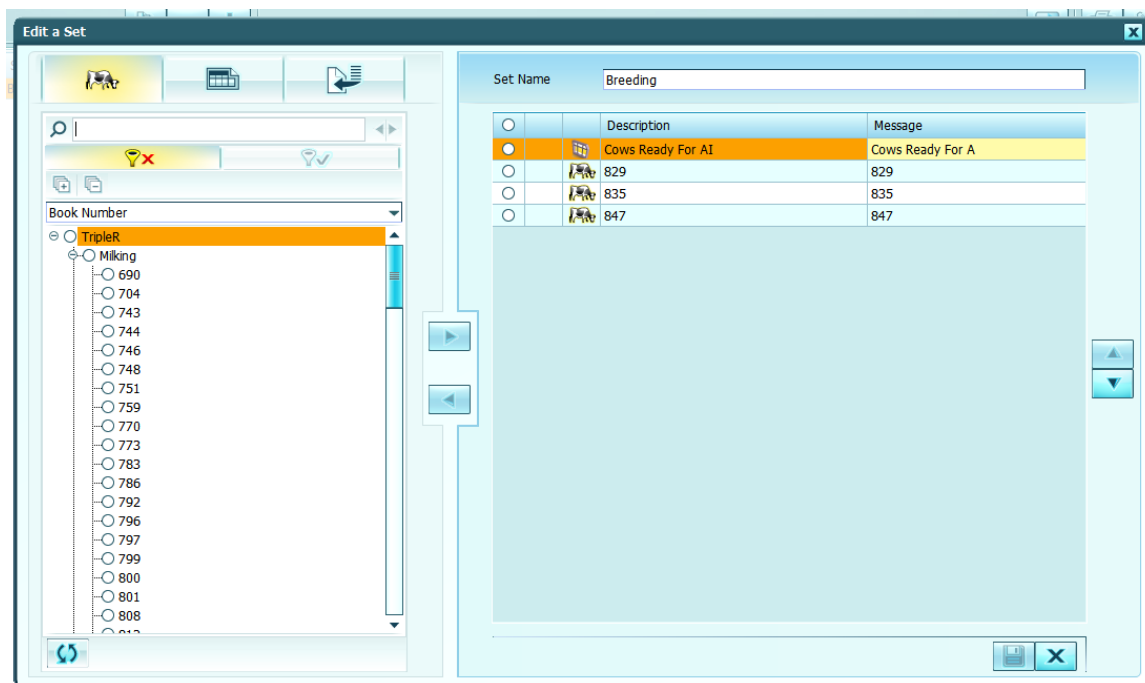
4.4.5 编辑 Data 识读者集


创建集后，可以编辑集。


1. 点击“实时” → 识读者。



2. 高高亮示其中一个集，然后出现“编辑集向导”。



3. 选择要从此集中删除的奶牛或报告，然后单击“删除” .

4. 点击“保存”  保存该集。


注意

其不会影响已加载到 Allflex DW 200 识读者的集。

4.4.6 删除集

如果不再需要，也可以将其删除。



1. 点击“实时” → 识读者。
2. 高高亮示不再需要的集。
3. 单击“删除”  则集已删除。

注意

其不会影响已加载到 Allflex DW 200 识读者的集。

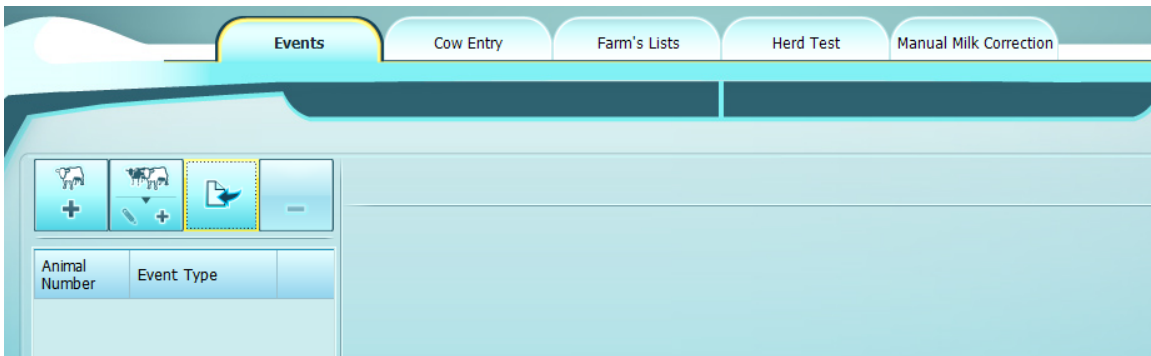
4.5 数据输入

数据输入是日常活动量。为确保 DataFlow™II 系统成为深具价值的助手，必须每天输入数据。

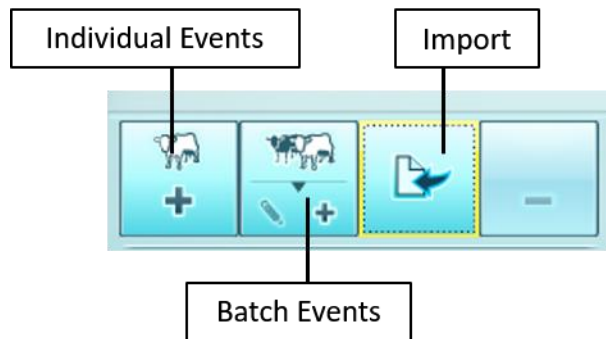


4.5.1 输入事件

按照以下说明输入事件。



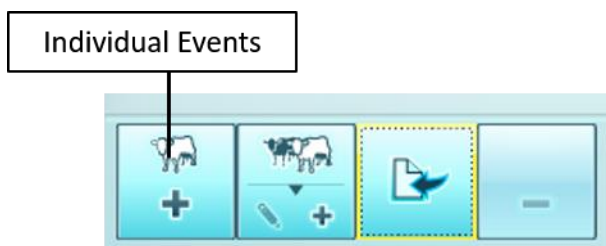
事件以两种方式输入：单独或批次。



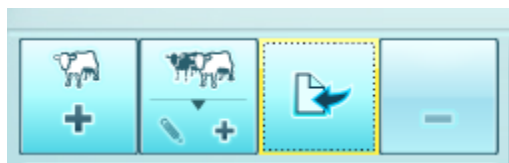
4.5.1.1 单次个体事件

这些步骤描述了如何一次输入一个事件。

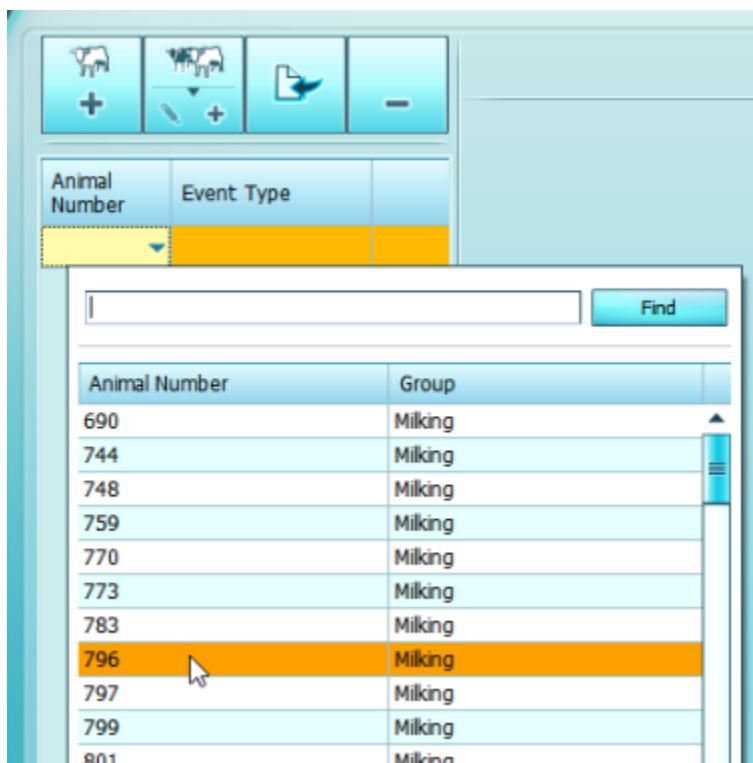
1. 若要输入个体事件，导航至奶牛管理，然后单击数据输入选项卡。出现数据输入屏幕。



2. 单击“个体事件条目”图标。
出现事件输入字段。

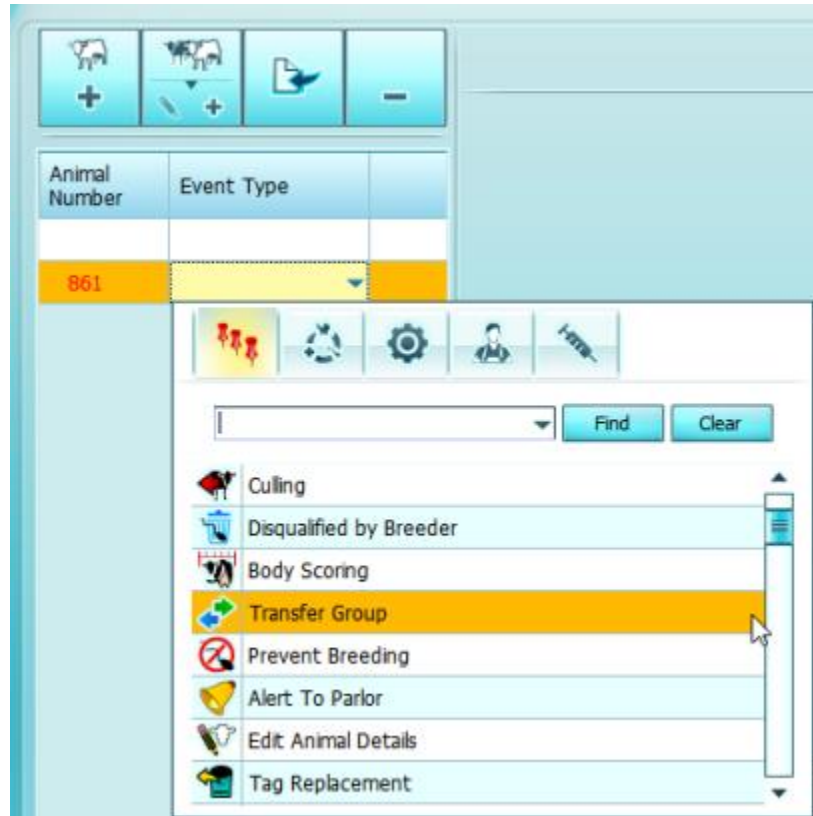


3. 单击动物编号列表。出现了牛群中的动物名单。



4. 滚动列表直到找到相应的奶牛。

5. 单击相应的奶牛。“事件类型”列表将打开。



- a. 此牛的时间表上也会显示过去发生的事件。




6. 不同类型的事件有四种：

事件类型	
泌乳期 	任何改变奶牛泌乳状态的事件
系统 	系统记录任何不是泌乳事件或兽医事件的事件
常规 	连接到奶牛的任何事件以及挤奶厅中的动作或消息
兽医 	任何医疗事件

7. 选择要报告的事件类型和特定事件。将打开“事件描述输入表单”。



8. 输入相应的所有信息。

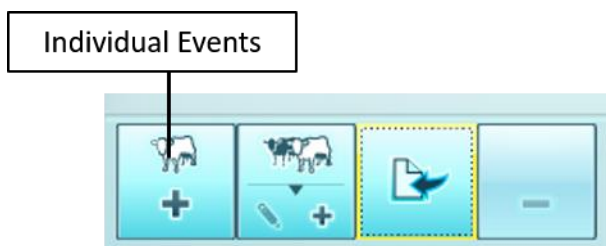
9. 单击保存  在屏幕的右下角保存您的输入。

输入的信息将保存在数据库中，屏幕将被清除，DataFlow™II 准备处理下一个事件。

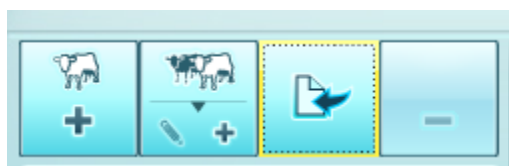
4.5.1.2 多个个体事件

有时，针对个体奶牛生成许多不同的事件。此过程描述如何输入多个个体事件。

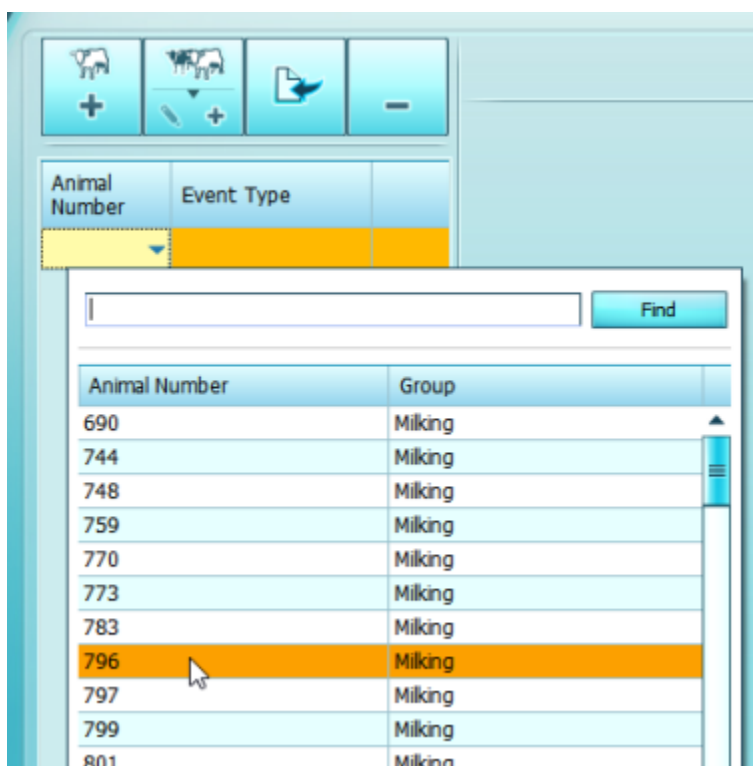
1. 若要输入多个个体事件，导航至奶牛管理，然后单击“数据输入”选项卡。出现数据输入屏幕。



2. 单击“个体事件条目”图标。出现事件输入字段。

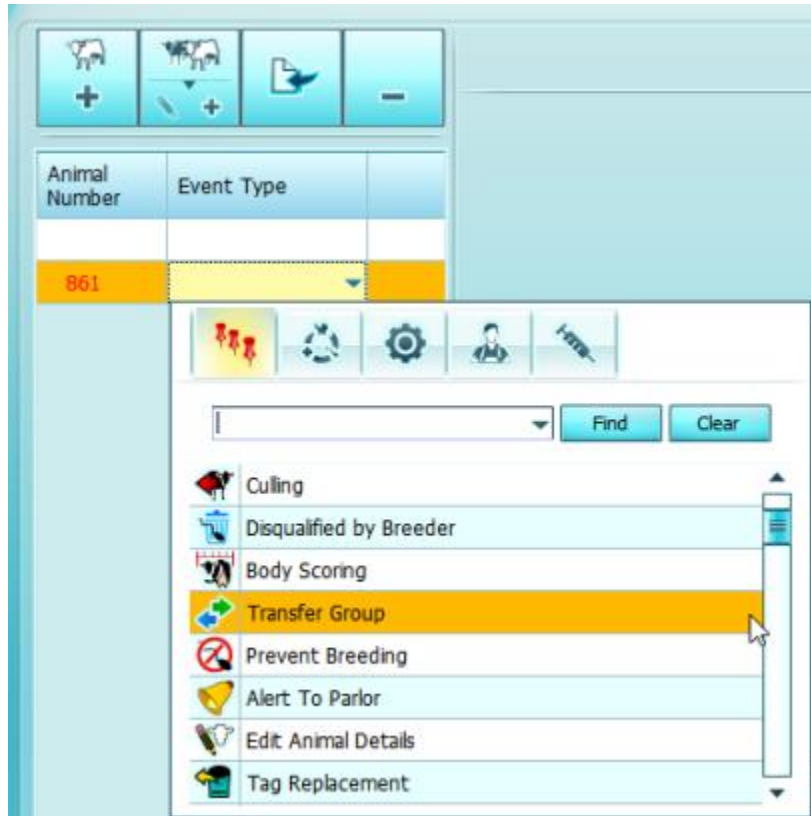


3. 单击动物编号列表。出现了牛群中的动物名单。



4. 滚动列表直到找到相应的动物。

5. 单击相应的动物。“事件类型”列表将打开。



a. 此奶牛的时间表上也会显示过去发生的事件。




6. 不同类型的事件有四种：

事件类型	
泌乳期 	任何改变奶牛泌乳状态的事件
系统 	系统记录任何不是泌乳事件或兽医事件的事件
常规 	连接到奶牛的任何事件以及挤奶厅中的动作或消息
兽医 	任何医疗事件

7. 选择所要输入的事件类型。将打开“事件描述输入表单”。

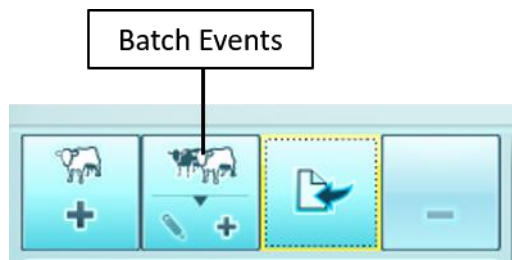


8. 输入相应的所有信息。根据需要对所有动物重复步骤 2-8。

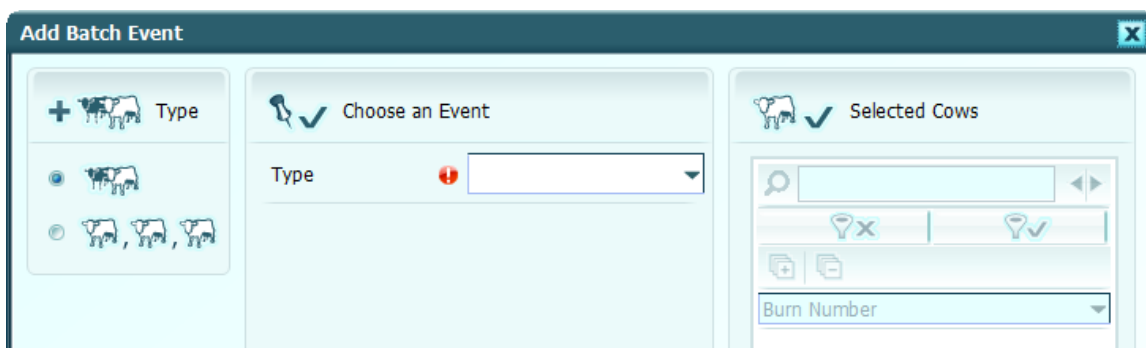
9. 单击保存  在屏幕的右下角保存您的输入。输入的信息将保存在数据库中，屏幕将被清除，DataFlow™II 准备处理下一个事件。

4.5.1.3 批次事件输入

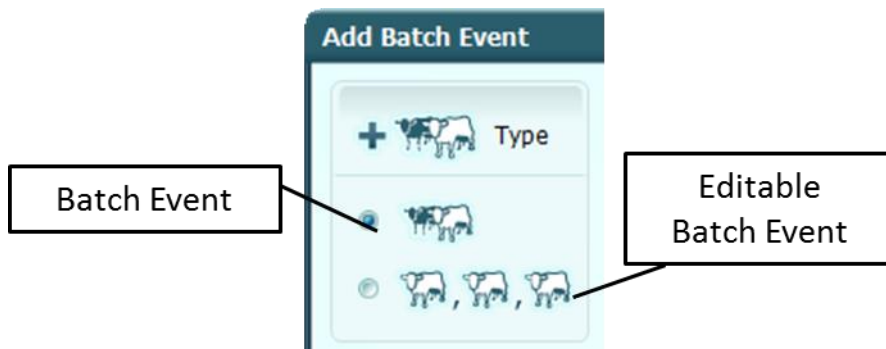
若要输入批次事件，导航至奶牛管理，然后单击“数据输入”选项卡。出现数据输入屏幕。



1. 单击“批次事件”按钮。出现“添加批次事件”对话框



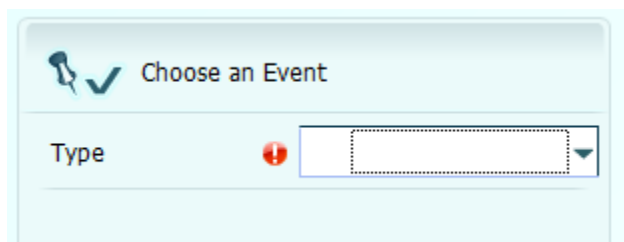
2. 选择批次事件类型。




批次事件类型	
批次事件	对多头奶牛执行相同操作的任何事件。例如，将奶牛从第 X 组移到第 Y 组，用相同的公牛繁育多头奶牛。

批次事件类型	
可编辑的批次事件	任何在许多奶牛身上重复但具有不同特征的事件。例如，繁育多头奶牛，每头奶牛均使用不同的公牛配种。

3. 从列表中选择“事件类型”。






事件类型	
泌乳期 	任何改变奶牛泌乳状态的事件
系统 	系统记录任何不是泌乳事件或兽医事件的事件
常规 	连接到奶牛的任何事件以及挤奶厅中的动作或消息
兽医 	任何医疗事件

4. 从列表中选择相应的奶牛。选择所有适当奶牛后，单击奶牛搜索列表的底部的“确定” 。打开事件详细信息屏幕。

使用 DataFlow™II

Batch - Positive Pregnancy Test

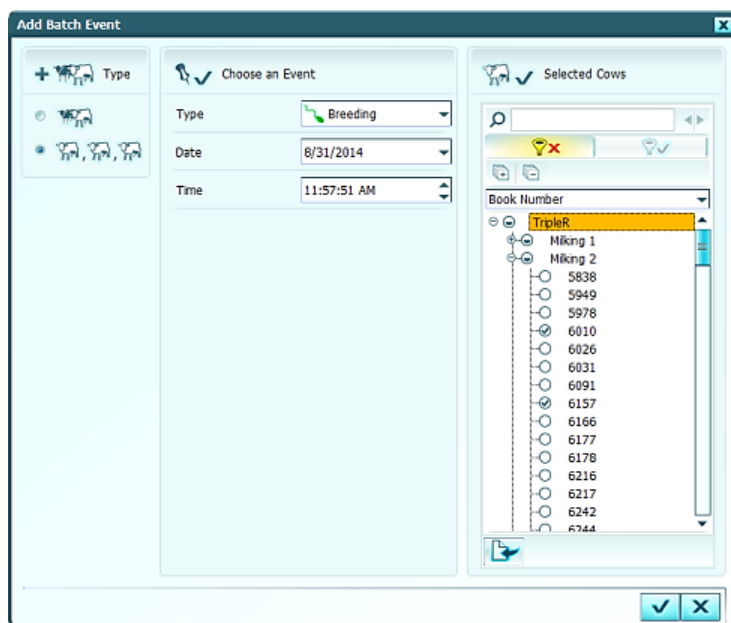
Event Timing 	Start Date	7/20/2014	Next Vet Check	
	Start Time	3:01:47 PM		
Positive Preg. Test 	Veterinarian Name	[None]	Embryo Age	
			Number of Embryos	


5. 输入相应信息。完成后，单击右下角的“确定”  将信息保存到数据库中。表格已清除，DataFlow™II 已准备好进行下一次活动量。

4.5.1.4 可编辑的批次事件


使用可编辑批次事件输入繁育等事件可以让事件输入更容易。

1. 单击“批次事件”并选择  可编辑批次事件。



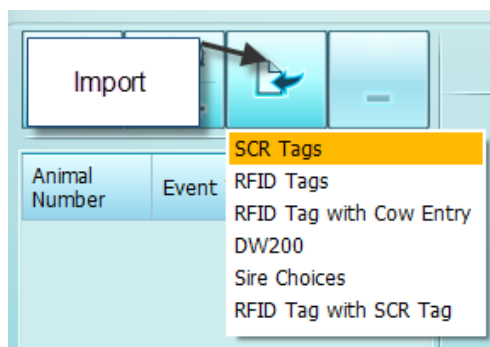
2. 选择特定事件，如示例中的繁育。
3. 选择所要繁育的奶牛，然后单击  “确定”。
4. 屏幕左侧现在显示为奶牛列表和事件输入屏幕。



5. 依次选择每头奶牛，根据需要选择相应的父牛以及其他特征。
6. 完成后单击  “保存” 保存所有活动量。

4.5.1.5 导入列表

在输入事件的同一位置完成导入信息。



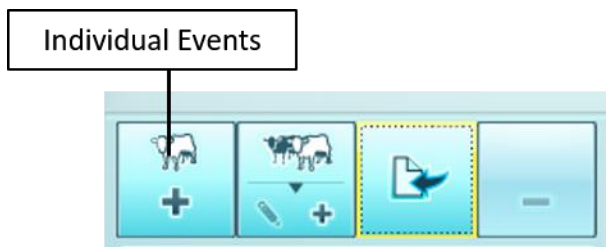
- 此处可以导入 6 种不同类型的 CSV 文件、SCR 项圈、RFID 耳标、带奶牛输入的 RFID 耳标、DW 200 列表、父牛 选择以及带 SCR 项圈的 RFID 耳标。
- 每个 CSV 文件均有自己的格式。
 1. SCR 项圈 CSV 文件格式：
 - a. 动物编号，SCR 项圈编号 - 标题，CSV 文件第一行中的字段名称是可选的。
 2. RFID 耳标 CSV 文件格式：
 - a. 动物编号，RFID 编号 - 标题，CSV 文件第一行中字段的名称是可选的。
 3. 带奶牛输入 CSV 文件格式的 RFID 耳标：
 - a. 登记编号，RFID 编号 - 标题，CSV 文件第一行中的字段名称是必填项。
 4. 在第 **Error! Bookmark not defined.**页覆盖从 DW 200 导入的列表。
 5. 父牛选择 CSV 文件格式：
 - a. 登记编号，父牛选择 1，父牛选择 2，父牛选择 3，烧灼编号，政府编号。
 - b. 该文件可能包含 1,2 或 3 个父牛选择。以及至少一个其他字段：登记编号，烧灼编号，政府编号。

- c. 文件中的第一行必须包含字段名称。
- 6. 带有 SCR 项圈 CSV 文件格式的 RFID 耳标。
 - a. 电子 ID、Visual ID、SCR 设备 ID、Allflex TSU
 - b. 以上相关字段为电子 ID 和 SCR 设备 ID。
 - c. 文件中的第一行必须包含所有字段名称。

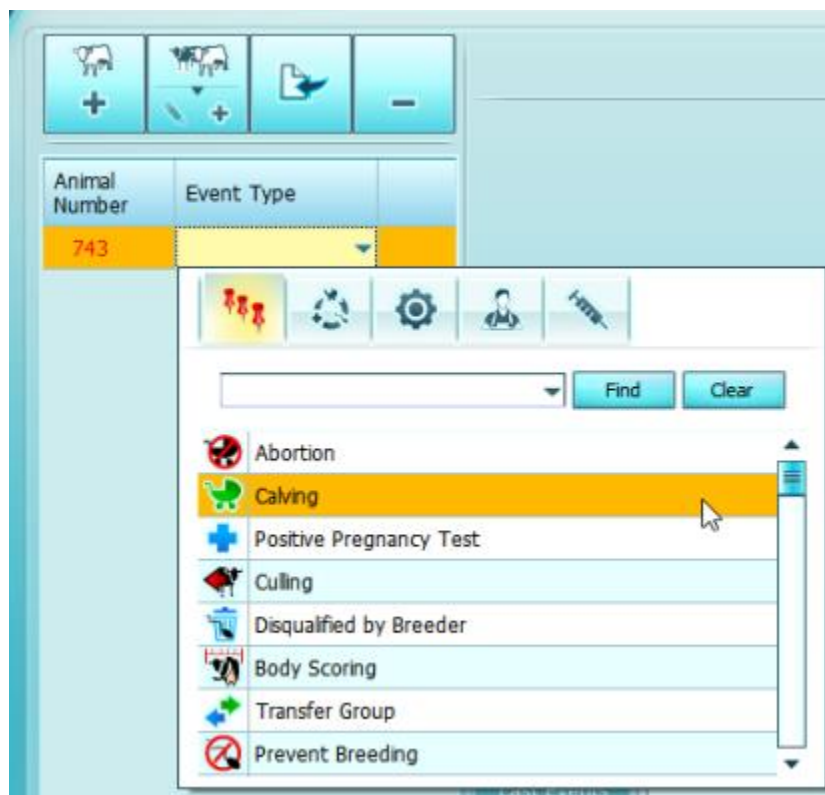
4.5.1.6 输入出生-母牛信息


出生是牛群中的常见事件，几乎需要每天输入。需要通过输入分娩记录母牛事件并且将牛犊输入牛群。

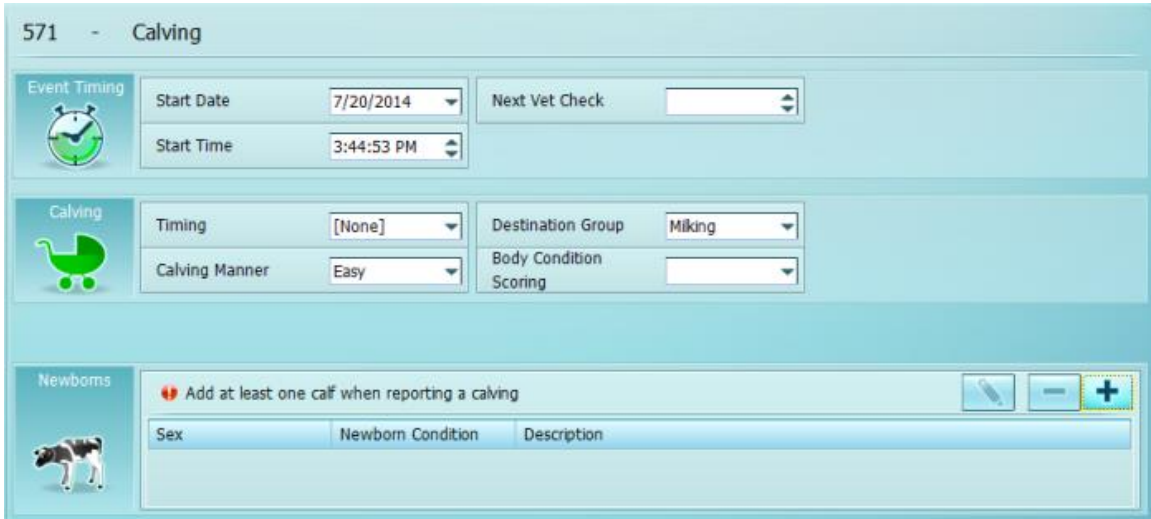
1. 若要输入个体事件，导航至奶牛管理，然后单击“数据输入”选项卡。出现数据输入屏幕。



2. 选择奶牛编号和事件类型。显示这头奶牛的可用事件。



3. 选择产犊 ;出现数据输入屏幕。



产犊	
开始日期	产犊的日期
开始时间	产犊的时间
下次兽医检查	在没有使用外部牛群管理系统时，其将设置下一次兽医检查的日期
时间安排	犊牛是否提早，延误或准时
目标群组	产犊后哪个群组接受母牛
产犊方式	产犊是否;正常、异常、困难、剖腹产，早熟或处于不良状态
体况评分	当前产犊的母牛的体况评分为多少

注意



产犊事件直到输入犊牛方可完成。

该数据条目的第二部分为输入新生牛相关的信息。

4. 单击添加  添加新生犊牛。

添加新生牛	
新生牛状态	犊牛是否存活
品种	犊牛是什么品种
性别	犊牛是雄性还是雌性
登记编号	犊牛的登记编号是什么
烧灼编号	(将来) 犊牛的烧灼编号是什么
耳标颜色	塑料耳标是什么颜色
政府编号	政府编号是什么
牛群	牛群正在接受这头犊牛
组	牛群中的哪个群组正在接收这头犊牛

添加新生牛	
体重	犊牛体重是多少
身高	犊牛身高如何
备注	关于犊牛的一般性备注

5. 信息完成后，单击“添加”  将信息添加到母牛记录中。
6. 单击“保存”  保存产犊事件和犊牛信息。

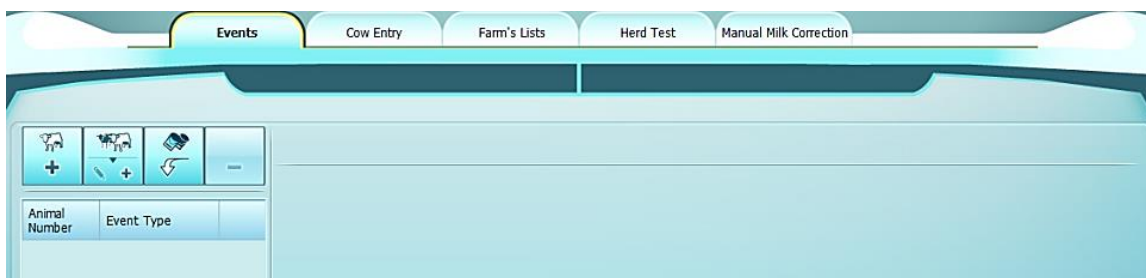
4.5.2 挤奶模式

挤奶模式是添加到奶牛记录中的标志，该标志在挤奶厅挤奶期间激活信号。通过将其作为事件类型输入为特定奶牛设定挤奶模式。

4.5.2.1 设置手动挤奶模式

手动挤奶意味着需要手动移除集乳器。当这种挤奶模式保持有效状态时，奶牛的自动脱杯功能将被禁用。手动挤奶模式不会改变挤奶开始的方式。

1. 转到奶牛管理→数据输入→事件。

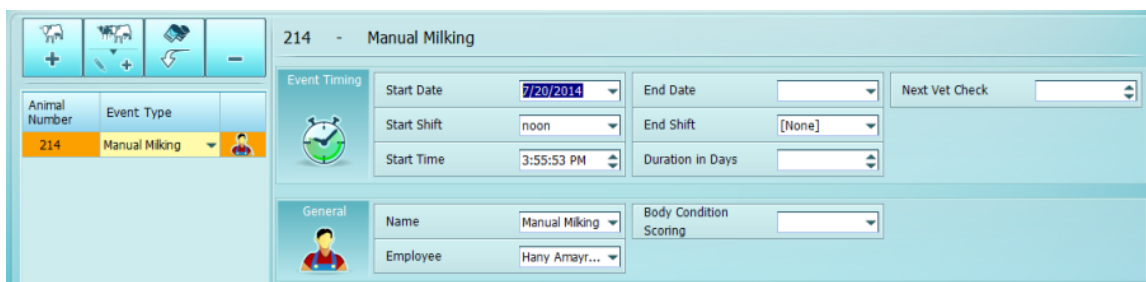


2. 点击“添加奶牛”。奶牛列表出现。

3. 选择列表中想要设置为手动挤奶的奶牛。



4. 在“事件类型”下，选择常规和手动挤奶模式。出现“事件详细信息”屏幕



将奶牛设置为手动挤奶模式无需其他信息。

5. 单击“保存”  将此配置保存到奶牛的记录中。

手动挤奶模式现已设置，当这头奶牛进入挤奶厅时，挤奶点会发出警报。手动挤奶图标出现在奶牛卡上。



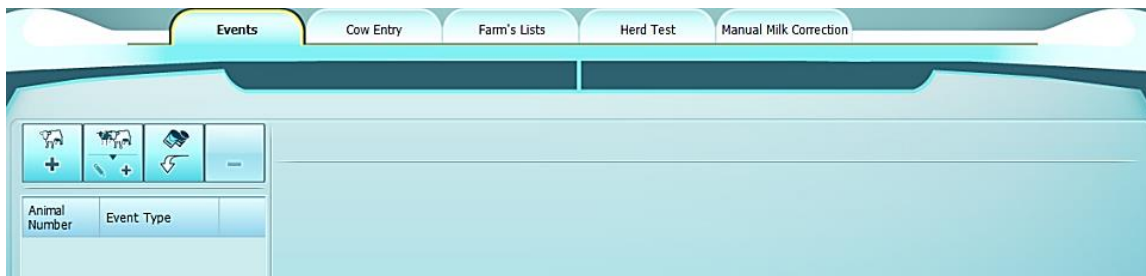
The screenshot displays a software interface for managing a cow's record. At the top, it shows 'Cow Number 214' and 'Pregnant' status. Below this, there is an 'Identification' section with a card icon. The card contains four fields: 'Book Number' (1214), 'SCR Tag Number' (4518216), 'Bum Number' (214), and 'RF Number' (empty). A manual milking icon is visible in the top right corner of the interface.

Cow Number	214	Pregnant	
Book Number	1214	SCR Tag Number	4518216
Bum Number	214	RF Number	

4.5.2.2 设置倾倒牛奶挤奶模式

当奶牛正在接受治疗时，通常需要倾倒牛奶。将挤奶模式设置为“倾倒牛奶”将改变挤奶按钮的动作，并提醒挤奶坑道达到此状态。

1. 转到奶牛管理→数据输入→事件。



2. 点击“添加奶牛” 。奶牛列表出现。

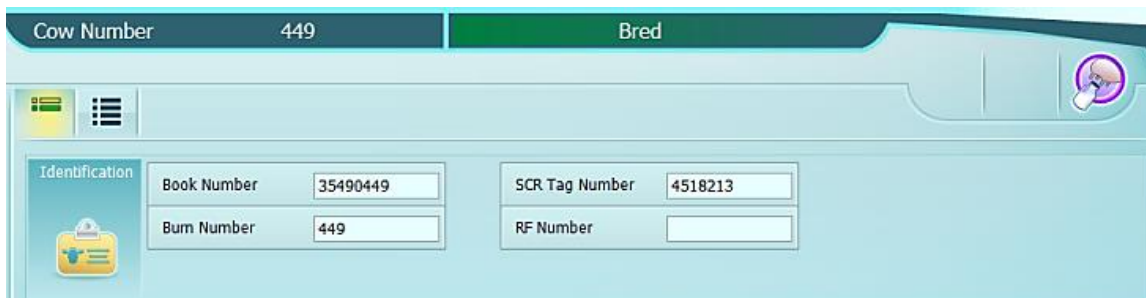
3. 选择将奶牛设置为倾倒牛奶。在“事件类型”下，选择“常规和倾倒牛奶”。出现“事件详细信息”屏幕



4. 从下拉列表中选择倾倒牛奶。

无需其他信息。单击保存  将此保存在奶牛的记录中。

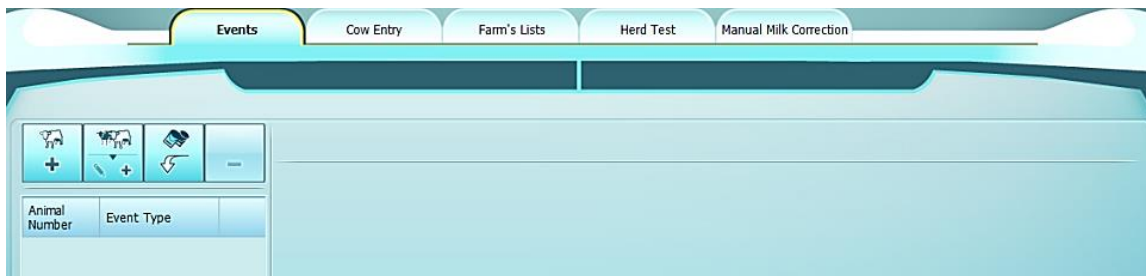
5. 倾倒牛奶模式现已设置，当这头奶牛进入挤奶厅时，挤奶点会发出警报。倾倒牛奶图标现在出现在奶牛卡上。



4.5.2.3 设置禁止挤奶模式

禁止挤奶模式可用于已经干奶的奶牛。为了在这种模式下挤奶，挤奶坑道的人员必须到达已安装的终端处并在终端上手动控制。

1. 转到奶牛管理→数据输入→事件。



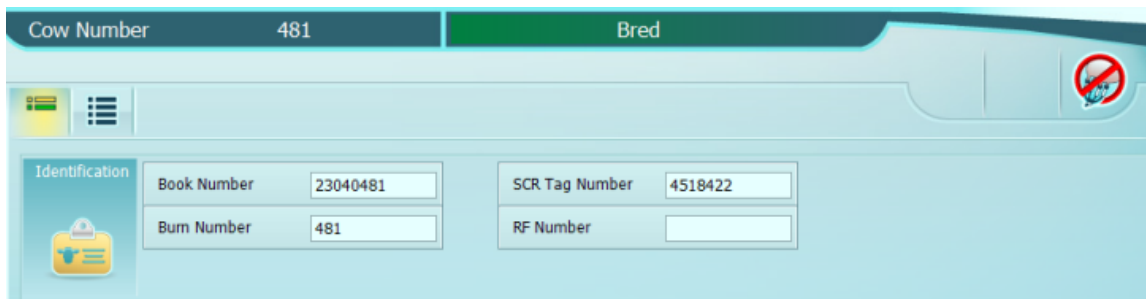
2. 点击“添加奶牛” 。奶牛列表出现。

3. 选择奶牛设置禁止挤奶。在“事件类型”下，选择“常规和禁止挤奶”。出现“事件详细信息”屏幕



无需其他信息。单击保存  将此保存在奶牛的记录中。

4. 禁止挤奶模式现已设置，当这头奶牛进入挤奶厅时，挤奶点会发出警报。禁止挤奶图标现在出现在奶牛卡上。



注意

如果挤奶坑道中没有安装 DataFlow™终端，则必须使用实时监控屏幕解锁禁止挤奶模式

4.5.2.4 在已设置禁止挤奶情况下如何挤奶

当禁止挤奶设定后，对奶牛解锁和挤奶有两种方法。

- 使用 DataFlow™II 终端
- 在实时监控器屏幕

在挤奶点图标上单击鼠标中键（通常为滚轮），设置为禁止挤奶的奶牛正在站立。这样就可解锁挤奶点并允许挤奶。

执行此操作时，实时监控器屏幕上没有反馈。单击鼠标中键后，转到挤奶点，正常给奶牛挤奶。

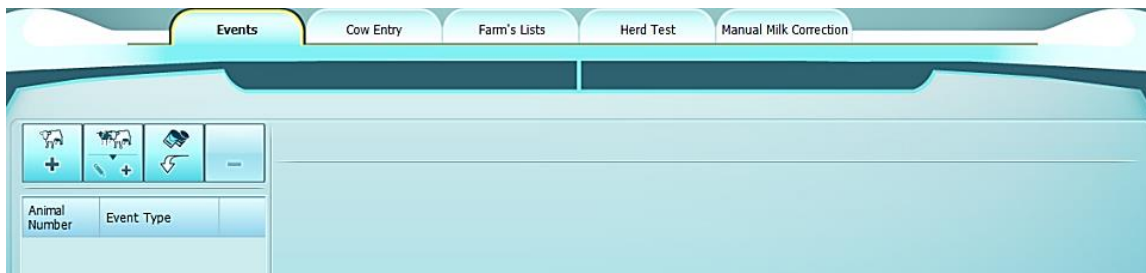
注意

只要禁止挤奶状态启用且有效，就必须在每次挤奶时进行此操作。

4.5.2.5 设置奶牛禁止繁育

经常会有奶牛不再需要繁育。标记这些奶牛非常方便，该项圈将保留在奶牛卡上以及发情和所有报告中。

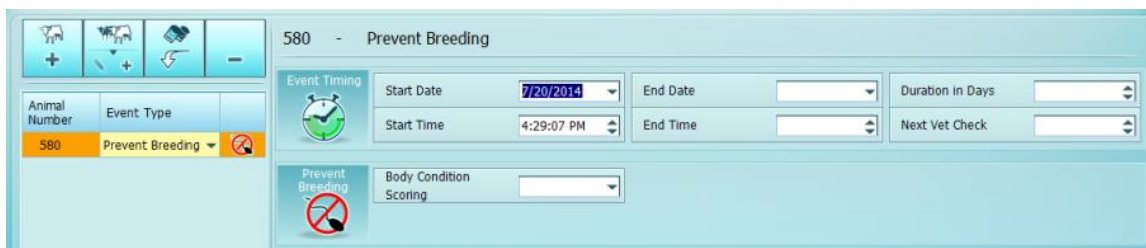
1. 转到奶牛管理→数据输入→事件。




2. 点击“添加奶牛” 。奶牛列表出现。

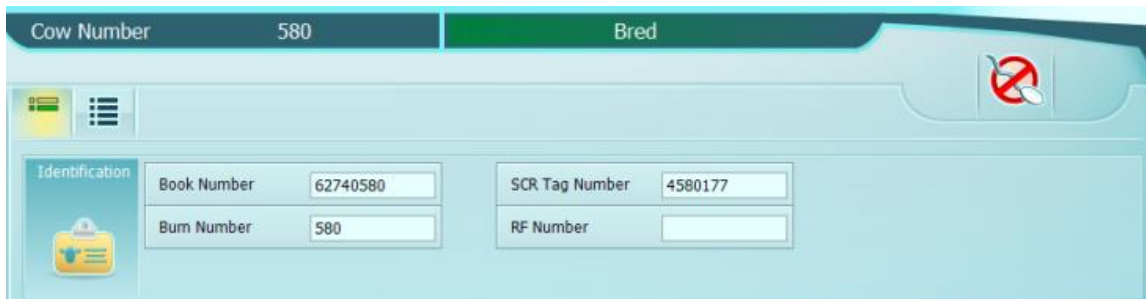
3. 选择想要设置为“禁止繁育”的奶牛。

4. 在“事件类型”中，选择“系统”和“禁止繁育”。出现事件详细信息屏幕。



5. 无需其他信息，请单击“保存”  保存。

禁止繁育图标现在出现在这头奶牛的奶牛卡上。



4.5.2.6 当禁止繁育输入错误时

禁止繁育可能设定为错误的奶牛，或者牧场可能无论如何均向对该奶牛输精。

1. 单击“事件”选项卡。出现这头奶牛的事件列表。

The screenshot shows the DataFlow™II interface for Cow Number 584, which is Pregnant. The event list is displayed with the following data:

	Start Date	Start Time Or Shift	Days	Event Type	Description
Lactation Number: 1					
	7/21/2014	10:02:55 AM	290	Prevent Breeding	
	4/21/2014	noon 1:00:00 PM	199	Veterinary	Diagnosis = Vaccination, Treatment = Vaccination, Medicine = Lumpy SD(

2. 高高亮示表中的禁止繁育事件。
3. 单击“停止”按钮  为此时间插入终止。

这头奶牛不再被分支为禁止繁育奶牛。

The screenshot shows the DataFlow™II interface for Cow Number 580, which is Bred. The identification information is displayed as follows:

Identification	
Book Number	62740580
SCR Tag Number	4580177
Burn Number	580
RF Number	

4.5.3 从其他系统导入奶牛和项圈信息

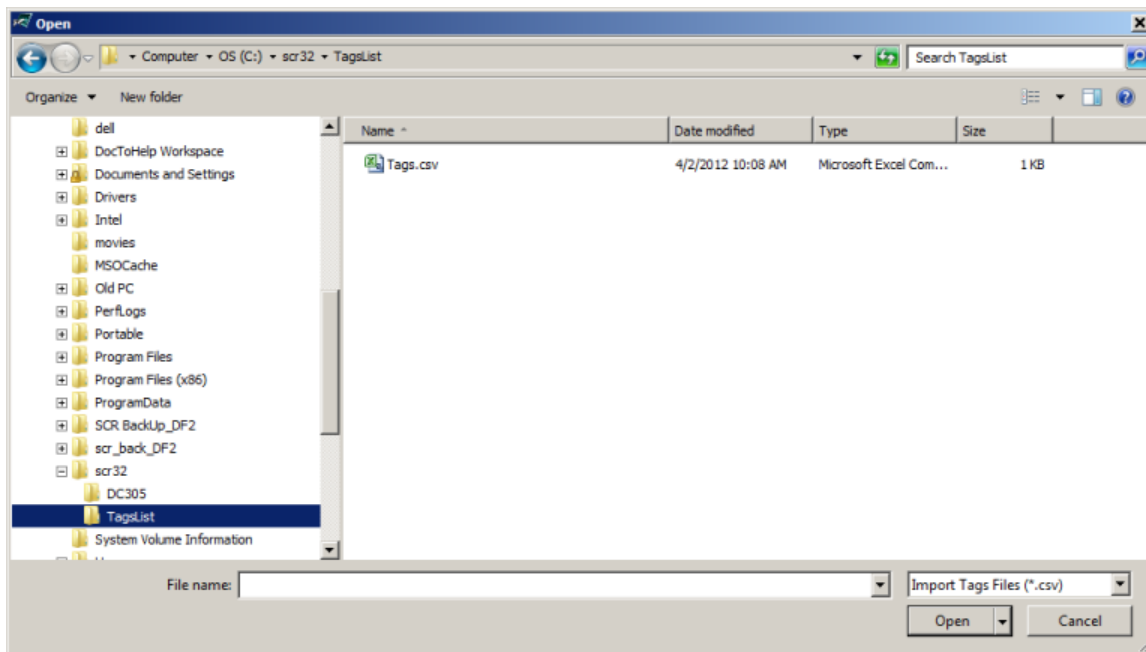
在已经采用第三方牛群管理系统牛群安装 DataFlow™II 时，配置 DataFlow™II 之后，下一步就是导入来自其他第三方系统的配对奶牛和项圈信息。

1. 在 DataFlow™II 中单击“奶牛管理” → 数据输入 → 活动量。



2. 单击“导入项圈” ; 出现“导入项圈”对话框。

3. 选择包含奶牛编号和项圈编号的* .csv 文件。

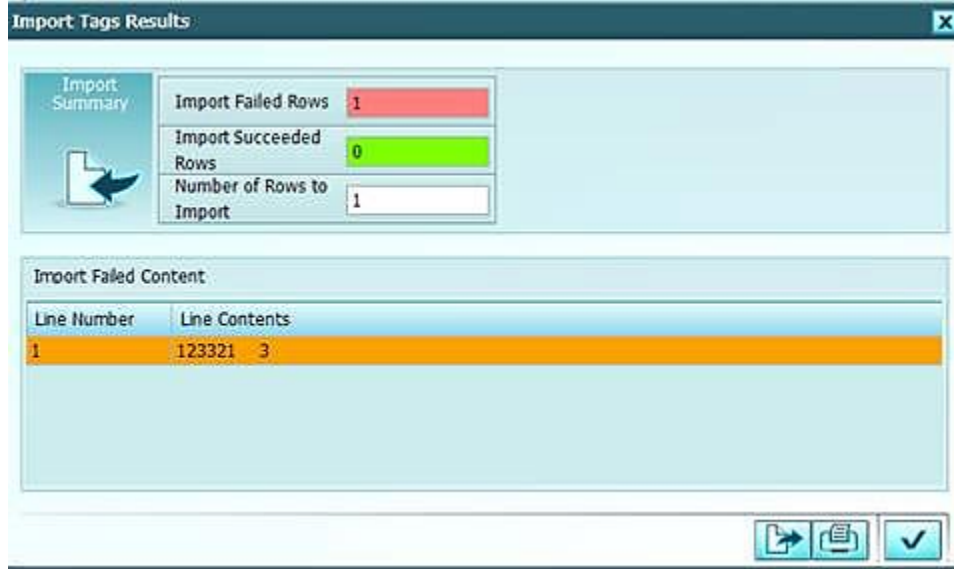


4. 高高亮示该文件并单击“打开”；该文件上传到 DataFlow™II。

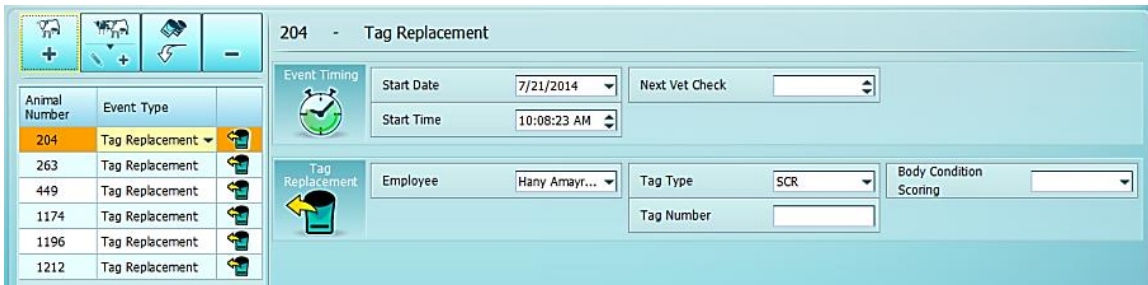
注意


奶牛必须在 DataFlow™II 中输入，详见第 292 页。每头奶牛记录必须具有奶牛编号或烧伤编号、牛群、群组、泌乳状态以及每头奶牛泌乳状态所包含的其他信息。

- a. 如果有错误，则会显示错误消息。



5. 清除错误消息或没有错误时，将生成批次事件。



6. 查看信息，如果正确，则单击“保存”  保存详细信息。

注意

有关如何创建相应* .CSV 文件的说明，请参见创建奶牛和项圈配对的 CSV 文件。

4.5.3.1 创建奶牛和项圈配对的 CSV 文件

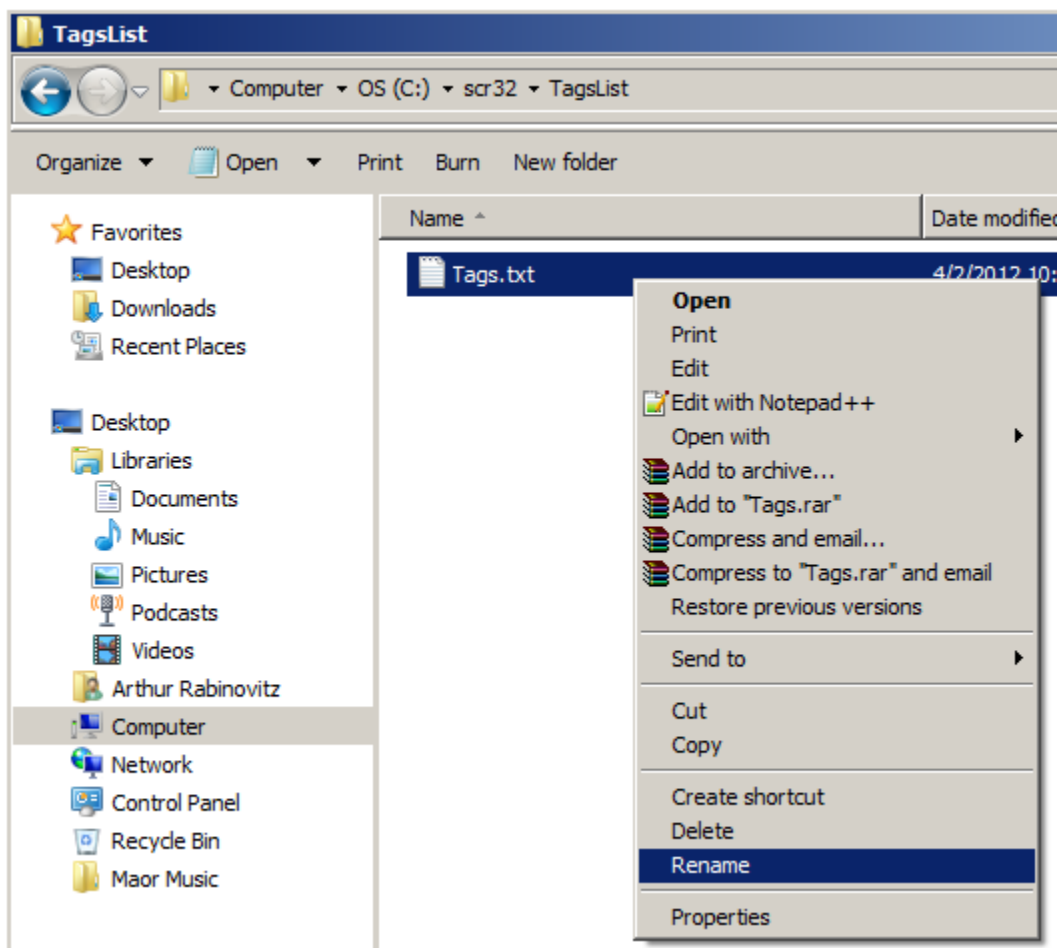
在创建上传 DataFlow™II 的文件之前，请完整阅读这些说明。

1. 使用第 751 页上的表格创建一个新的文本文件 tags.txt，其中包含使用的奶牛编号和奶牛的项圈编号。

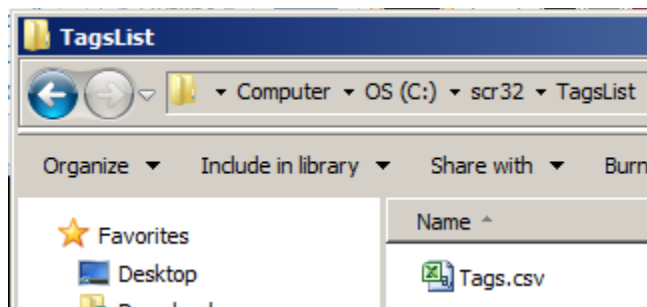
注意

使用第 46 页上设置的数字作为 DataFlow™II 中奶牛的默认识别码。

2. 在 tags.txt 文件的每一行输入奶牛编号和项圈编号。使用 Tab 键分隔这两个值。
3. 完成后，保存文件。
4. 此时右键单击该文件，然后选择“重命名”。



5. 将文件名更改为 tags.csv。



注意

如果个人计算机上已经安装 Excel，则与该文件关联的图标可能会被更改。其不会影响文件或上传 DataFlow™II。

该文件现在可用于将项圈编号上传到 DataFlow™II。

注意

在将此文件上传到 DataFlow™II 之前，必须将奶牛输入 DataFlow™II。未能输入奶牛将导致错误消息，并且没有奶牛与项圈编号配对。

将奶牛输入 DataFlow 的最低信息要求：

- 奶牛或烧灼编号
- 牛群
- 群组
- 泌乳状态包括特定于所输入泌乳状态的信息。

4.5.4 奶牛进入

奶牛将通过以下两种方式之一进入牛群：分娩或购入。在很多情况下，牛群存栏将在现场的牛群管理软件内处理。在此情况下，奶牛只能通过系统进入牛群。

在奶牛管理中，选择数据输入，然后单击“奶牛输入”选项卡。

出现奶牛输入屏幕。



1. 奶牛输入页面分为五个部分：识别，分配，常规，牛群输入和泌乳期。根据下面列出的表格在每个部分输入奶牛信息。

Identification 	Book Number <input type="text"/>	Government Number <input type="text"/>	Tag Number <input type="text"/>	Plastic Color <input type="text" value="[None]"/>
	Burn Number <input type="text"/>	Name <input type="text"/>	RFID Tag Number <input type="text"/>	Plastic Number <input type="text"/>
Assignment 	Herd <input type="text" value="Herd"/>	Entry Date <input type="text"/>	Entry Weight - Kg <input type="text" value="0"/>	
	Group <input type="text"/>	Entry Reason <input type="text" value="[None]"/>	Origin Farm <input type="text" value="[None]"/>	
General 	Birth Date <input type="text"/>	Sire <input type="text" value="[None]"/>	Breed <input type="text" value="[None]"/>	
	Sex <input type="text" value="Female"/>	Dam <input type="text" value="[None]"/>		
Lactation 	Lactation Status <input type="text"/>			
	Remark <input type="text"/>			

显示奶牛卡高级视图。

注意

用感叹号标识的字段 必填项。

2. 对牛群中的每头奶牛重复操作。

识别	
登记编号	牛群登记中的奶牛编号
烧灼编号	奶牛的烧灼编号
政府编号	由政府指定的奶牛编号
名称	如果使用名称，则为动物的名称。此处为高级视图字段。
SCR 项圈编号	奶牛的 SCR 项圈编号
RFID 编号	RFID 的编号
耳标颜色	奶牛耳标的颜色
耳标编号	奶牛耳标上的数字

分配	
牛群	奶牛的牛群。与多个牛群相关。
群组	奶牛的群组
进入日期	动物进入牛群的日期
进入原因	动物进入牛群的原因
进入体重	动物进入牛群时的体重
原牧场	动物此前的牧场

常规	
生日	动物的生日

性别	公牛或母牛
父牛	奶牛的父牛
母牛	奶牛的母亲
品种	奶牛的种类



泌乳期	
泌乳状况	奶牛当前泌乳状态
备注	有关该奶牛的一般性备注

输入所有信息。填完的表格如下所示：

输入数据后，保存  和取消  按钮变为可用。

3. 单击“保存”以保存信息，或单击“取消”以放弃所有信息并重新开始。

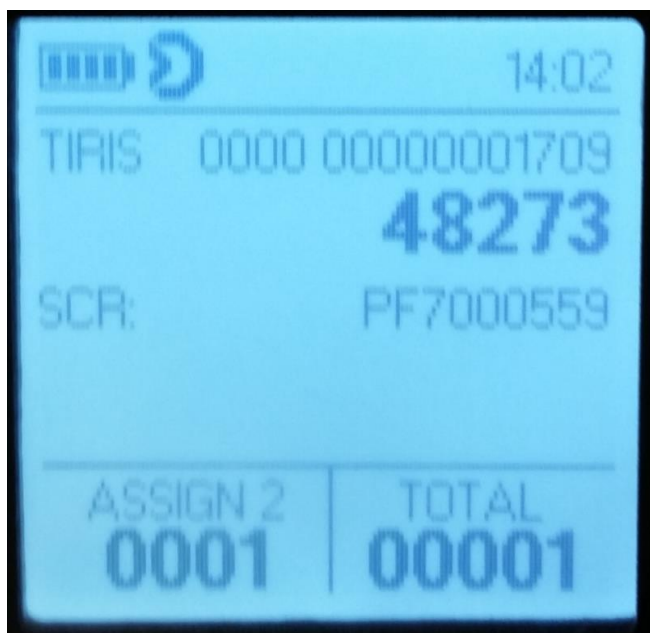
如若单击“取消”，将弹出确认消息。

- 单击“确定”  按钮放弃信息。
该信息将被丢弃，并显示空白表单。
- 单击“取消”  返回表单并继续输入或编辑信息。

4.5.4.1 使用 Allflex DW 200 将 RFID 耳标与 HR LDn 项圈配对

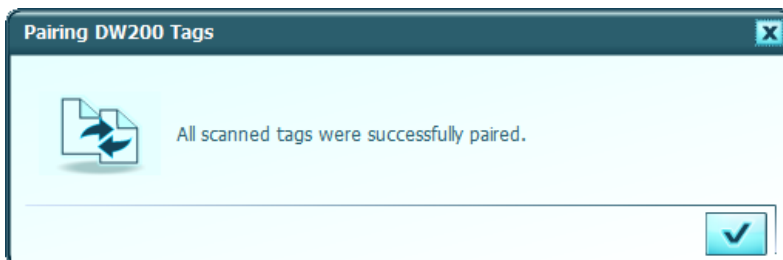
某些牛群的奶牛身上已经放置 RFID 电子耳标。此类牛群可以采用简单的方案将现有奶牛与 RFID 电子耳标和所添加的 SCR HR LDn 项圈配对。此类牧场可以使用 Allflex DW200 收集 RFID HR LDn 项圈数据，并将这些数据迁移到 DataFlow II。

1. 打开 Allflex DW 200，长按顶部按钮进入菜单。
2. 转到会话→删除会话并选择所有会话。
3. 选择“确定”从 DW 200 中删除所有先前的会话。
4. 再次长按顶部按钮，进入菜单。
5. 转到 SCR 奶牛场 →新建并选择分配。
6. 按下 RFID 电子耳标旁边的底部绿色按钮，数字将出现在 LCD 屏幕上。
 - a. 拿起识读者，然后将其直接放在 SCR HR LDn 项圈上，触碰它，此项圈编号也会出现在与 RFID 耳标配对的 LCD 屏幕上。

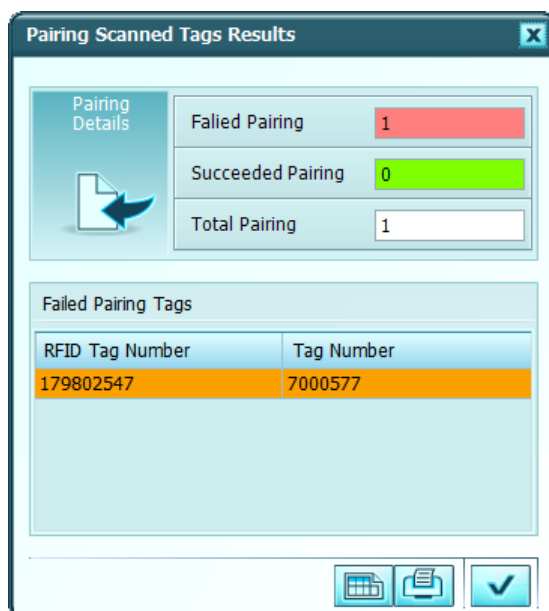


7. 根据需要重复操作。
8. 完成后，使用 USB 电缆将 Allflex DW 200 连接到 DataFlow II 服务器个人计算机，并自动导入配对项圈列表。

9. 当没有发生错误并且进程完成时，屏幕上会显示确认消息。
 - a. 此消息表示 DataFlow II 在奶牛卡中找到了所有 RFID 电子耳标编号，并自动将 HR LDn 项圈与奶牛卡配对。

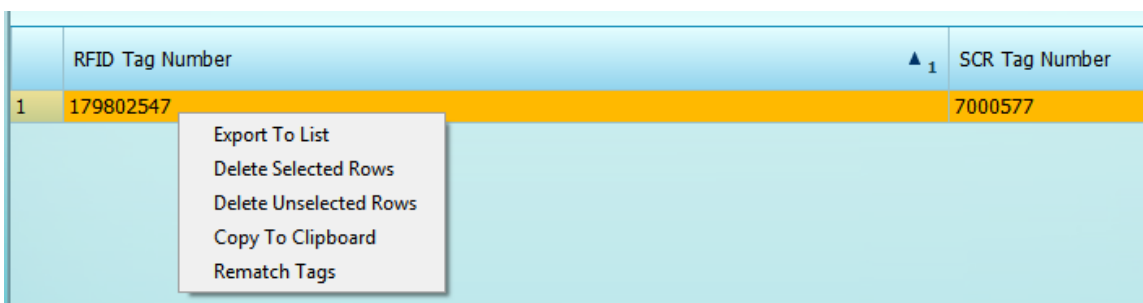


10. 如果由于无法匹配 RFID 电子耳标编号而出现错误，则会出现列表。



- a. 该列表也可以在“未配对项圈 AFX 识读者扫描报告”中找到。

11. 对奶牛卡进行必要的更正后，右键单击报告并选择重新匹配项圈，从而自动将 RFID 电子耳标、HR LDn 项圈与正确的奶牛卡重新配对。



4.5.4.2 使用批次牛群输入

首次在没有安装过 DataFlow™I 的奶牛群，或采用不能接入 DataFlow™II 的外部牛群管理系统奶牛群中安装 DataFlow™II 时，需要将整个牛群输入系统。

小心

以下三个字段为必填字段，必须包含格式正确的数据。其他字段为非必需字段，不必包含数据。当这些字段没有数据时，逗号之间不得有任何空格或符号。（即,,）在这些空字段中使用减号“-”会导致这些记录迁移失败。

1. 使用以下格式创建逗号分隔符 CSV 文件。Microsoft Excel® 可用于创建此类型的文件。

字段名称	允许数据	最大字符数	格式	必备	备注
登记编号	字符串	15		如果“登记编号”为默认识别码	登记编号必须与牛群中所有其他未淘汰的登记编号不同
烧灼编号	字符串	15		如果“烧灼编号”为默认识别码	烧灼编号必须与牛群中所有其他未淘汰的烧灼编号不同
生日	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	出生日期必须是格式正确的有效日期。
进入牛群日期	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	输入回溯日期必须是有效格式正确的日期，且不得早于出生日期。

字段名称	允许数据	最大字符数	格式	必备	备注
性别	字符串		母, 公	是	必须使用单词, 其中任何一个单词首字母大写。
群组编号	数字	0 – 1,000,000	必须为正数	是	必须与 DataFlow II 中配置的 群组编号 对应。
项圈编号	数字	最多 12 位	必须为正数	否	此为 SCR 项圈编号
RFID 电子耳标编号	数字	最多 12 位	必须为正数	否	此为 RFID 电子耳标的编号
泌乳期次数	数字	3	0-255 的正数	是	
孕检阳性日期	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	其必须为有效日期, 当显示孕检阳性日期时, 其必须在繁育日期之后, 且必须显示 i 繁育日期。
孕检阴性日期	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	其必须为有效日期, 当显示孕检阴性日期时, 其必须在繁育日期之后, 且必须显示 i 繁育日期。
产犊日期	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	必须为有效日期, 且必须在出生日期之后。

字段名称	允许数据	最大字符数	格式	必备	备注
上次输精日期	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	必须为有效日期。在 上次输精日期之前还 必须有有效的产犊日 期。 如果记录为母牛且泌 乳期为 0，则除外。 后备牛不需要产犊日 期。
输精次数	数字		0-255	否	可以为空或 0。如果 输精编号大于 0，则 必须有上次输精日 期。
干奶日期	日期	必须为过去的日期	dd/MM/yyyy	否	干奶日期必须为有效 日期，并且干奶日期 之前必须存在有效的 孕检阳性日期。

小心

登记编号和烧灼编号不能重复。

项圈和 RFID 电子耳标编号不能重复。

该 CSV 文件始终使用 dd / MM / YYYY 日期格式，不考虑牧场所在地。

2. 当文件中包含所有信息时，将文件保存为 CSV（逗号分隔）（*.CSV）。

如果创建的工作簿包含多个页面，则会要求仅保存第一页，这是正确的格式。

如果使用 Excel，则会请求确认文件类型，这为正确，单击“是”。

注意

DataFlow™II 不读取 CSV 文件的顶行。该行不得包含奶牛记录信息。

3. 记住文件位置。

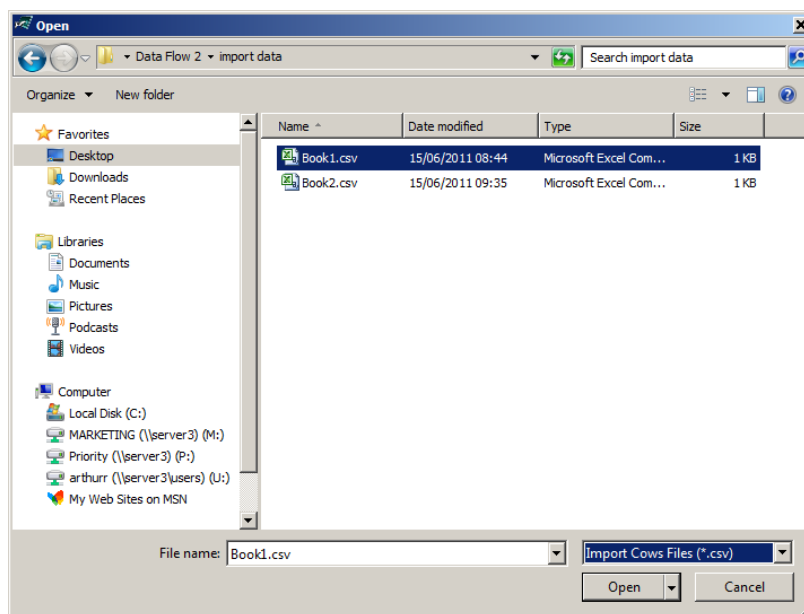


4. 导航到奶牛管理、数据输入、奶牛输入;出现奶牛输入屏幕。



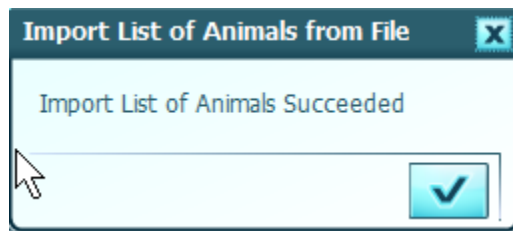
在奶牛输入屏幕的右下角，单击  “从文件导入列表” 按钮。

5. 浏览到保存 CSV 文件的位置，高高亮示该文件，然后选择 “打开” 。

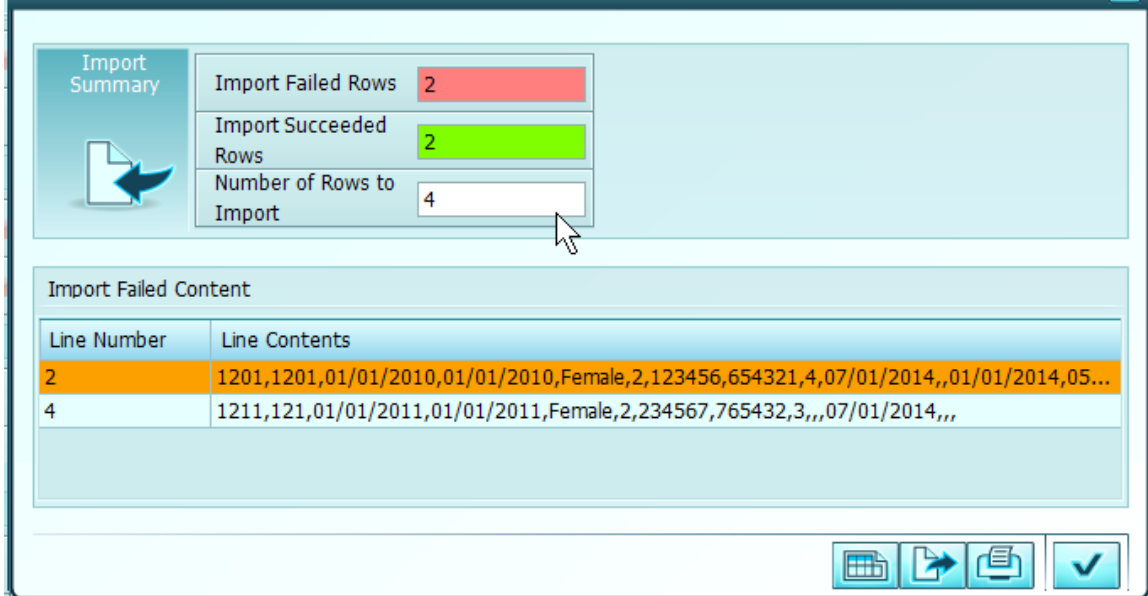


导入奶牛数据时会出现进度对话框。


6. 成功时会显示一条消息。



7. 导入不成功时，将显示此对话框。



该结果对话框显示导入文件共有四行，其中两行已经导入，另外两行没有导入。行号与该行的文本一并给出，以便快速找到并进行更正。

8. 点击  “报告” 可查看文件中所发现错误的详细信息。

	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. 如有错误，请回到 CSV 文件内更正错误，然后从步骤 4 开始重复。

4.5.4.3 CSV 记录示例

以下为 CSV 文件的某些示例。CSV 文件要求顶行或第一行为空或者必须为字段名称。

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						

注意

并非所有字段均包含数据。记住，如果在 DataFlow™II 中未能正确创建群组，则数据迁移将会失败。

小心

数据将从第二行导入。

CSV 文件中所包含的信息必须全部来自过去。不允许存在未来的数据。

日期必须采用 DD / MM / YYYY 结构。如果日期或月份是单个数字，则必须添加数字 0。例如，输入日期 2014 年 7 月 1 日的正确格式为 01/07/2014。

4.5.5 使用牧场列表

4 种不同类型的列表可供自定义和编辑。



- 转到奶牛管理→数据输入→牧场列表。

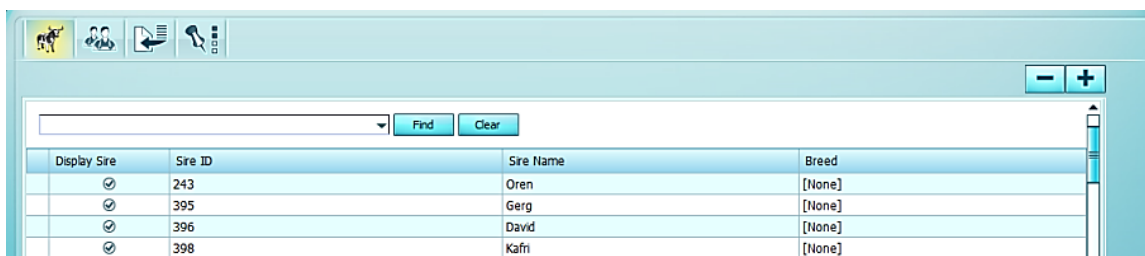
列表类型	说明
<p><u>父牛</u></p> 	用于牛群繁育的公牛名单
<p><u>雇员</u></p> 	牧场雇员和为牛群服务的其他雇员名单
<p><u>奶牛列表生成器</u></p> 	奶牛列表生成器允许用户创建 Ad Hoc 列表或保留报告生成的列表
<p><u>显示列表</u></p> 	自定义和编辑牛群诸多活动量的各种列表和备注

4.5.5.1 自定义父牛列表

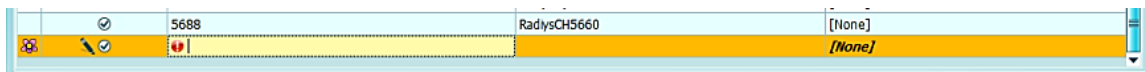
父牛列表为用于奶牛繁育的父牛列表。更新此列表以使其保持最新状态。




1. 转到奶牛管理→数据输入→牧场列表并单击  父牛。出现父牛列表。




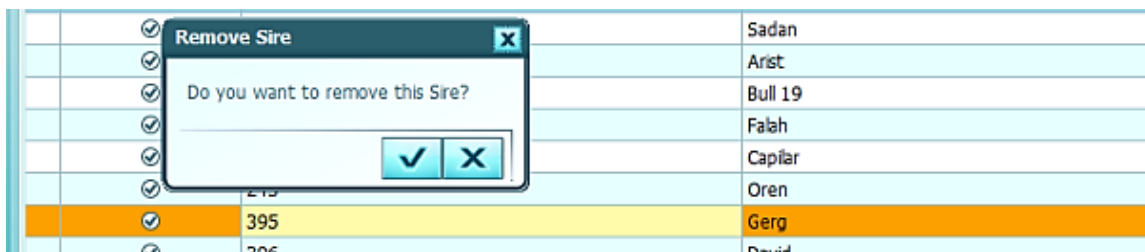
2. 若要添加父牛，请单击  “添加”，父牛列表底部会出现一个新行。



- 输入新的父牛信息、编号、名称和品种（如果需要）。
- 单击  保存该父牛。
- 取消选中显示父牛列表中的单选按钮将隐藏父牛但不删除记录。

Display Sire	Sire ID
<input checked="" type="checkbox"/>	395
<input checked="" type="checkbox"/>	396
<input checked="" type="checkbox"/>	398
<input checked="" type="checkbox"/>	399
<input type="checkbox"/>	446
<input checked="" type="checkbox"/>	481
<input checked="" type="checkbox"/>	530
<input type="checkbox"/>	545
<input checked="" type="checkbox"/>	590
<input checked="" type="checkbox"/>	701

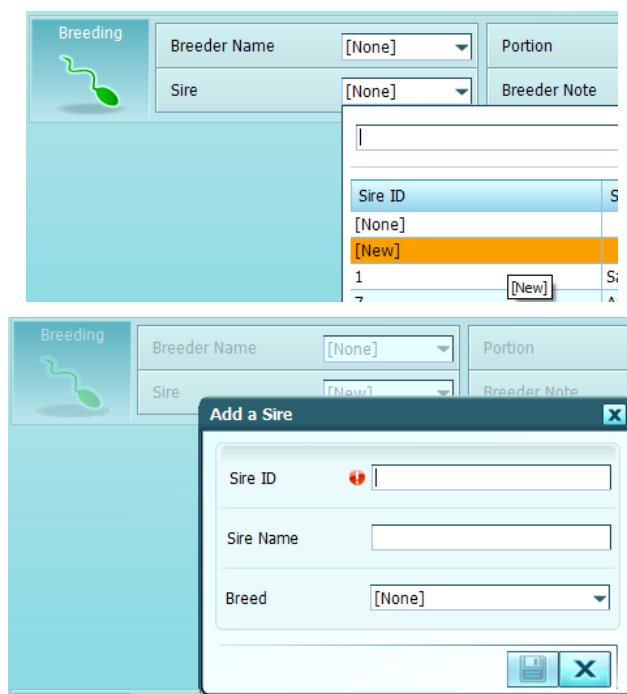
6. 若要删除父牛，高高亮示父牛并单击  “删除”。出现确认消息。



7. 单击  “删除”。

注意

输入繁育活动量时也可添加新的父牛。




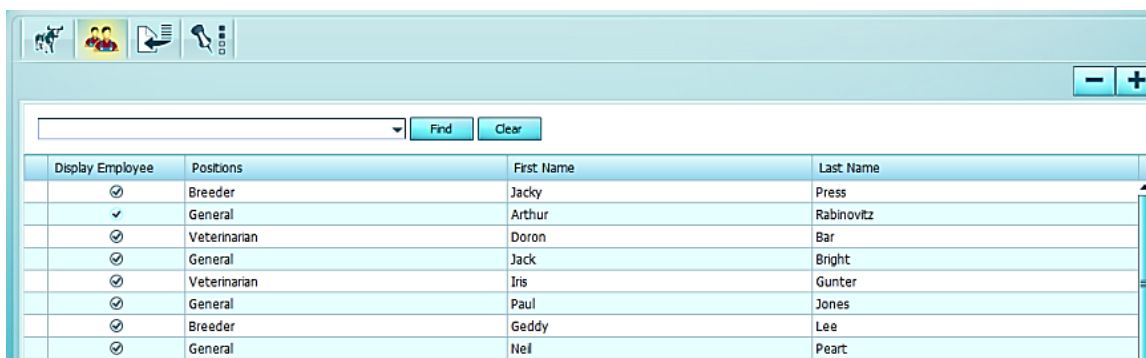
4.5.5.2 自定义雇员列表



雇员列表是在牧场工作和提供咨询服务的人员名单。DataFlow II 中可为雇员分配最多三个不同职务。

职务	说明
一般人员	担任牧场雇员的人员。
繁育员	为奶牛操作输精的人员。这些人员可以为牧场雇员也可为来自外部生物遗传公司的工人。
兽医	担当兽医的人员。




1. 转到奶牛管理→数据输入→牧场列表并单击  “雇员”。出现雇员列表。

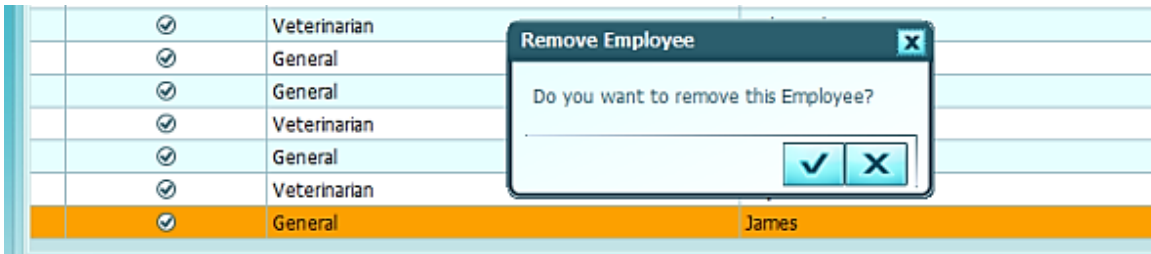


2. 若要添加雇员，单击  “添加”并在底部显示一个新行。
3. 输入信息、职务、名字和姓氏，然后单击  “保存”。
4. 取消选中单选按钮，该雇员不再显示但不会将其删除。

使用 DataFlow™II

Display Employee	Positions	First Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Breeder	Jacky
<input checked="" type="checkbox"/>	General	Arthur
<input checked="" type="checkbox"/>	Veterinarian	Doron
<input checked="" type="checkbox"/>	General	Jack
<input checked="" type="checkbox"/>	Veterinarian	Iris
<input checked="" type="checkbox"/>	General	Paul
<input checked="" type="checkbox"/>	Breeder	Geddy

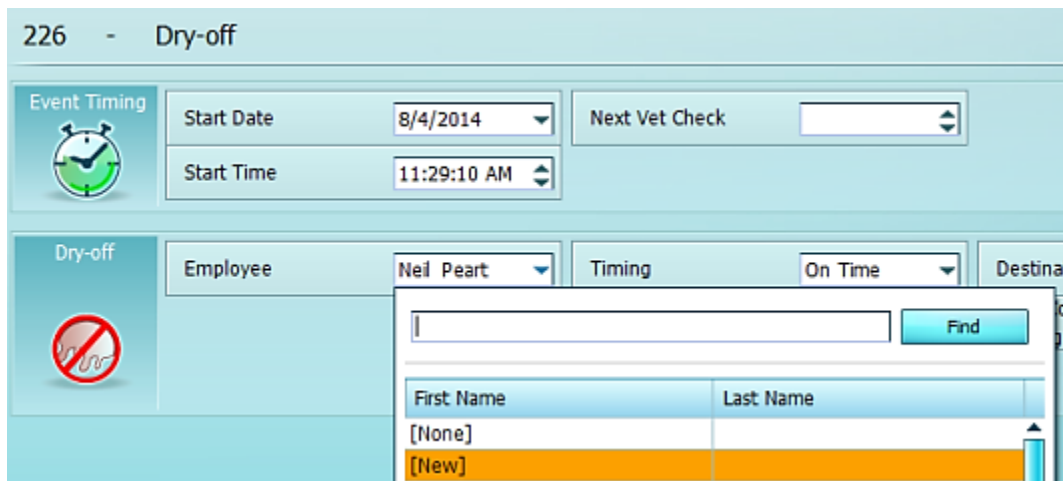
5. 若要删除雇员，高高亮示该雇员并单击  “删除”。出现确认消息。



6. 单击  “删除”。

注意


报告任何事件时均可添加新的雇员。



4.5.5.3 使用奶牛列表生成器

使用奶牛列表生成器可以创建特定的奶牛列表，以供当前或将来参考。




1. 转到奶牛管理→数据输入→ 牧场列表并单击  “奶牛列表”。出现奶牛列表。

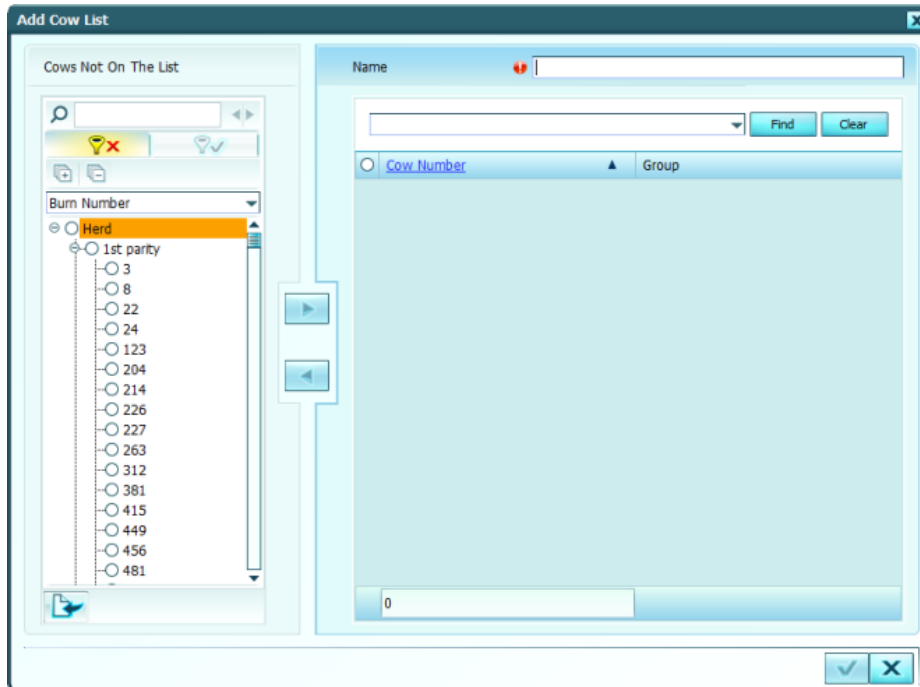


Individual Lists

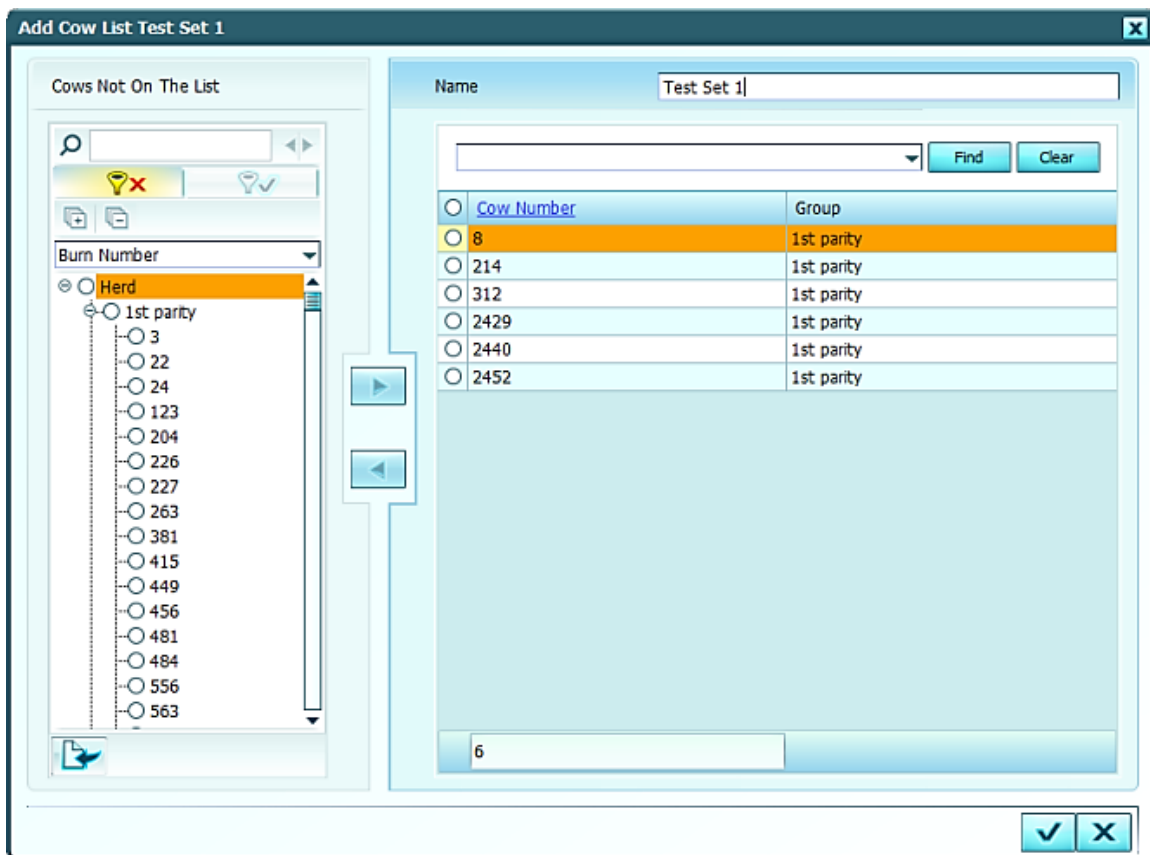
Current Cows And Groups



2. 点击“添加”  添加奶牛列表。出现数据输入窗口。

使用 DataFlow™II

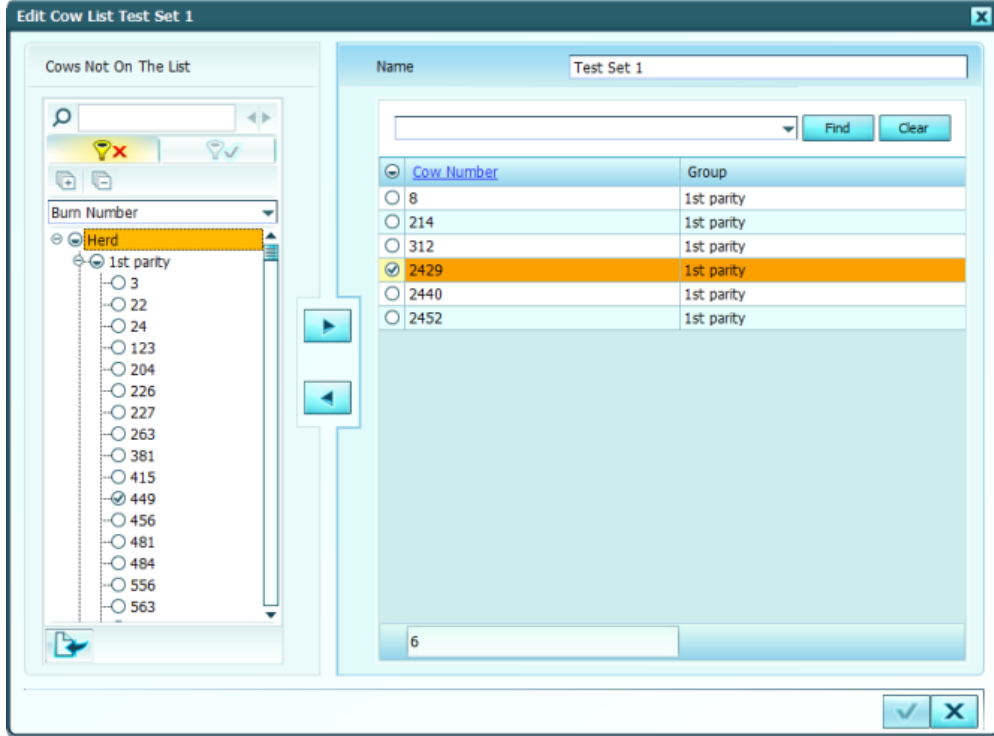





- 命名您正在创建的奶牛列表。
- 为列表选择奶牛。

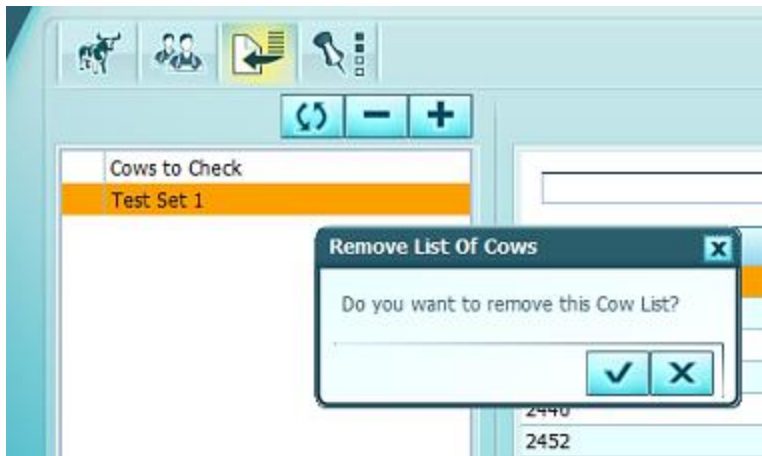




3. 点击“确定”  创建列表。
4. 点击保存  保存该列表。该列表现已保存，并可根据需要使用或重复使用。

5. 若要编辑现有列表，双击列表名称，将显示编辑奶牛列表窗口。



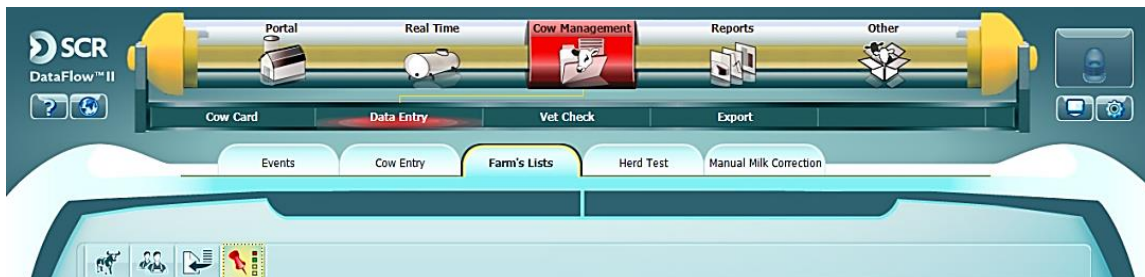
6. 可根据需要添加或删除奶牛。点击  “确定” 保留已编辑的列表。
7. 点击 “保存”  保存该列表。
8. 若要删除奶牛列表，高高亮示该列表并单击  “删除”。出现确认消息。




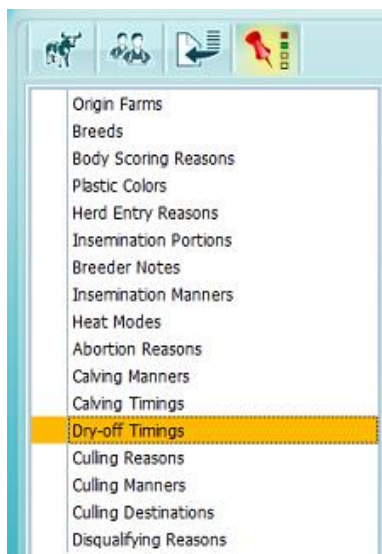
9. 点击  “删除”。单击保存  完成删除。

4.5.5.4 显示列表

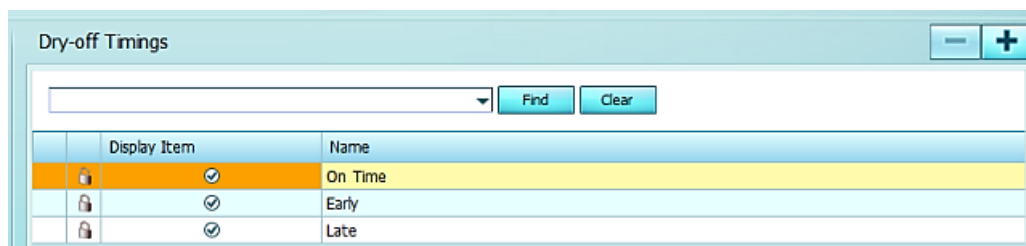
显示列表是描述牛群事件各种不同特征的列表。并非所有此类列表均可用于每个事件。




- 转到奶牛管理→数据输入→ 牧场列表并单击  “显示列表”。出现显示列表。



在 DataFlow II 中输入各种事件时，就会出现每个列表。



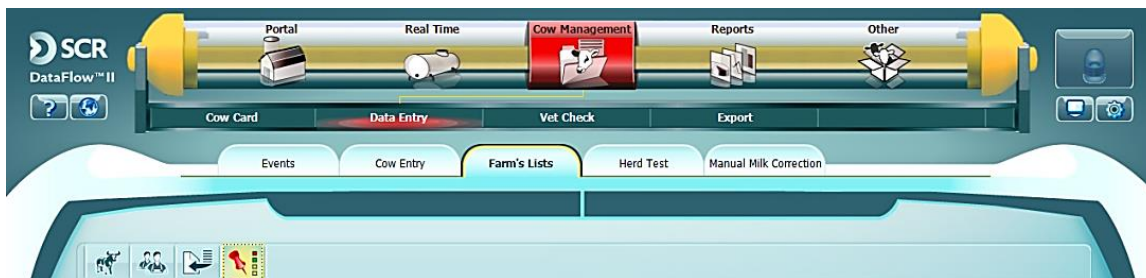
注意


带挂锁  的项目是 DataFlow™II / Heatime Pro 系统的一部分，不能更改或删除。

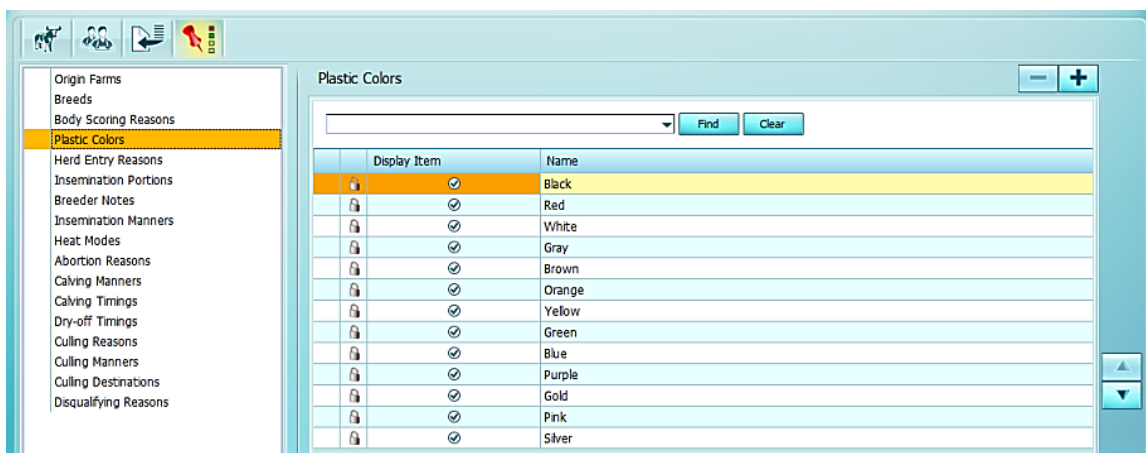
显示列表	说明
原牧场	购入奶牛的牧场
品种	牧场喂养的奶牛品种
体况评分原因	记录体况评分的原因或时间
耳标颜色	耳标的颜色
进入原因	奶牛进入牛群的原因或方式
输精部分	输精部分的大小
繁育员备注	繁育员可为任何繁育事件添加备注
输精方式	该头奶牛的繁育方式。
发情模式	该头奶牛所发现的发情方式
流产原因	该头奶牛犊牛流产的原因
产犊方式	该头奶牛的分娩方式
产犊时间	该头奶牛的分娩时间
干奶时间	该头奶牛的干奶时间
淘汰原因	该头奶牛从牛群淘汰的原因
淘汰方式	该头奶牛如何从牛群淘汰
淘汰目的地	该头奶牛从牛群中淘汰后去往何处
不合格原因	繁育员没有为该奶牛繁育的原因


4.5.5.4.1 管理显示列表

这些列表中的每个列表均可根据您牛群中的条件和程序添加自定义项目。



1. 转到奶牛管理→数据输入→ 牧场列表并单击  “显示列表”。出现显示列表。
2. 高高亮示相应列表，并显示其包含的术语。

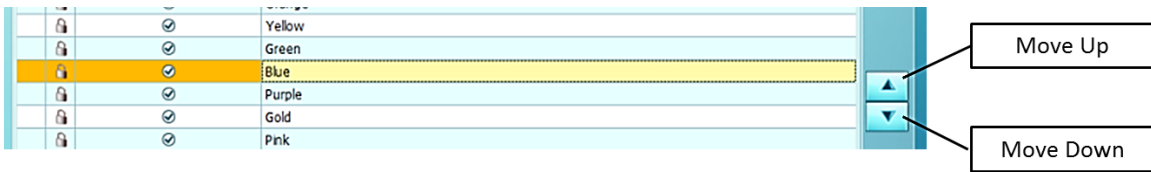


带挂锁  的项目是 DataFlow™II / Heatime Pro 系统的一部分，不能更改或删除。

3. 取消选中单选按钮可以不显示不需要或未使用的项目。保存后，将不再显示这些项目。

	Display Item	Name
	<input checked="" type="checkbox"/>	Black
	<input checked="" type="checkbox"/>	Red
	<input type="checkbox"/>	White
	<input checked="" type="checkbox"/>	Gray
	<input type="checkbox"/>	Brown
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orange

4. 通过在列表中向上或向下移动项目可以更改显示顺序。

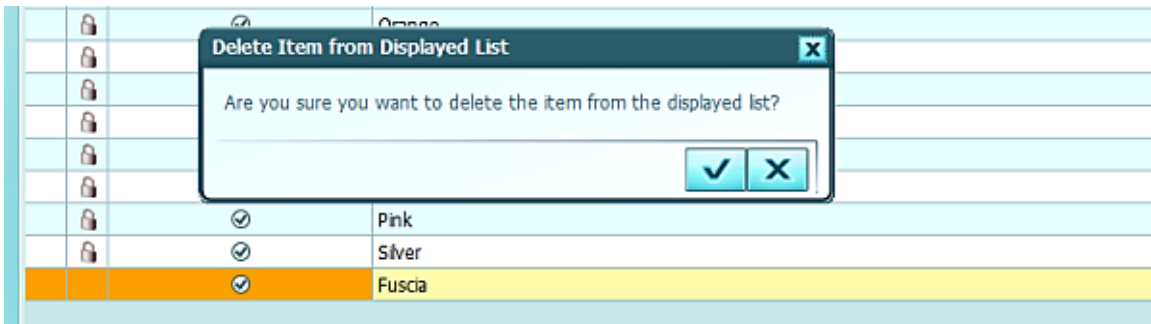


5. 若要添加项目，单击 “添加” 并在底部显示一个新行。

6. 输入信息并在完成后单击 “保存”。

	<input checked="" type="checkbox"/>	PINK
	<input checked="" type="checkbox"/>	Silver
	<input checked="" type="checkbox"/>	Fuscia

7. 用户添加的项目可以通过单击 “删除” 予以删除。出现确认消息。



8. 单击 “删除”。单击保存 完成删除。

9. 通过单击 “新建”，可在输入事件时随时将项目添加到任何列表中。

使用 DataFlow™II

The image shows a software interface with a light blue background. On the left, there are two labels: "Plastic Color" and "Plastic Number". The "Plastic Color" label is next to a dropdown menu that currently displays "Purple". Below the "Plastic Number" label is an empty text input field and a blue "Find" button. A dropdown menu is open, showing a list of options: "[None]", "[New]", "Black", and "Red".

4.5.6 输入牛群测试结果

牛群测试旨在测量采样期间的牛奶产量和个体奶牛的牛奶成分，以估计其泌乳量。牛群测试允许牧场工作人员对牛群中的奶牛进行产奶和乳房健康评级。



可输入牛群测试数据：

- 对于个体奶牛
- 对于批次奶牛
- 通过文件上传

4.5.6.1 输入个体牛群测试结果

可以为每头奶牛单独输入牛群测试结果。

1. 导航到奶牛管理→数据输入，然后单击“牛群测试”选项卡。



2. 单击“添加奶牛”按钮



打开奶牛查询列表。

3. 浏览到相应的奶牛。

Cow Number	Group
3	1st parity
8	1st parity
22	1st parity
24	1st parity
123	1st parity
204	1st parity
214	1st parity
226	1st parity
227	1st parity

4. 从列表中选择奶牛。

打开牛群测试详细信息屏幕。

226 - Herd Test Details

General	
Date	8/10/2014
Milk	0


Herd Test Results			
Fat %	0	Lactose %	0
Protein %	0	Somatic Cells (X 1000)	0

5. 在牛群测试结果部分，根据下表输入相应信息：

牛群测试结果	
日期	牛群测试的日期
牛奶	牛奶的量
脂肪%	脂肪含量百分比
蛋白质 %	蛋白质含量百分比
乳糖%	乳糖含量百分比
体细胞 (x 1000)	体细胞，以千为单位

6. 点击“保存”  保存该结果。

-或-


7. 点击“添加奶牛”  再次添加其他个别牛群测试结果；然后对您想要输入个别牛群测试结果的每头奶牛重复步骤 3-6。

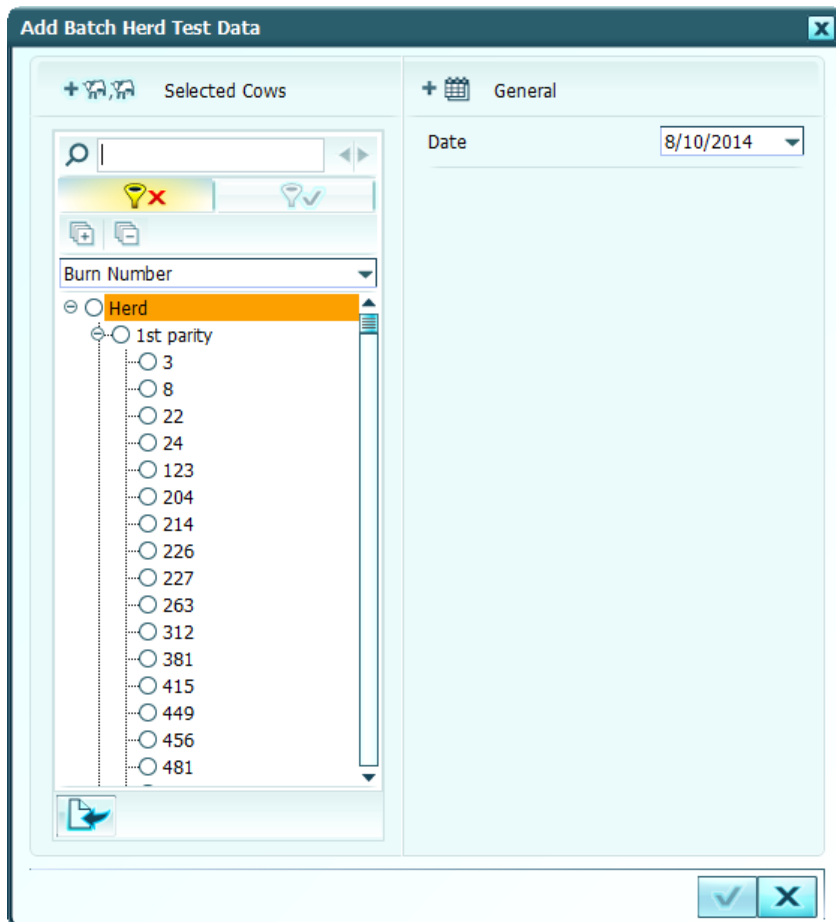
4.5.6.2 批次输入牛群测试结果


牛群测试结果可以分批输入。

1. 导航到奶牛管理→数据输入，然后单击“牛群测试”选项卡。



2. 单击“添加批次牛群测试数据”按钮 。
出现批次奶牛列表生成器。
3. 选择想要包含在牛群测试数据中的奶牛。



4. 当所有需要的奶牛均已选定时，单击“确定” 。
打开结果输入屏幕。

5. 根据下表输入每头奶牛的结果。

牛群测试结果	
日期	牛群测试的日期
牛奶	牛奶的量
脂肪%	脂肪含量百分比
蛋白质%	蛋白质含量百分比
乳糖%	乳糖含量百分比
体细胞 (x 1000)	体细胞, 以千为单位

注意

确保输入的奶牛正确且数据正确。

6. 点击“保存”  保存该结果。

4.5.6.3 从 CSV 文件输入牛群测试结果

也可以从 CSV 文件中输入牛群测试结果。

1. 利用 Excel 软件，使用牛群测试结果创建 CSV 文件。

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


注意

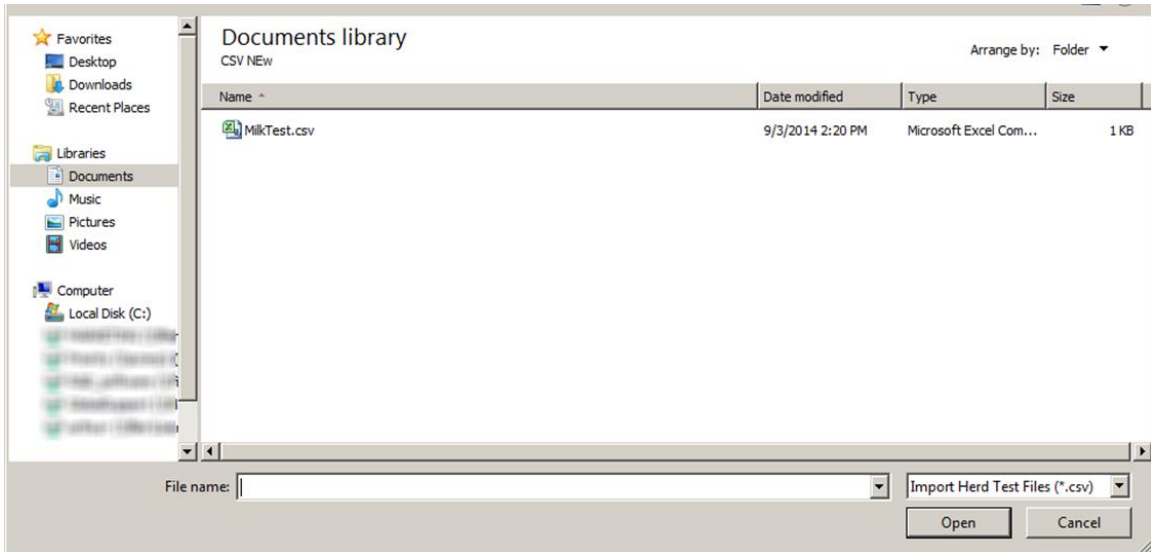
在此 CSV 文件中，各列没有使用标题

牛群测试 CSV 文件		
列	说明	有效条目
日期	牛群测试的日期	Windows 配置的日期。 控制面板→地区和语言。
奶牛编号	默认识别码，配置如第 49 页所述	
牛奶数量	牛奶测试中的牛奶产量	0-155 的数字
脂肪百分比	牛奶测试中测得的乳脂百分比	0-99.99 之间的数字
蛋白质百分比	牛奶测试中测得的蛋白质百分比	0-99.99 之间的数字
乳糖百分比	牛奶测试中测得的乳糖百分比	0-99.99 之间的数字
体细胞计数	牛奶测试中测得的数量，以千为单位	0 到 100,000 之间的数字

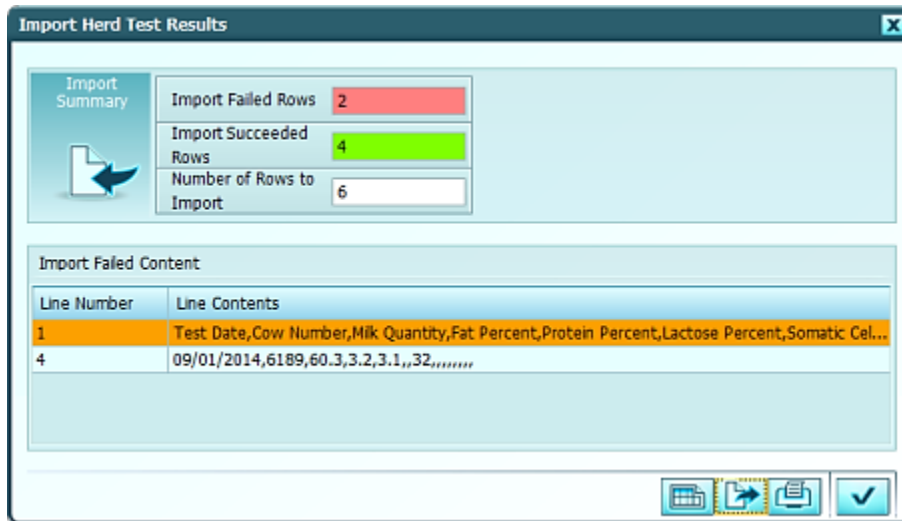
2. 输入所有日期后，将文件另存为 CSV 文件。

File name:	MilkTest.csv
Save as type:	CSV (MS-DOS) (*.csv)


3. 点击  从文件导入牛群测试，并浏览至保存 CSV 文件的位置。



4. 单击“打开”，文件将上传到 DataFlow II。
 5. 如果文件中的数据存在问题，则会显示一条消息。



6. 返回 CSV 文件并更正所有问题，然后从步骤 3 开始重复。

7. 确认每条记录并单击  “保存”。



6307 - Herd Test Details	
General	Date: 1/9/2014
	Milk: 43.5
Herd Test Results	Fat %: 3.6
	Protein %: 3.3
	Lactose %: 0
	Somatic Cells (X 1000): 5

注意

单击“保存”将保存所有记录。

4.5.7 手动牛奶更正

在 DataFlow II 中记录牛奶条目之后，可以对其进行更正。DataFlow II 中有许多地方可以更改或更正牛奶条目，这些条目均在此处记录。

4.5.7.1 手动牛奶更正项圈

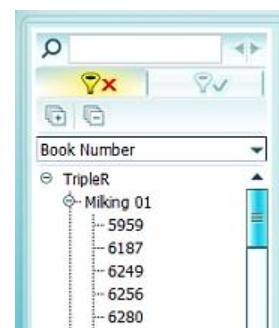
导航到牛管理→数据输入，然后单击“手动牛奶更正”选项卡。



搜索想要更正一个或多个牛奶条目的奶牛。

一旦找到正确的奶牛，注意表中使用的不同颜色：

颜色	含义
黑色	在挤奶期间测量
中蓝色	由 DataFlow II 估算
粉色	手动输入




5959 - Manual Milk Correction

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 对牛奶记录进行更正-手动牛奶更正选项卡


导航到牛管理→数据输入，然后单击“手动牛奶更正”选项卡。



1. 搜索并找到想要更正的奶牛产奶记录。
2. 单击记录或单击  “编辑”。

6326 - Manual Milk Correction

Date	Shift	Milk Quantity, Kg	Record Type
5/26/2015	Morning	14.9	Measured
5/25/2015	Evening	9.9	Measured
5/25/2015	Afternoon	10.4	Estimated
5/25/2015	Morning	14.1	Measured



3. 更改产奶量的值，然后单击  “保存”。

Edit a Milk Record - 6326

Date: 5/25/2015

Shift: Afternoon

Milk Quantity, Kg: 12.4

4. 记录已保存。注意表内条目的变化。

6326 - Manual Milk Correction

Date	Shift	Milk Quantity, Kg	Record Type
5/26/2015	Morning	14.9	Measured
5/25/2015	Evening	9.9	Measured
5/25/2015	Afternoon	12.4	Manual
5/25/2015	Morning	14.1	Measured

4.5.7.3 更正牛奶记录 - 奶牛管理图表

牛奶记录也可以在班次产奶量图表中更改。


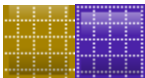

导航到牛管理→奶牛卡，然后单击图表选项卡。



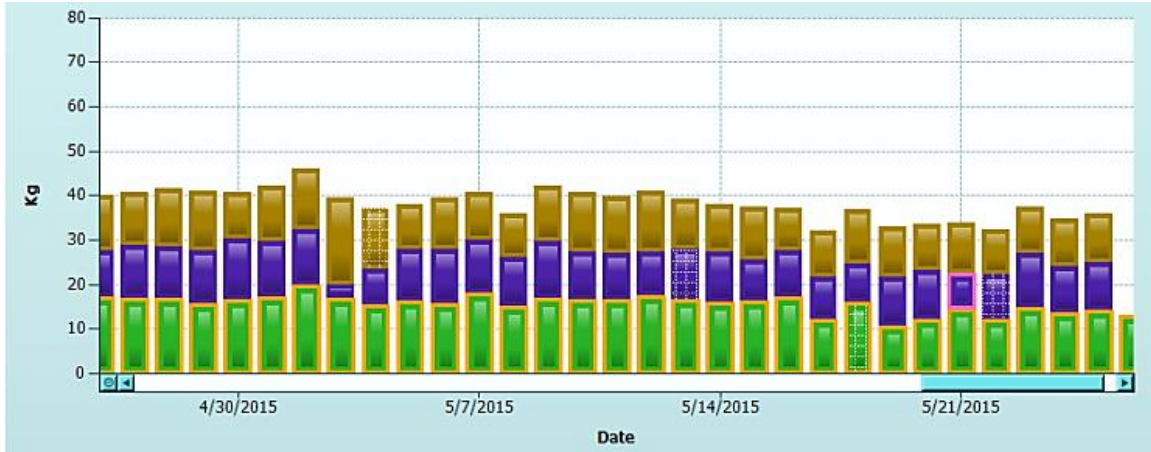
1. 选择班次产奶量图表。



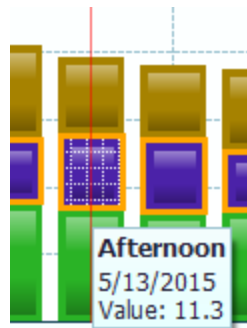
产奶量以三种不同方式之一显示：

颜色	含义
纯色 	在挤奶期间测量
哈希颜色 	由 DataFlow II 估算
红色轮廓 	手动输入

使用 DataFlow™ II



2. 点击进入需要更改产奶记录的日期和班次。包含相应班次的日期将会出现红线。

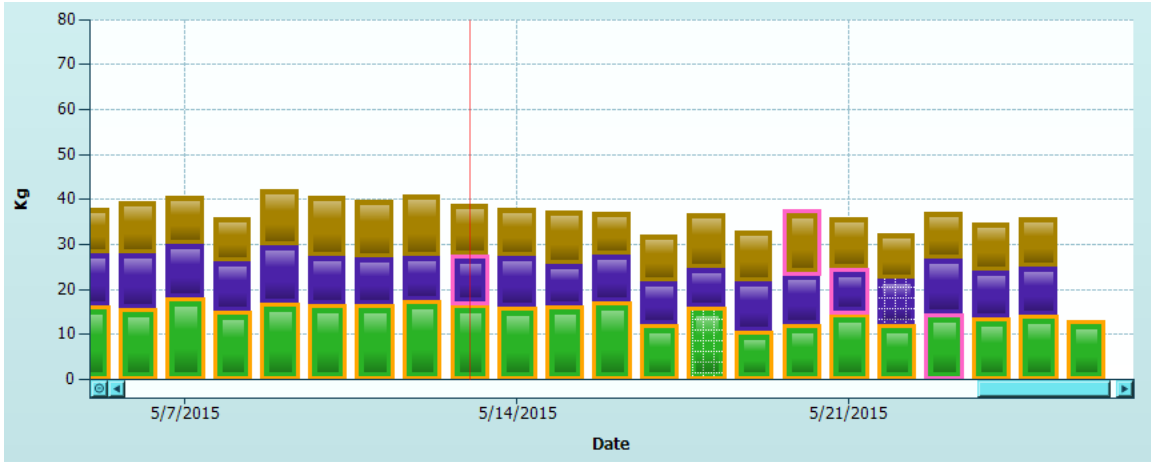


3. 更改产奶量的值，然后单击  “保存”。

Field	Value
Date	5/13/2015
Shift	Afternoon
Milk Quantity, Kg	10.9

4. 记录已保存。注意图表内条目的变化。

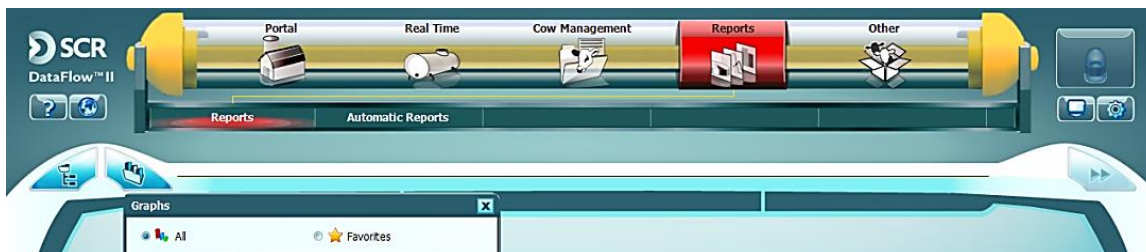
使用 DataFlow™II



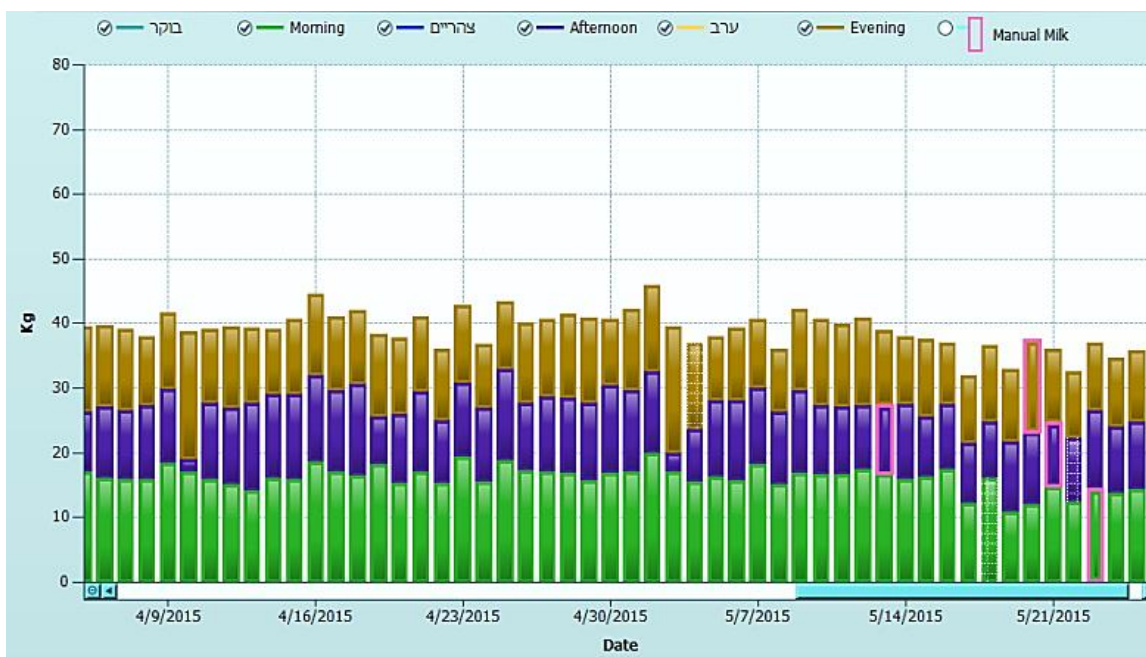
4.5.7.4 更正牛奶记录 - 奶牛管理图表

牛奶记录也可以在班次产奶量图表中更改。


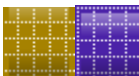
导航到报告→图表，然后单击班次产奶量。



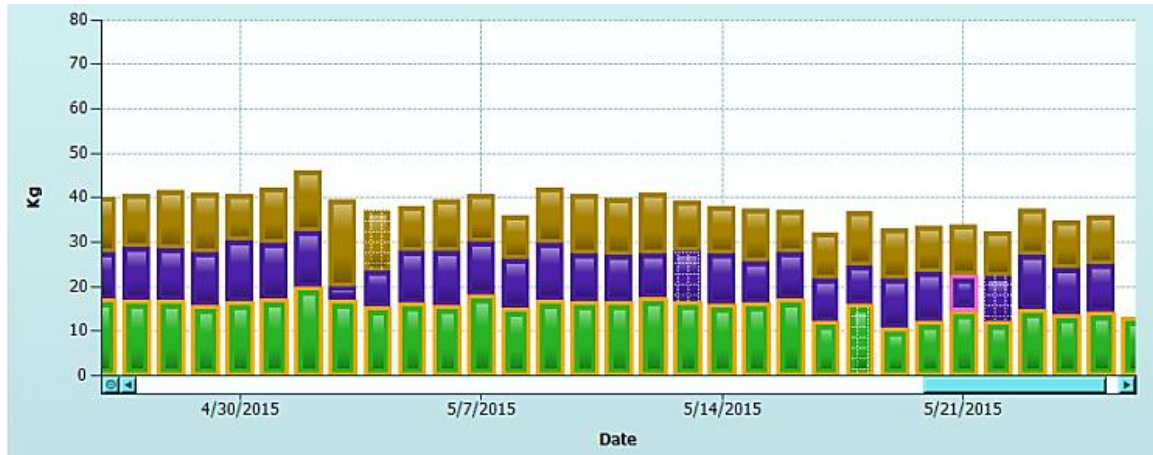
1. 选择班次产奶量图表。



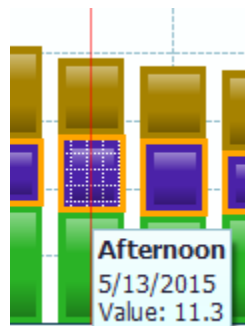
产奶量以三种不同方式之一显示：

颜色	含义
纯色 	在挤奶期间测量
哈希颜色 	由 DataFlow II 估算

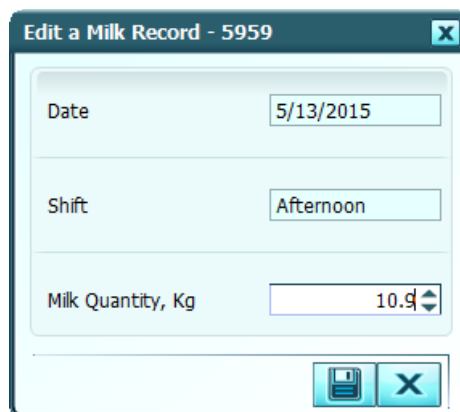
使用 DataFlow™ II



2. 点击进入需要更改产奶记录的日期和班次。包含相应班次的日期将会出现红线。



3. 更改产奶量的值，然后单击  “保存”。



Edit a Milk Record - 5959

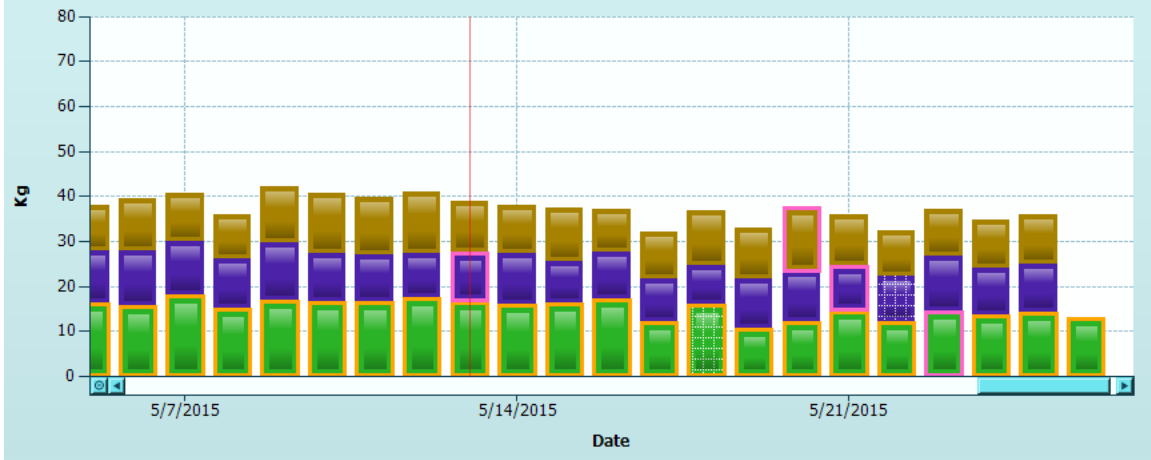
Date: 5/13/2015

Shift: Afternoon

Milk Quantity, Kg: 10.9

Buttons: Save, Close

4. 记录已保存。注意图表内条目的变化。



4.6 兽医检查

兽医检查在牛群的日常运营中非常重要。奶牛一生中需要多次进行兽医检查。兽医检查功能可用于管理和创建对于兽医检查极其重要的奶牛列表，是一个功能强大的工具。



配置牛群管理软件时，兽医检查子菜单不可用。

注意

在配置第三方管理软件时，使用该软件的兽医检查功能。

4.6.1 兽医检查参数

兽医检查中的参数是不同生命周期事件之间的关系，这些事件可以作为兽医检查的一个或多个组件进行创建和添加。



- 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击参数选项卡。所有可用参数均将显示。

参数	说明
流产后（新的泌乳期）	生成一份在怀孕 180 天后曾经流产且尚未经过兽医检查的奶牛列表
流产后（同一泌乳期）	生成一份怀孕 180 日之前曾经流产且尚未经过兽医检查的奶牛列表
新产牛	生成一份产犊至少 3 天且尚未做过新生牛检查的奶牛列表

参数	说明
长期怀孕	生成一份自有效繁育后怀孕超过 288 天的怀孕奶牛和后备牛列表
干奶前检查	生成一份自有效繁育后至少 205 天且尚未干奶的怀孕奶牛和后备牛列表
孕检	生成一份自上次繁育后至少 42 天的奶牛和后备牛列表

注意

只有及时输入所有事件，参数才最具有效性。相关说明参见输入事件。


注意

带挂锁  的参数是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。

4.6.2 创建兽医检查参数

兽医检查中的参数是不同事件之间的复杂关系，这些事件可以作为兽医检查的一个或多个组件进行创建和添加。



1. 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击参数选项卡。
2. 单击“新建”  创建一个新的参数;将出现“添加参数”屏幕。

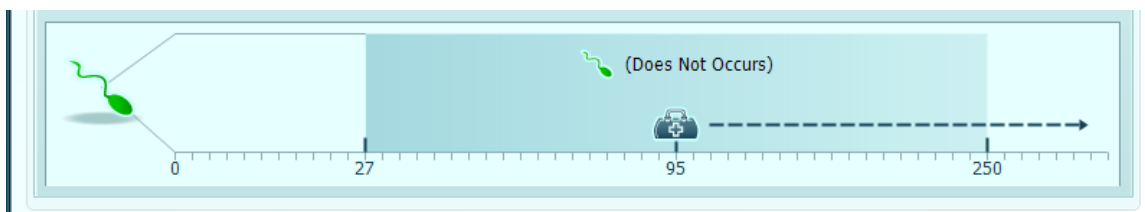
- a. 可以使用 3 个过滤器：

过滤器	
分支	选择想要考虑的分支
怀孕状况	选择包括怀孕或未怀孕的奶牛
不繁育奶牛	选择包含或不包含不繁育奶牛

b. 选择用于过滤奶牛的条件:

条件	
根据事件	第一个需要考虑的事件
事件之间的天数	第一次和第二次事件之间间隔多少天
到第二次事件	第二个需要考虑的事件
第二个事件是否存在	第二个事件是否发生
发生兽医检查	第一个事件（本例中为产犊）之后的最短天数，根据该参数进行兽医检查

条件之和显示在预览窗口中。



以下参数表示：



泌乳奶牛，尚未怀孕，且排除不繁育奶牛，其自上次繁育从 27 至 250 天之间没有繁育。这些奶牛将在上次繁育 95 天后出现在兽医检查中。

The screenshot shows the 'Add Parameter' window with the following configuration:

- Parameter Name:** Cows not Bred
- Filters:**
 - Branches: Milking
 - Pregnancy Status: Not Pregnant
 - Do Not Breed Cows: Include in Vet Check, Exclude from Vet Check
- Conditions:**
 - From: Breeding
 - Days Between Events: Minimum 27, Maximum 250
 - To: Breeding
 - Event Occur:
- Vet Check Occurs:** Minimum 95 Days After Breeding
- Timeline:** A graph showing a green cow icon at day 0, a shaded area from day 27 to 250 labeled '(Does Not Occur)', and a vet check icon at day 95.

注意


此参数可用于查找泌乳 95 天以上且 95 至 250 天内没有繁育的奶牛。

- 单击“确定”  保存这个参数。
- 完成参数创建后，单击“保存”  则保存所有参数。

4.6.3 使用兽医检查参数

兽医检查中所包含的奶牛参数均可配置。



1. 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击参数选项卡。
2. 高高亮示所要编辑的参数。
3. 单击“编辑”  编辑现有参数;出现“编辑参数”屏幕。

Edit Parameter

Parameter Name:

Filters



- Branches:
- Pregnancy Status:
- Do Not Breed Cows: Include in Vet Check Exclude from Vet Check

Conditions

From: Days Between Events: Minimum Maximum To: Event Occur

Vet Check Occurs: Minimum Days After Breeding


Timeline: 0 to 27 (Active), 27 to 250 (Does Not Occur), 250 (Event Occur)

4. 进行相应的更改并单击“确定”  保存更改。
5. 点击保存  保存此项更改。

4.6.3.1 复制参数

按照以下说明创建参数的副本。



1. 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击参数选项卡。
2. 高高亮示所要复制的参数。
3. 单击“复制”  复制现有参数;将出现“添加参数”屏幕。

Add Parameter

Parameter Name:

Filters

- Branches:
- Pregnancy Status:
- Do Not Breed Cows: Include in Vet Check Exclude from Vet Check


Conditions

From: Days Between Events: Minimum Maximum To: Event Occur

Vet Check Occurs: Minimum Days After Breeding

(Does Not Occurs)

Timeline: 0, 27, 95, 250


4. 为此新复制参数输入新的名称。
5. 进行相应的更改并单击“确定”  保存更改。

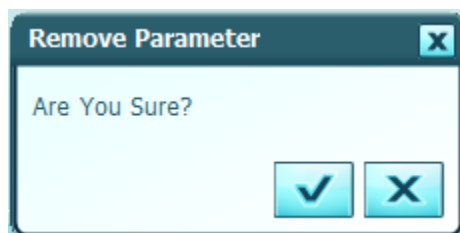
6. 点击保存  保存此项更改。

4.6.3.2 删除参数

按照以下说明删除参数。



1. 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击参数选项卡。
2. 高高亮示所要删除的参数。
3. 单击“删除”  删除现有参数;出现确认消息。




4. 单击“确定”  删除此参数。
5. 单击“保存”  保存此项更改。

4.6.4 检查类型

奶牛场业务及其兽医拥有其自己的制度和惯例。DataFlow™II 包含两种预设的检查类型，其可以按原样使用也可根据您的奶牛场运营方式进行调整。



- 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击检查类型选项卡。有两种检查类型可供选择：常规和非常规。

常规		
	新产牛	搜索新生牛的参数
	流产后（新的泌乳期）	用于搜索在怀孕 220 天或更长时间内流产奶牛和后备牛的参数
	流产后（同一泌乳期）	用于搜索在怀孕 179 天或更短时间内流产奶牛和后备牛的参数
	孕检	用于搜索准备进行孕检的奶牛和后备牛的参数
	干奶前检查	用于搜索接近干奶奶牛的参数
	疑似流产	包含疑似流产奶牛的报告

注意

带挂锁  的检查类型是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。

非常规		
	长期怀孕	用于搜索怀孕超过 288 天的后备牛和奶牛的参数
	干奶前检查	用于搜索接近干奶奶牛的参数
	异常发情奶牛	包含异常发情奶牛的报告
	健康 - 已挤奶牛	包含疑似存在健康问题奶牛的报告
	疑似流产	包含疑似流产奶牛的报告
	乏情奶牛	包含未发情奶牛的报告
	不繁育	包含尚未繁育奶牛的报告

注意

带挂锁  的检查类型是 DataFlow™II 系统的一部分，无法更改或删除。

注意

第一次使用兽医检查时，添加的奶牛可能会比预期更多。在保存兽医访问期间所使用的检查之前，请检查添加到兽医检查内的奶牛。

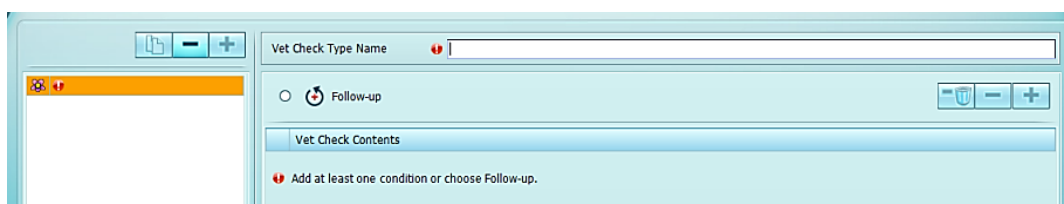
4.6.5 创建检查类型

奶牛场业务及其兽医拥有其自己的制度和惯例。DataFlow™II 可以轻松为每种运营和兽医定制不同类型的兽医检查。



1. 选择奶牛管理之后，单击子菜单中的兽医检查，然后单击检查类型选项卡。

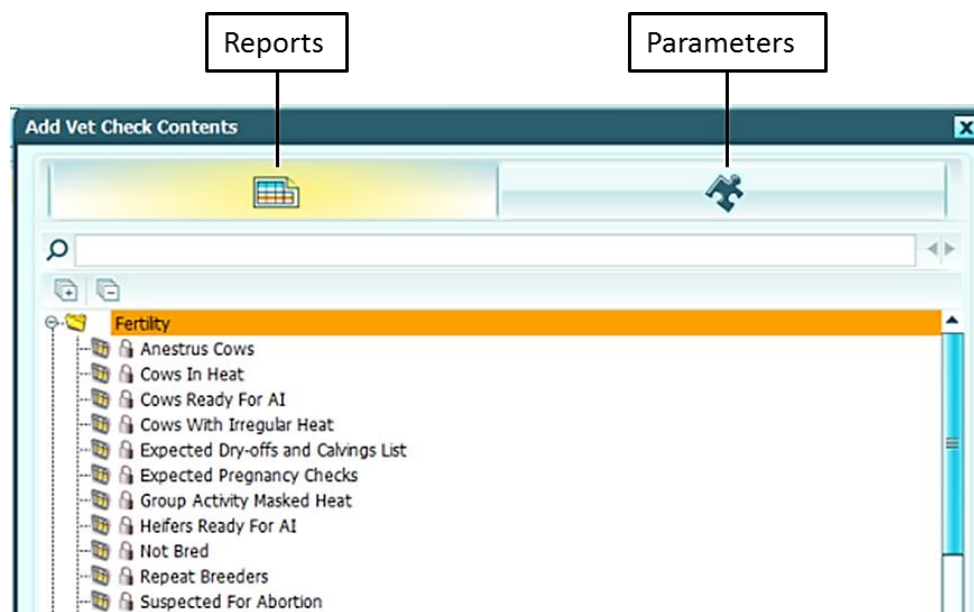
2. 单击“新建”  创建一个新的检查类型;屏幕已启用。




3. 为检查类型指定一个具有意义的名称。

4. 为检查类型添加  相应的内容。

a. 可以使用报告和/或参数。




5. 单击“确定”  保存相应的报告和/或参数。

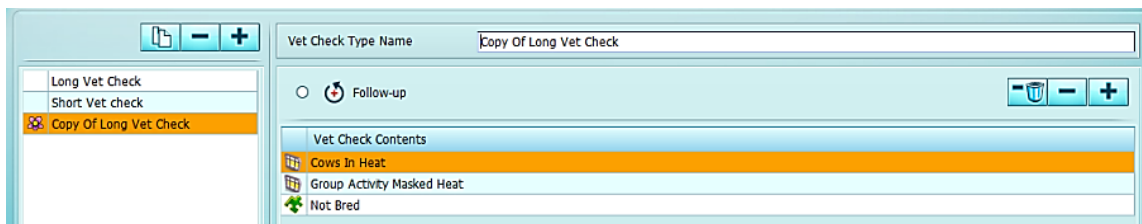
- 单击“保存”  保存检查类型。


4.6.5.1 复制检查类型

请按照以下说明复制检查类型



- 高高亮示所要复制的检查类型。
- 单击“复制”  创建检查类型的副本。



- 根据需要调整此副本。
- 单击“保存”  保存检查类型。



注意


我们建议使用比 XX 副本更有意义的名称

4.6.5.2 删除检查类型

按照以下说明删除检查类型



- 高高亮示所要删除的检查类型。
- 单击“删除”  ;出现确认。
- 单击“确定”  删除检查类型。

4. 单击“保存”  将更改保存到检查类型列表。

4.6.6 使用检查列表


检查列表实际上是任何特定兽医检查的“预约登记簿”。在此选项卡上，使用所配置的检查类型生成兽医检查。此处生成两个列表，一个用于捕捉奶牛，另一个用于与兽医一起行走并记录相关备注和诊断。

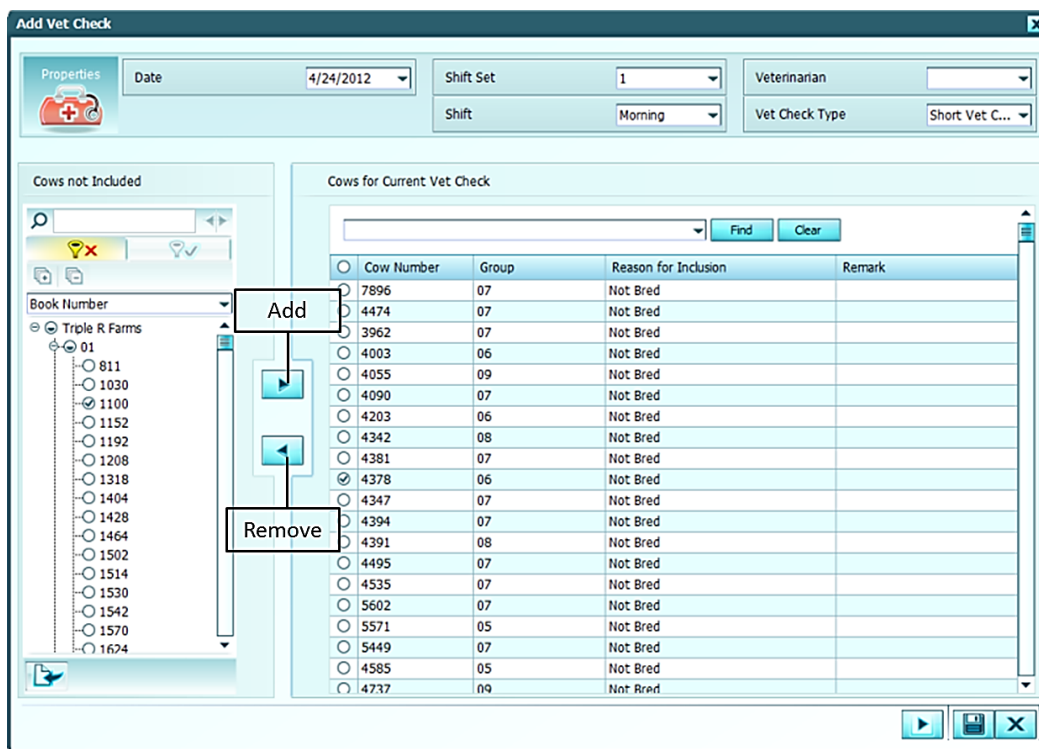



1. 选择奶牛管理时，单击子菜单中的兽医检查，然后单击检查列表选项卡。

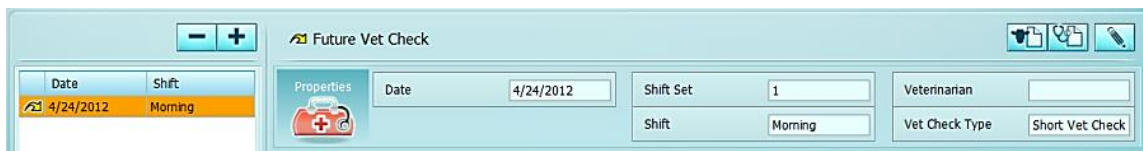
2. 单击“新建”  创建一个新的检查列表;出现添加兽医检查屏幕。

属性	
日期	兽医检查的日期
班次设置	所要使用的班次设置
兽医	预期的兽医
班次	兽医检查之前最近的班次
兽医检查类型	适用于该项兽医检查的兽医检查类型



- 单击“生成” ;生成兽医检查。
- 查看添加到兽医检查的奶牛。可根据需要添加或删除奶牛。




- 当兽医检查中出现所有必要的奶牛时，单击“保存” 保存兽医检查。
- 兽医检查已经保存，并在所配置的日期和时间进行。



注意

兽医检查是提前创建的。当兽医检查进行且包含适当的奶牛时，捕捉  报告和行走  报告将在班次期间可用。

- 若要删除未来或过去的兽医检查，高高亮示兽医检查，然后单击“删除”  并确认。包含诊断或治疗的兽医检查无法删除。

4.7 导出功能

DataFlow™II 允许从其庞大的数据库中导出信息用于各种操作：

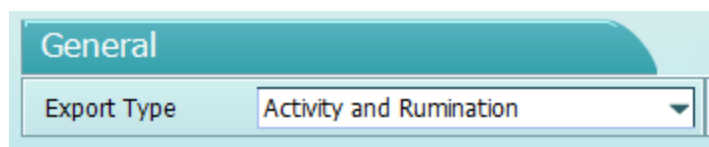
- 在区域或牛群之间转移奶牛 - DataFlow™II 到 DataFlow™II
- 在系统之间传输信息 - DataFlow™II 到其他系统

4.7.1 在区域或牛群之间转移奶牛 - 导出

在这种情况下，奶牛场拥有多个场点，每个场点均设有自己的 DataFlow™II 服务器。将奶牛从一个场点专转移到另一个场点或从一个 DataFlow™II 服务器转移到另一个服务器时，按以下步骤操作。

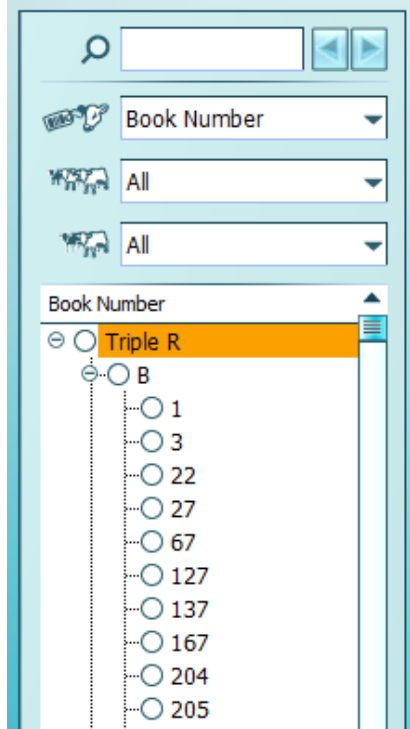


1. 转到奶牛管理，导出。
2. 从“导出类型”列表中选择“活动量”和“反刍”。



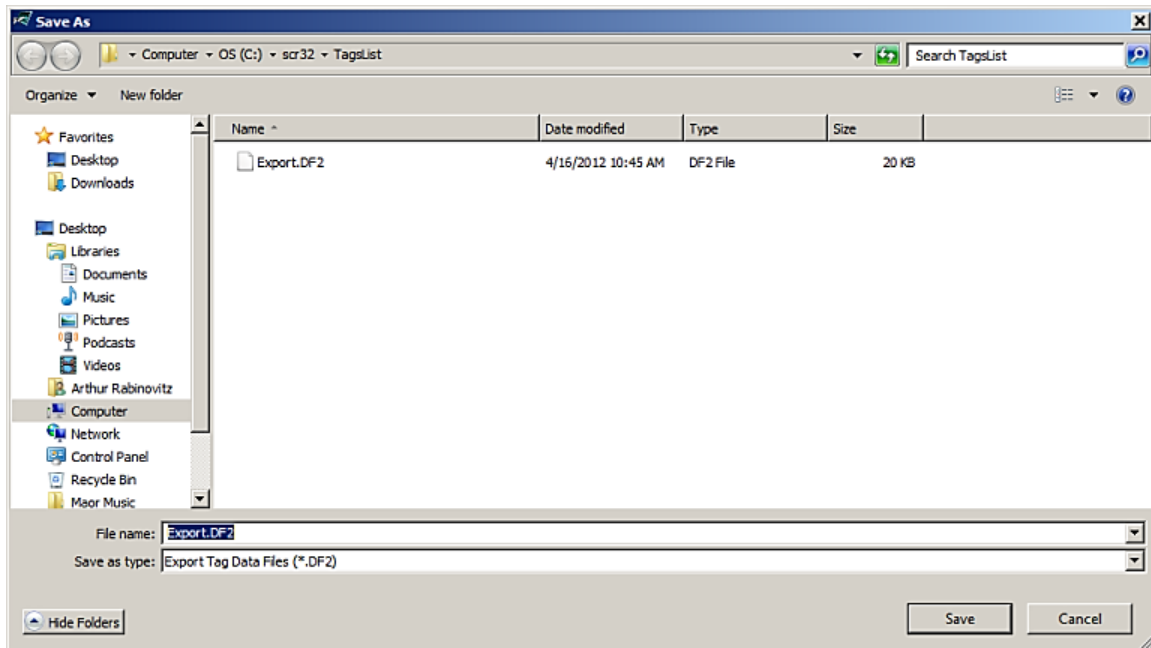
3. 选择将要转移到其他服务器（场点）的奶牛。

使用 DataFlow™ II



4. 单击“导出”  创建文件。

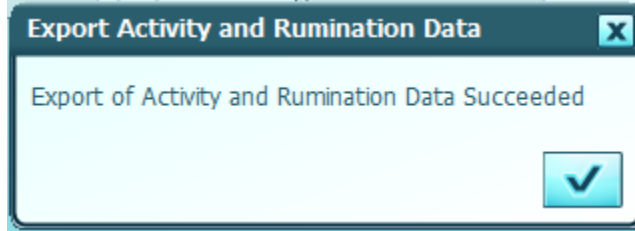
5. 为文件指定一个具有意义的名称，然后单击“保存”以保存文件。



如果所选的文件名已存在，则会显示一条消息，要求您确认文件的保存操作。

使用 DataFlow™II

导出文件创建完成后会显示一条消息。



6. 将新创建的文件移动到另一个 DataFlow™II 服务器（场点）。

4.7.2 在区域或牛群之间转移奶牛 - 导入


在这种情况下，奶牛场拥有多个场点，每个场点均设有自己的 DataFlow™II 服务器。将奶牛从一个场点专转移到另一个场点或从一个 DataFlow™II 服务器转移到另一个服务器时，按以下步骤操作。

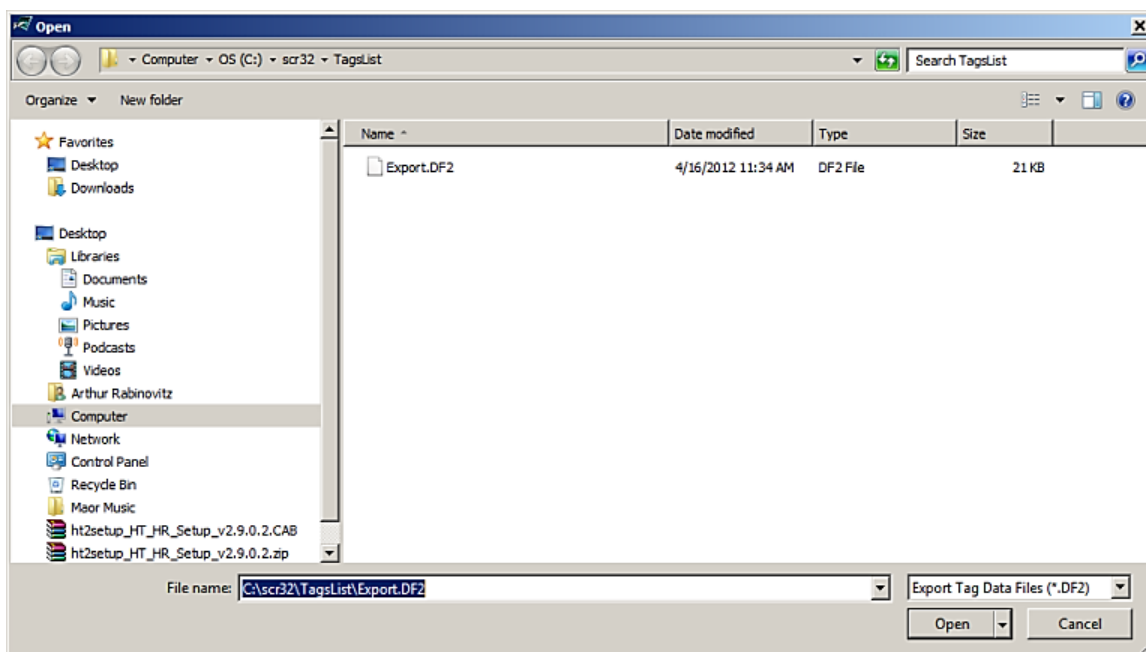


1. 在另一个 DataFlow™II 服务器上的其他位置，转到奶牛管理，数据输入，奶牛输入。
2. 添加从其他 DataFlow™II 系统转移的奶牛。有关如何将奶牛输入 DataFlow™II 的更多详细信息参见奶牛进入。

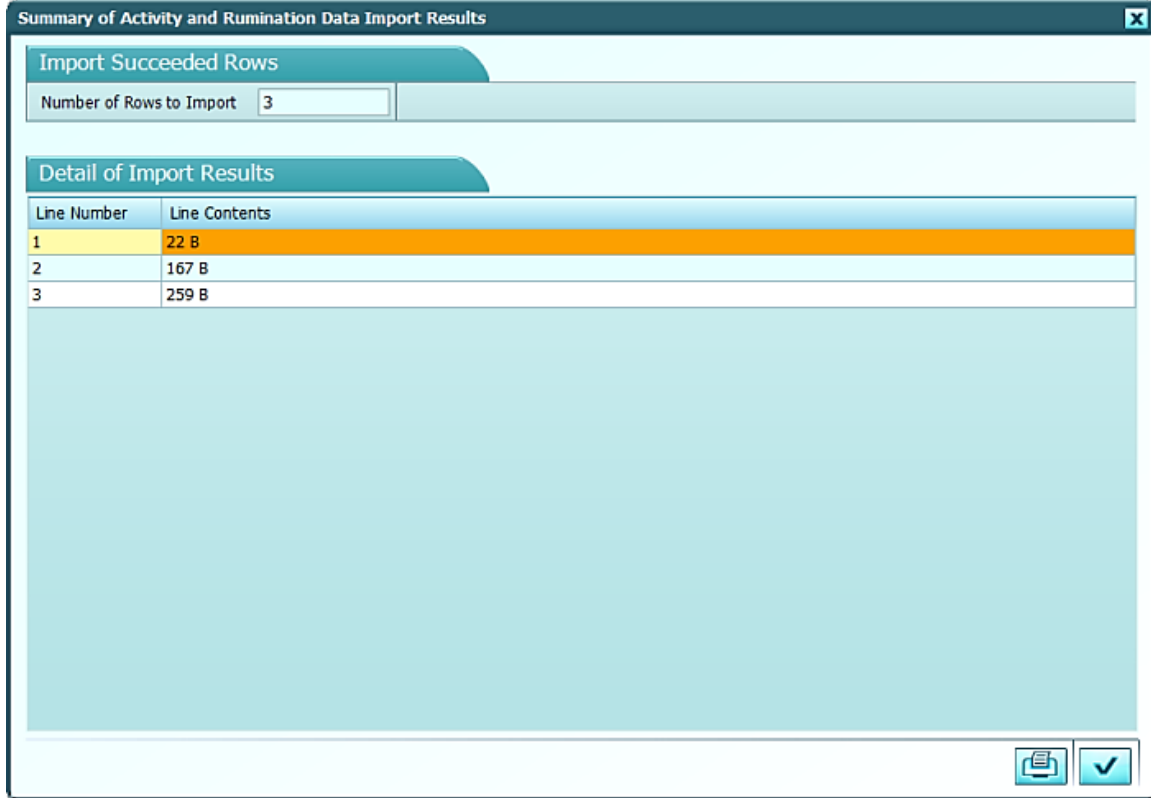
注意


必须在两个系统上以相同的方式输入信息。


3. 在奶牛输入屏幕的右下角单击  导入。
4. 浏览到该文件的位置，然后单击“打开”。



5. 显示所要导入的奶牛列表。



该列表可以发送到  默认打印机。如果需要转移到此位置奶牛的书面记录，将非常有用。

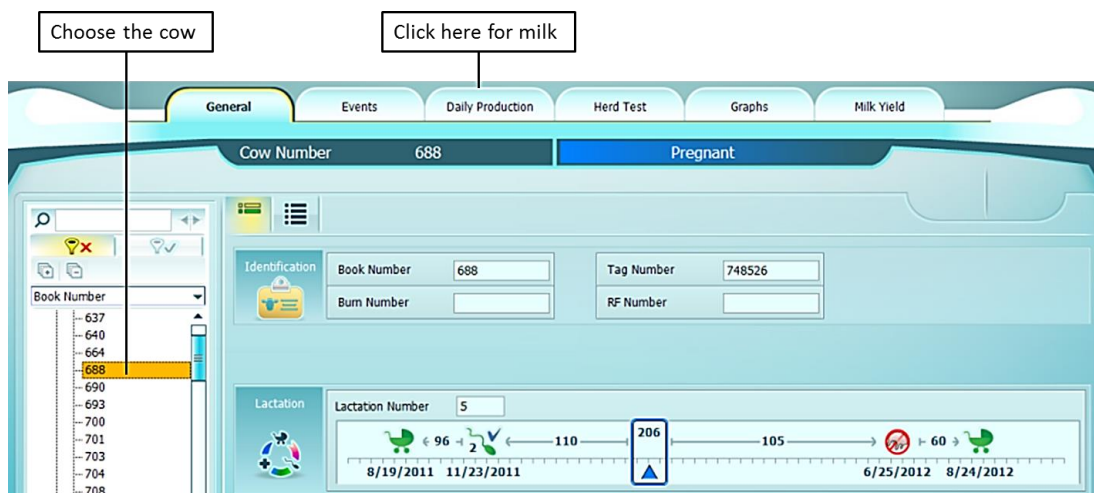
- 单击“确定”  导入奶牛及其数据。
- 导入完成后，将显示一条消息。



4.8 产奶图表

DataFlow™II 通过清晰易读的图表收集、存储和显示生产信息。图表式牛奶信息是管理牛群的另一工具。

1. 从奶牛卡中，选择想要生成生产图表的奶牛，然后单击每日产奶选项卡。



2. “每日产奶”选项卡显示相关奶牛当前泌乳量和产奶信息的基本信息。



上半部分介绍了当前的泌乳期。

泌乳期	
当前胎次	该头奶牛的当前胎次
泌乳天数	该头奶牛当前泌乳天数
繁育次数	该头牛当前胎次的繁育次数
过去 24 小时的产奶量	该头奶牛在过去 24 小时内产出的牛奶总量
过去 24 小时 F.P.C.M.	过去 24 小时内的脂蛋白更正乳
泌乳期产奶量	泌乳期间该头奶牛的累计产奶量
每周平均产奶量	该头奶牛过去 7 天的平均每天产奶量

下部份可以显示奶牛当前泌乳期的三个视图中的一个。

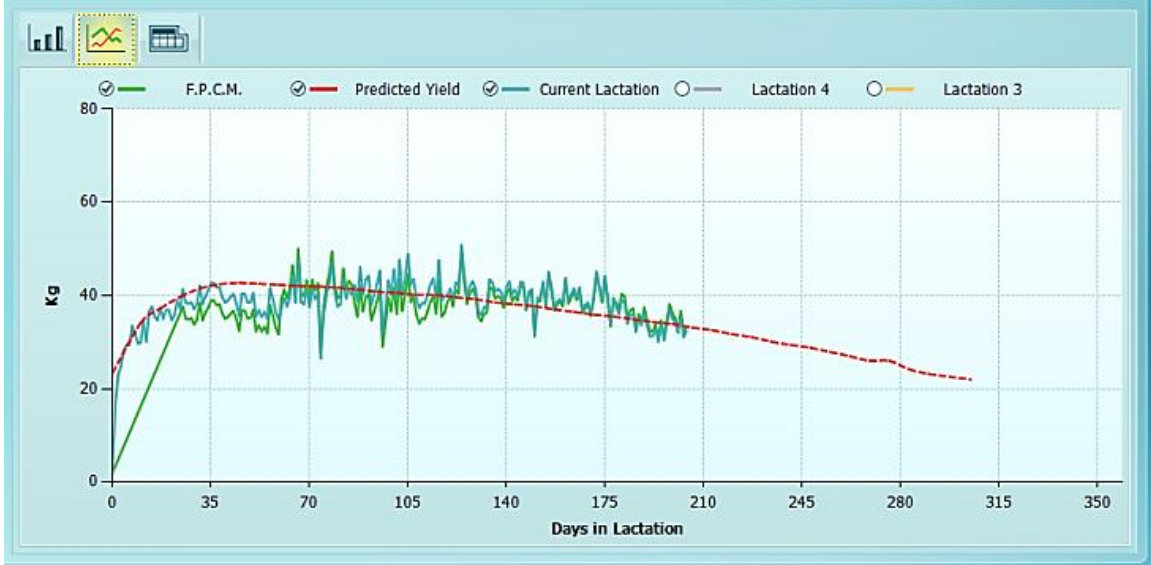


该图表显示奶牛按班次或挤奶划分的每日产量。

使用 DataFlow™II

DataFlow™II 提供每头奶牛的产奶量预测，并将其显示为红色虚线。该图表中的蓝线是奶牛的实际记录到的产奶量。

选择右侧图表键中的选项还可在图表中显示其他信息。



拥有当前和历史生产信息是支持牧场决策的强大信息整合。

第三个视图用于生成每日生产图表的报告或文本。

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
3/5/2012 5:55 AM	Morning	16.7	Measured

4.9 牛群测试

在整个泌乳期间，牛群测试测量个体奶牛的牛奶产量和成分以估算产量。对每头奶牛取样并测量脂肪和蛋白质含量以及体细胞计数。

Cow Number and Status

Cow Number 688 Pregnant

Herd Test Results

Herd Test Date	Mik Quantity	F.P.C.M.	Protein	Fat	Somatic Cells	Lactose
Lactation Number: 5						
2/14/2012		39.0	40.2	3.40	3.43	26 4.92
1/10/2012		41.5	40.8	3.45	2.65	72 4.93
12/16/2011		42.5	41.0	3.38	2.58	34 5.00
11/13/2011		45.0	41.1	3.16	2.48	16 5.05
10/18/2011		40.5	42.5	3.42	3.63	46 4.71
9/13/2011		42.5	38.7	2.86	3.25	24 5.09
Lactation Number: 4						

Expand or Collapse Lactations

牛群测试	
牛群测试日期	牛群测试的日期
泌乳期次数	该头奶牛的当前泌乳期次数
牛奶数量	该牛奶测试期间测量的牛奶量
F.P.C.M.	该样品的脂蛋白修正牛奶量
蛋白质	该样品的蛋白质百分比
脂肪	该样品的脂肪百分比
体细胞	该样品的体细胞计数，以千计算
乳糖	该样品的乳糖百分比

4.10 图表

DataFlow™II 提供了各种可以利用的图表。这六个图表代表 DataFlow™II 对个体奶牛的最基本分析。这些图表共同给出了个体奶牛的准确描述。

- 单击“图表”选项卡。图表主屏幕打开。

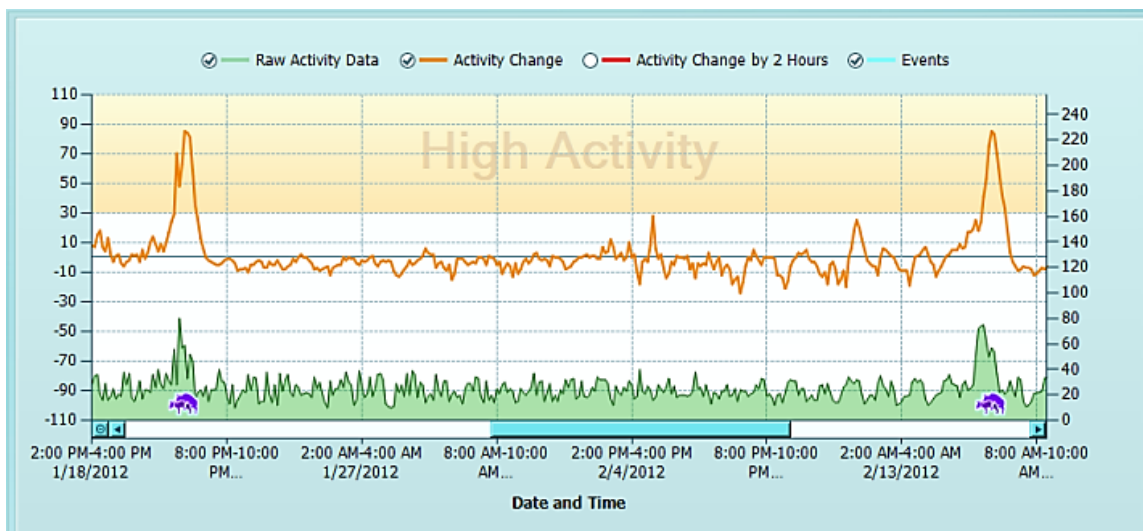


这些均为可用的图表：

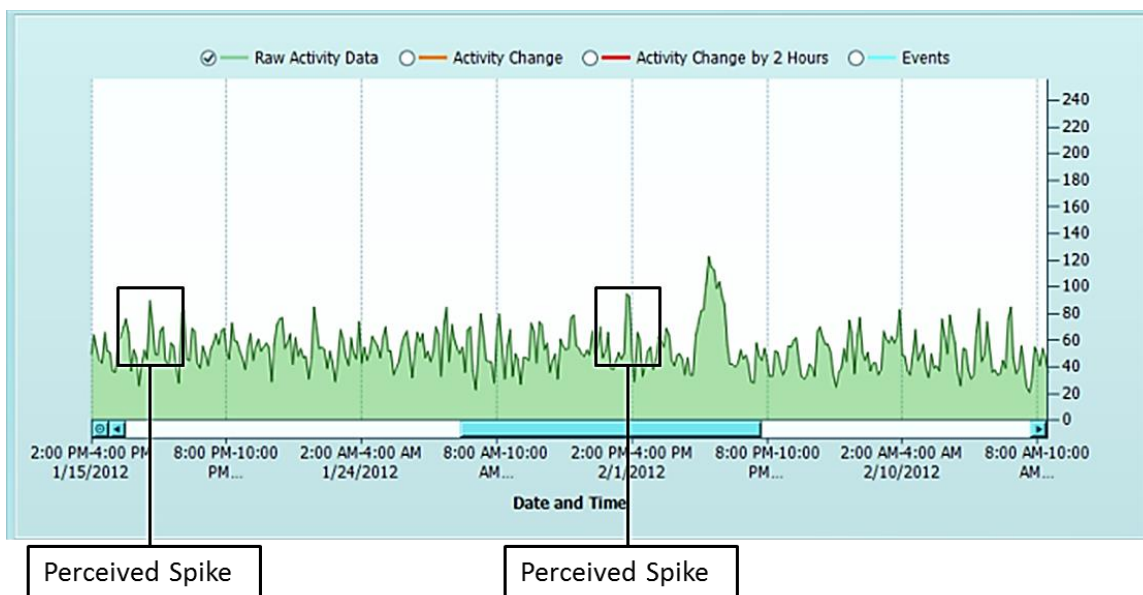
图表名称	说明
如何阅读活动量图表	每头奶牛活动量的直观展示
如何阅读所有变化图表	挤奶、活动量和反刍变化的直观展示
如何阅读奶牛与其群组 和牛群对比图表	每头奶牛与其群组和整个牛群比较的直观展示
如何阅读胎次图表	任意特定奶牛涵盖其活动量、反刍和事件的产奶能力直观展示
如何阅读反刍图表	每头奶牛反刍的直观展示
如何阅读班次产奶量 图表	奶牛班次产奶量的直观展示
如何阅读加权活动量 和反刍变化图表	每头奶牛日常活动量和反刍的直观展示
如何阅读犊牛健康图 表	每头犊牛健康的直观展示

4.10.1 如何阅读活动量图表

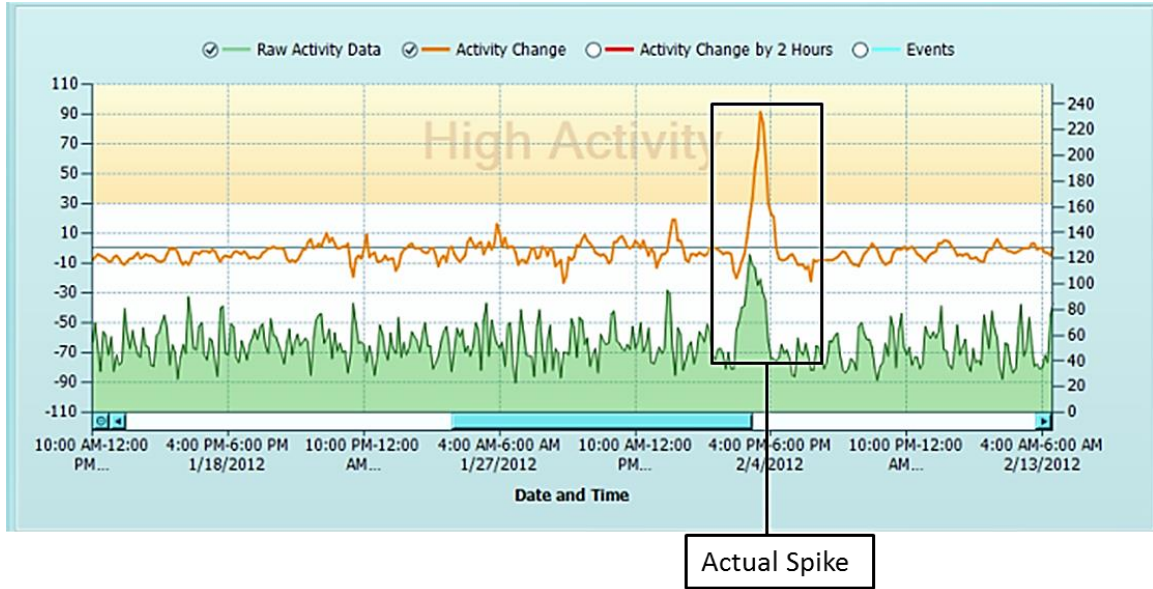
活动量图表显示了奶牛的原始活动量情况及其经过调整的活动量情况。



仅仅展示奶牛的活动量仍然不够;必须将其与该奶牛的活动量基线进行比较。这正是 DataFlow™II 数据库如此重要的原因所在。每头奶牛都有其自己的日常活动量。



使用 DataFlow™ II



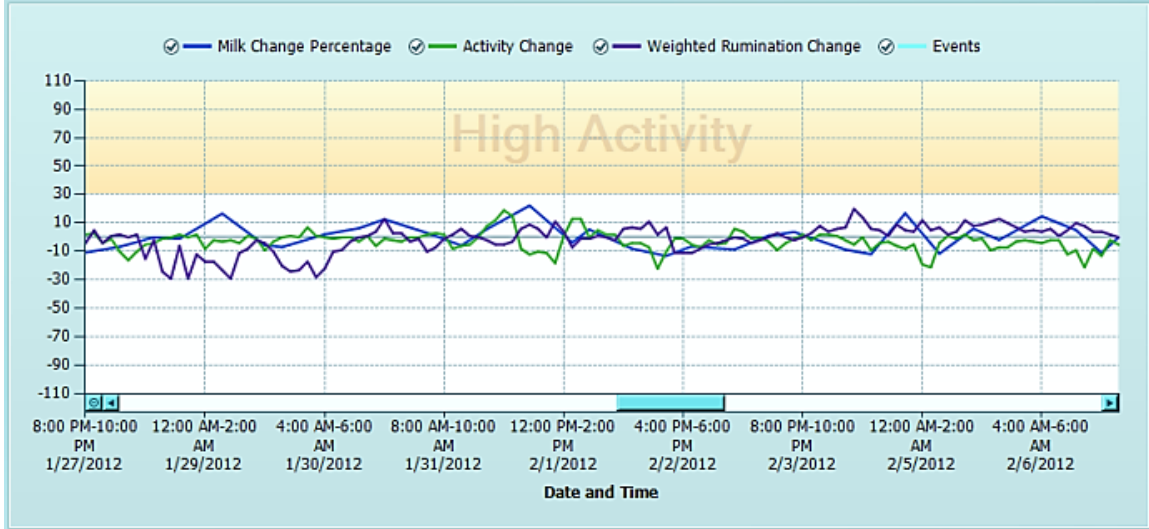
如果进行更仔细的检查，可能会发现某些获得峰值，实际上并非如此。

注意

单击任何一行将会让该行变成粗体，方便在图表中查找信息。

4.10.2 如何阅读所有变化图表

所有变化图表可在一个图表上展示包括牛奶产量变化、活动量变化和反刍变化在内的所有变化。



该图表可以帮助发现需要更进一步检查的奶牛。

注意

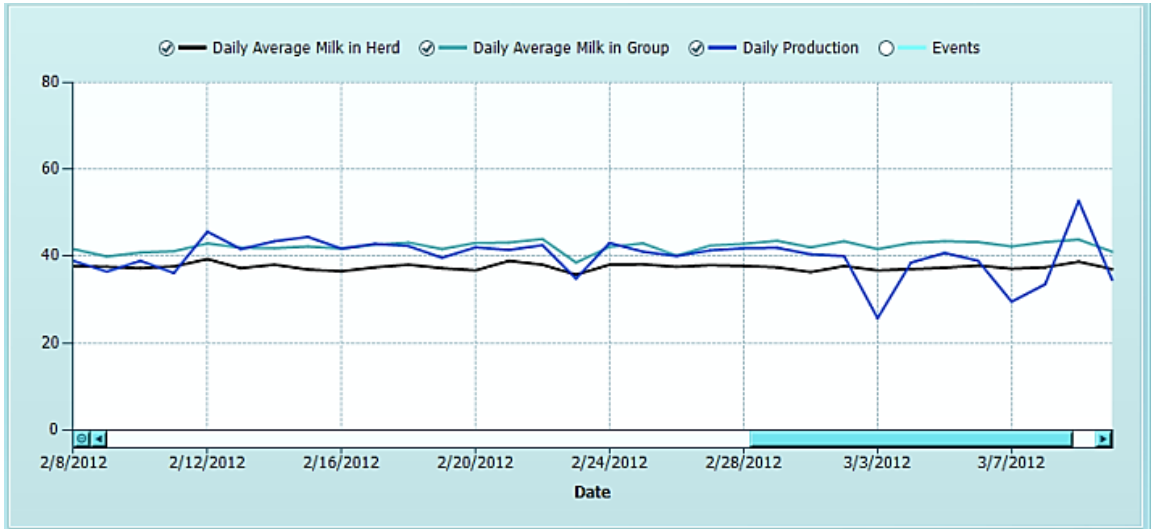
单击任何一行将会让该行变成粗体，方便在图表中查找信息。

注意

加权反刍变化系列可从进阶应用方案和更高级别方案获得。

4.10.3 如何阅读奶牛与其群组 and 牛群对比图表

该图表将每头奶牛的产奶量与其群组和牛群进行比较。



注意

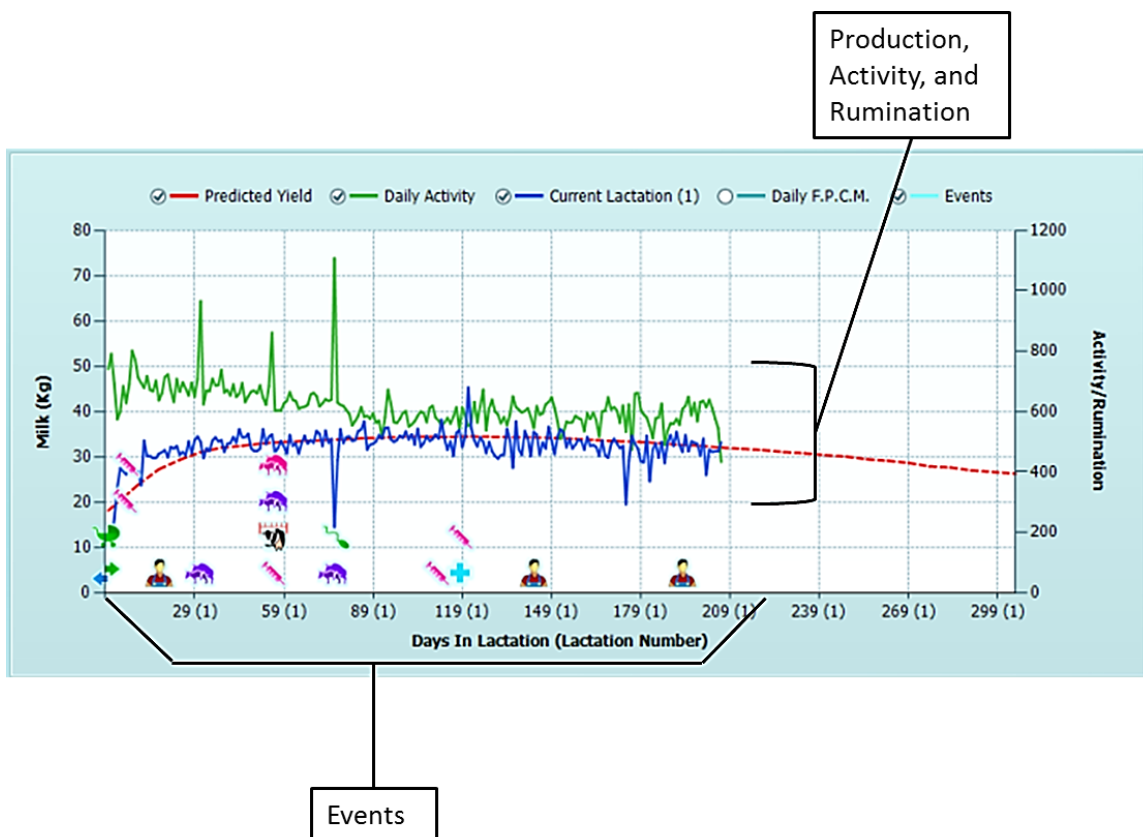
单击任何一行将会让该行变成粗体，方便在图表中查找信息。

注意

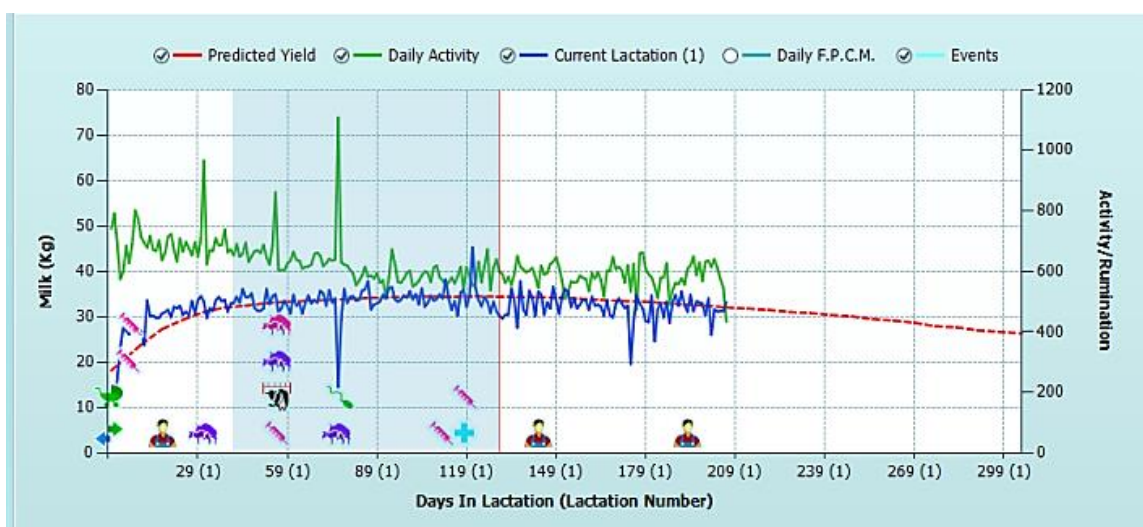
反刍系列可从进阶应用方案和更高级别方案获得。

4.10.4 如何阅读胎次图表

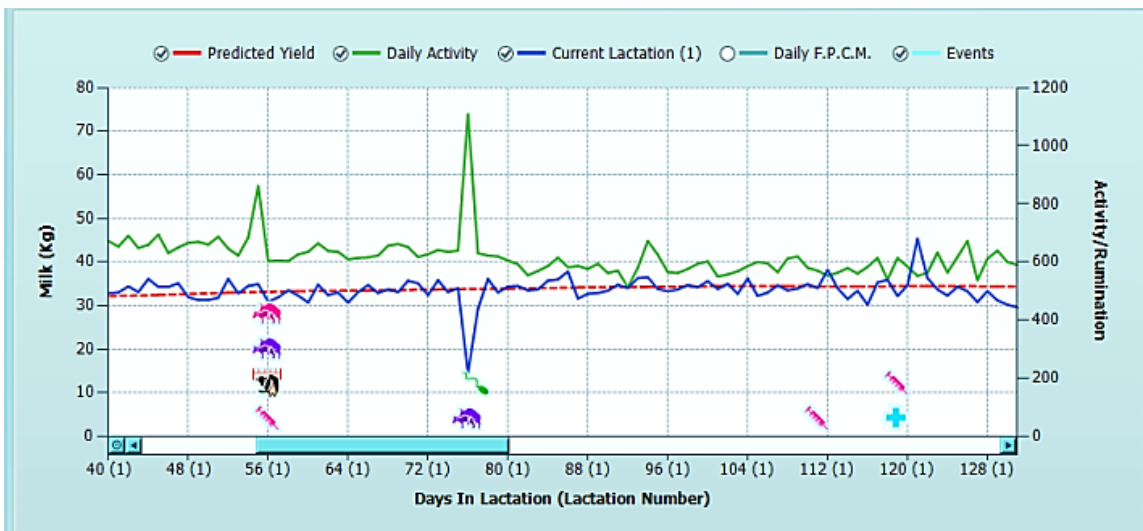
胎次图表显示任意奶牛的日常生产、活动量、反刍和事件的直观摘要。



默认情况下，该图表显示全部泌乳期。若要深入查看更短的时间的情况，可单击想要检查区域左侧的图表，然后将鼠标向右拖动，再释放。



图表将自动显示所选时间段的情况。



使用图表底部向右和向左箭头可在此泌乳期内向后或向前移动。

双击“事件”图标，可打开该奶牛该事件的事件浏览器。

Cow Number 226 Pregnant

All

	Start Date	Start Time Or Shift	Days	Event Type	Description
	11/24/2013	2:00:00 PM	181	System Heat	Interval = 104, Heat Level = 40
	11/11/2013	1:26:48 PM	168	Body Scoring	Body Condition Scoring Data = 2.7
	11/11/2013	1:26:48 PM	168	Positive Pregnancy Test	Veterinarian Name = Iris Gunter
	11/7/2013	noon 1:00:00 PM	164	Veterinary	Diagnosis = Foot Problems, Medicine = Aamycin Spray, Medicine = Hoov Gell

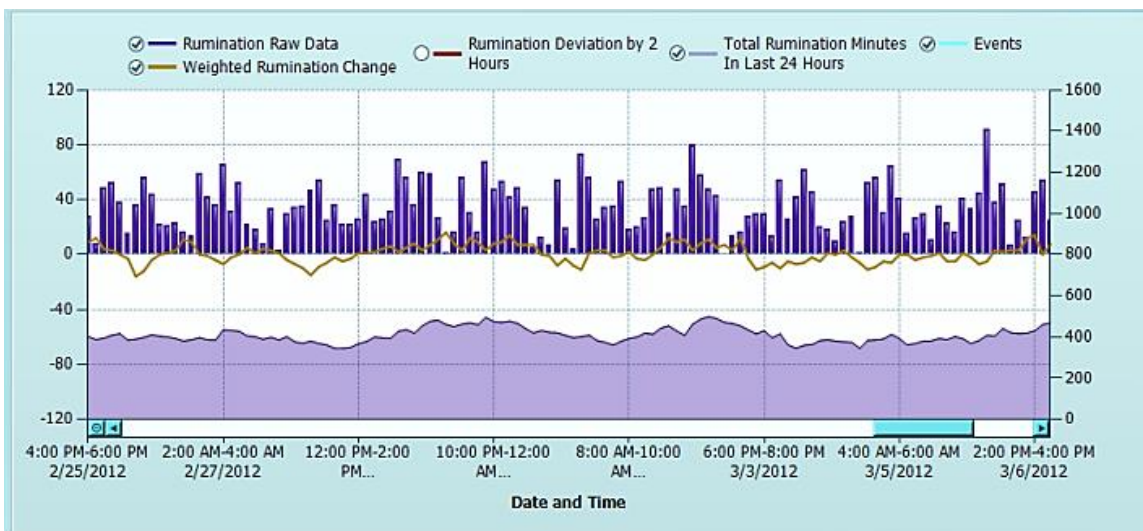
检查事件完成后，单击“图表”选项卡返回“图表”。

注意

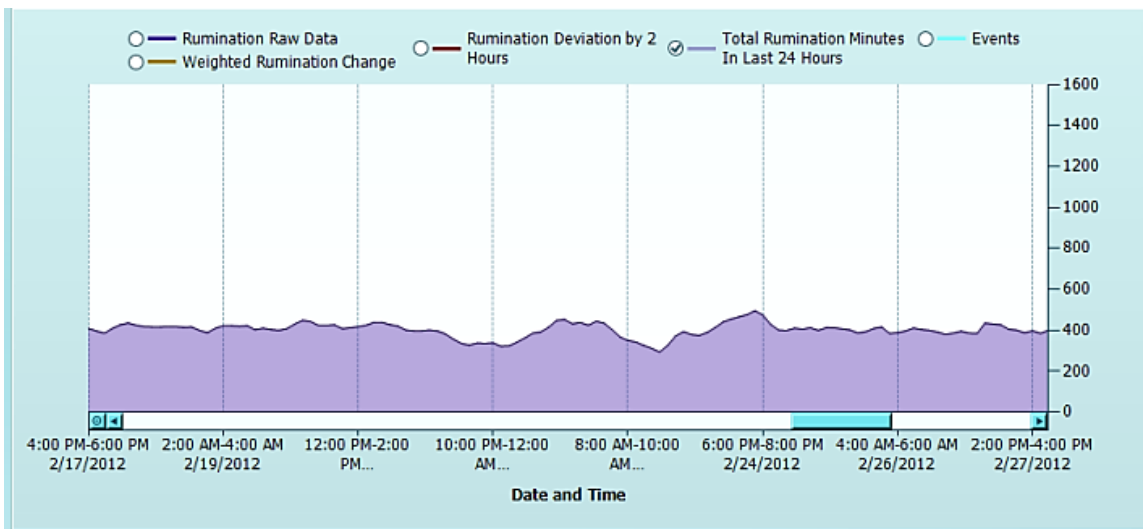
每周平均反刍系列可从进阶应用方案和更高级别方案获得。

4.10.5 如何阅读反刍图表

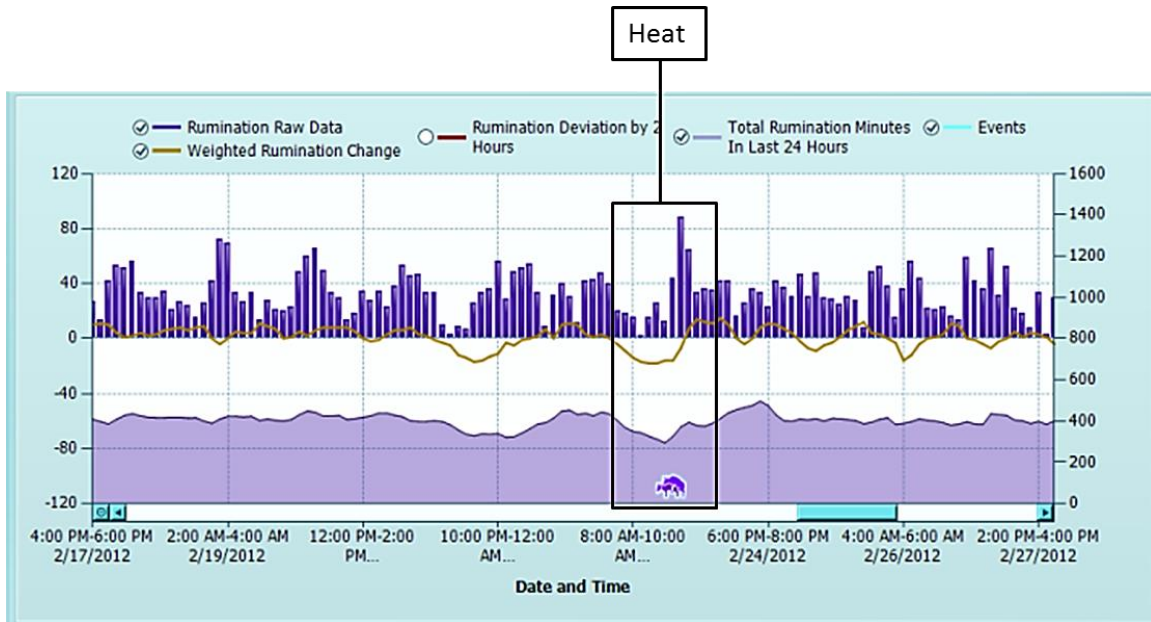
反刍图表显示奶牛的原始反刍分钟数以及调整后的反刍时间。



仅仅记录一头奶牛每天的反刍次数尚不够充分。奶牛存在每天的日常活动量，并且必须将其反刍分钟数与每头奶牛的每天日常情况相比较，并对其含义作出解释。



使用 DataFlow™II



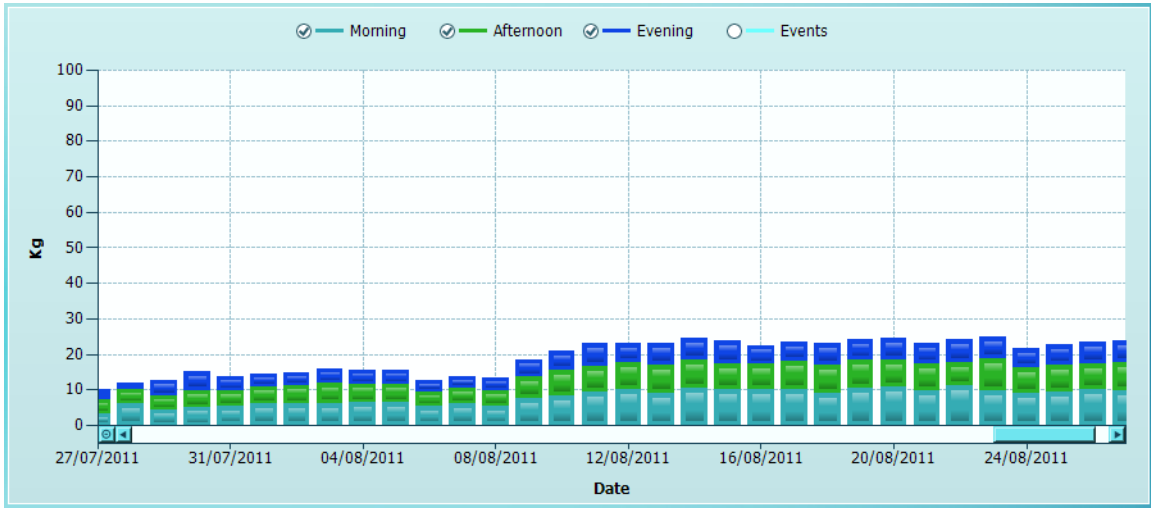
是否骤降意味着奶牛存在生病、分娩或发情问题。如果没有 DataFlow™II，您将很难了解情况。

注意

反刍图表系列可从进阶应用方案和更高级别方案获得。

4.10.6 如何阅读班次产奶量图表

班次 产奶量图表按班次显示奶牛的产奶量。



该图表可按当天挤奶的班次清晰显示奶牛的每天产奶量。下轴显示奶牛已曾经被记录的事件。该图表可以用有事件和无事件的方式显示。

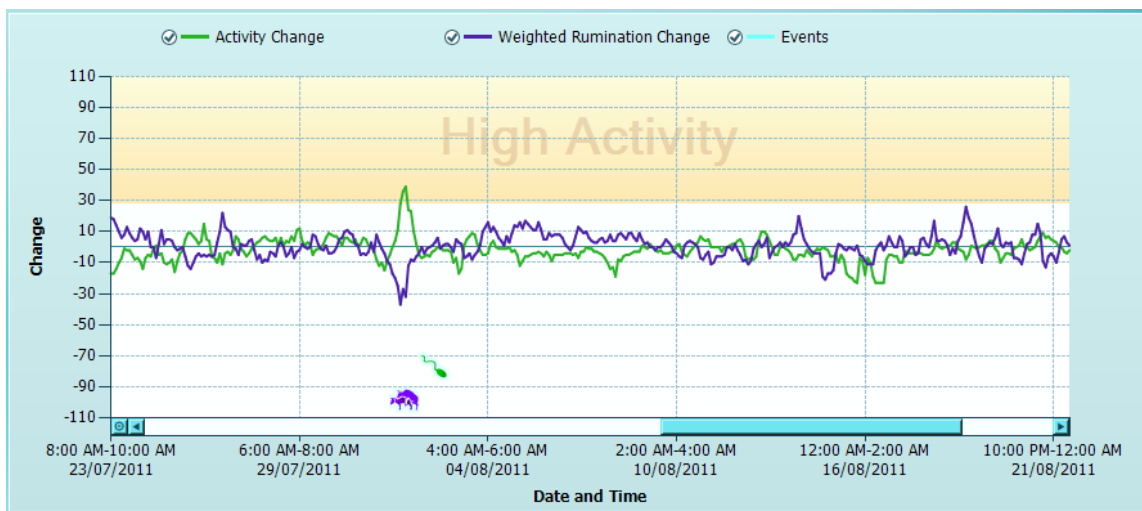
使用图表底部的滚动条可在此泌乳期内向后或向前移动。

若要深入查看更短的时间的情况，可单击想要检查区域左侧的图表，然后将鼠标向右拖动，再释放。

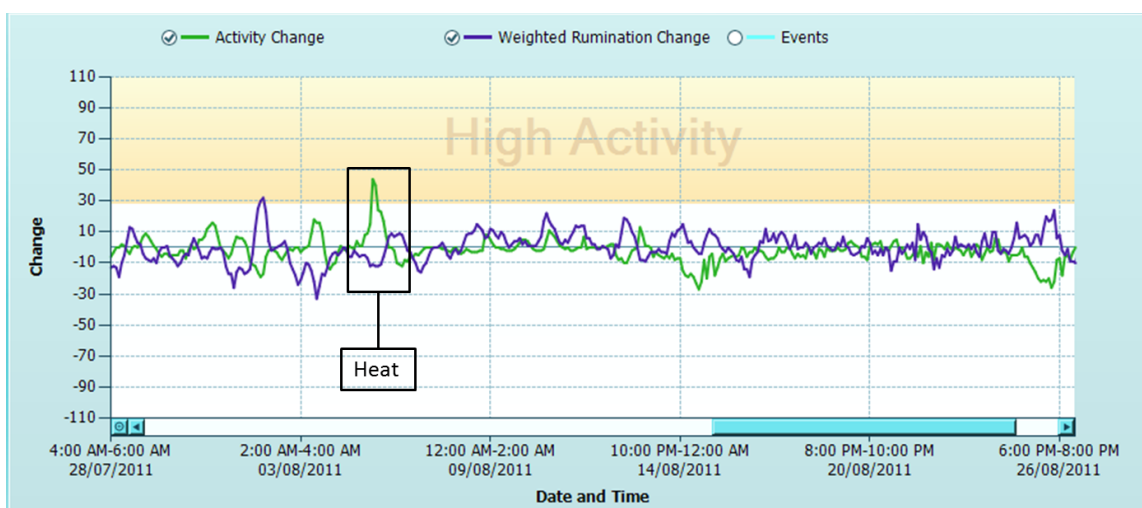
双击“事件”图标，可打开该奶牛该事件的事件浏览器。

4.10.7 如何阅读加权活动量和反刍变化图表

加权活动量和反刍变化是 DataFlow™II 中最重要的图表之一。该图表显示处于发情状态的奶牛。



注意上面高活动量性和反刍下降的经典钻石形状。这种形状代表一头处于发情状态的奶牛。



在这张图表中的奶牛也处于发情状态。反刍下降不太明显，但活动量飙升则足以确定这头奶牛正在发情。

使用图表底部向右和向左箭头可在此泌乳期内向后或向前移动。

若要深入查看更短的时间的情况，可单击想要检查区域左侧的图表，然后将鼠标向右拖动，再释放。

双击“事件”图标，可打开该奶牛该事件的事件浏览器。

4.10.8 如何阅读犊牛健康图表

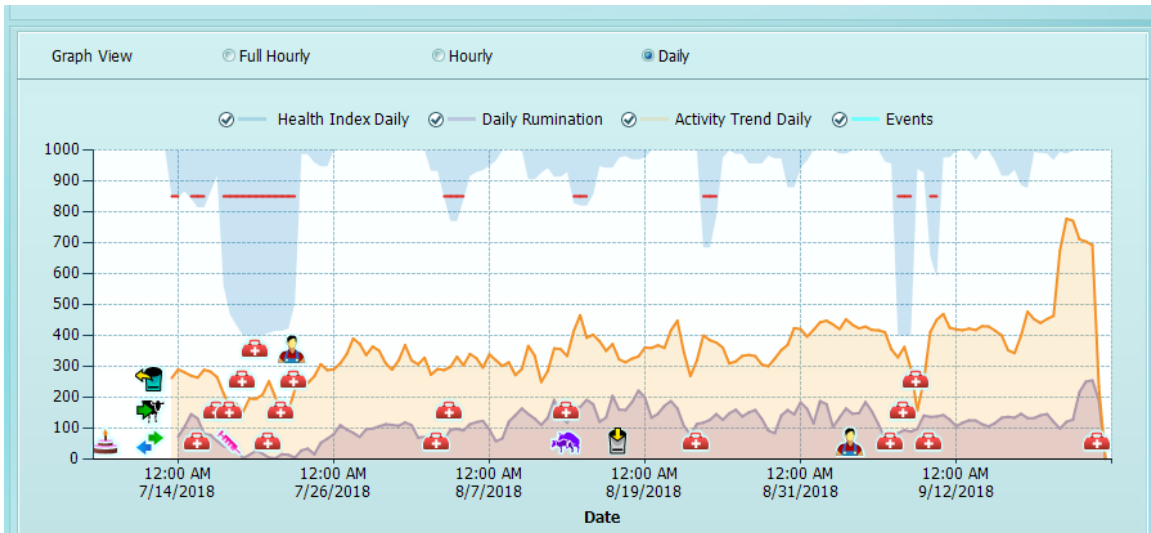
犊牛健康图表是展示犊牛健康状况的图表。该图表显示犊牛的健康状况，并监测犊牛的恢复情况以及治疗措施的效果。

该图表包含 3 个视图：

- 每日 - 显示犊牛日常测量中的行为信息。
- 每小时 - 显示犊牛在 24 小时测量中的行为信息。
- 每完整小时 - 显示犊牛在小时测量中的行为信息。

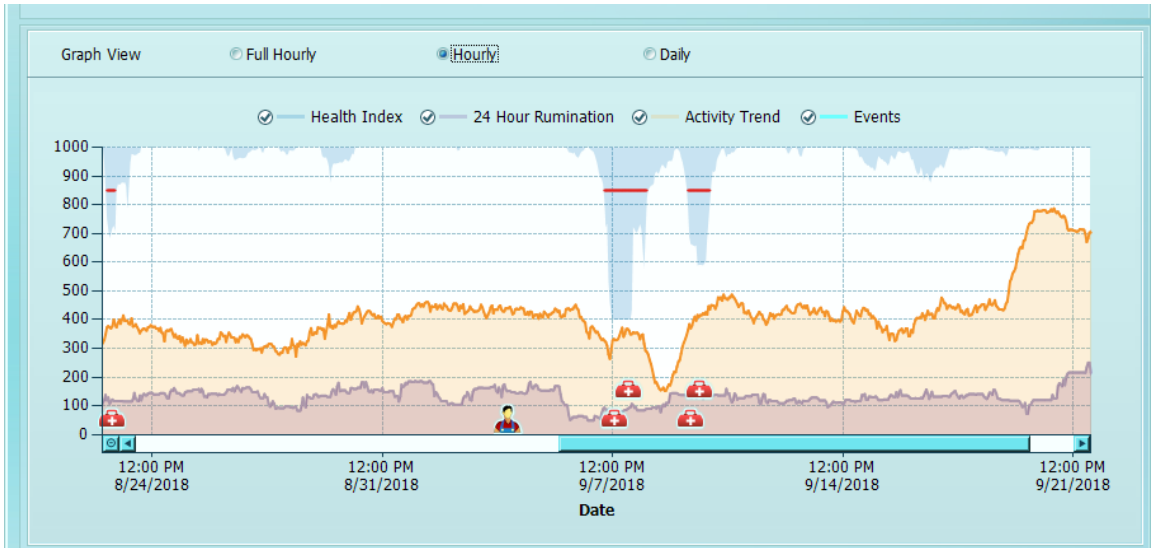
注意

犊牛健康图表仅在牧场订阅犊牛应用方案时可用。

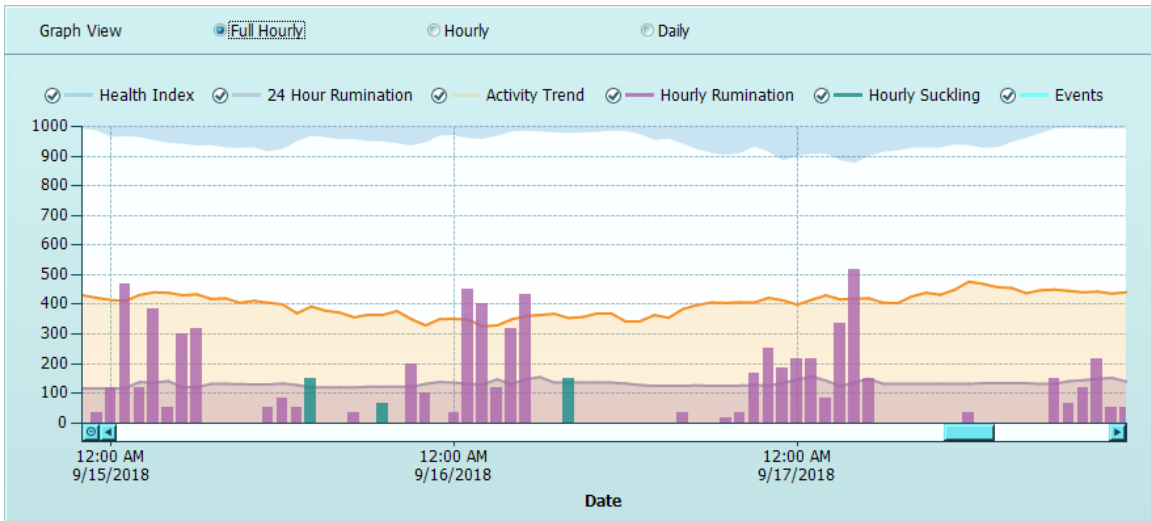


每日犊牛健康图表显示相关犊牛在每日测量中的行为信息。

使用 DataFlow™ II



每小时犊牛健康图表显示相关犊牛在 24 小时测量中的行为信息。



每完整小时犊牛健康图表显示犊牛在小时测量中的行为信息。

4.11 牛奶产量

牛奶产量选项卡显示相关奶牛的生产信息快照。牛奶产量选项卡分为三个部分：

- 泌乳期
- 产奶量
- 繁育

The screenshot displays the 'Milk Production' tab for a cow with ID 608. The interface is organized into three main sections:

- Lactation:** Includes a dropdown for 'Lactation Number' (set to 8), 'Days in Lactation' (71), and 'Start Date' (1/1/2012).
- Yield Production:** Displays various yield metrics: 'Lactation Yield' (2853 Kg), '100 Days Yield' (4119 Kg), '305 Days Yield' (11221 Kg), 'Lactation Average Yield' (40 Kg), 'Total F.P.C.M.' (2731), and '305 Days F.P.C.M.' (10742). A 'Lifetime Yield' of 21928 Kg is also shown.
- Fertility:** Shows 'Pregnancy Days' (0), 'Waiting Period' (68), 'Open Days' (71), 'Waste Days' (3), and 'Number of Breedings' (1).

第一部分为泌乳期。

泌乳期	
泌乳期次数	在此选择所感兴趣的泌乳期
泌乳天数	该头奶牛在感兴趣的泌乳期内的泌乳天数
开始日期	所选泌乳期的开始日期

第二部分为产奶量。

产奶量	
泌乳期产奶量	该头奶牛在所选泌乳期产出多少牛奶 - 未经修正或加权
100 天产奶量	所选泌乳期前 100 天的产奶量
总 F.P.C.M.	该头奶牛在所选泌乳期的脂蛋白修正产量
305 天产奶量	将产奶量按标准 305 天泌乳期修正
预期 F.P.C.M.	该头奶牛在所选泌乳期的预期脂蛋白修正产量
终身产奶量	该头奶牛在其一生所产出的牛奶总量，未经修正

注意

箭头  表示为估计值。

第三部分为繁育。

繁育	
繁育次数	该头奶牛在所选泌乳期的繁育次数
空怀天数	该头奶牛处于未怀孕状态的天数
浪费天数	第一次繁育和有效繁育之间的天数
怀孕天数	该头奶牛的怀孕天数
等待期	该头奶牛在所选泌乳期产犊和第一次繁育之间的天数

5 饲喂


单独饲喂模块可以规划和执行单独饲喂方案。饲喂可在挤奶厅或位于牛棚内的挤奶厅外饲喂站或前往围场的途中进行。

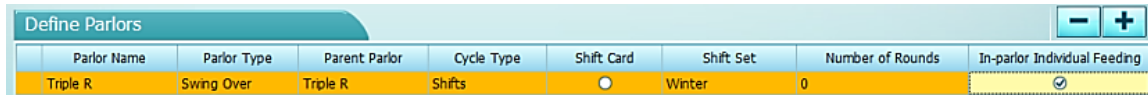
5.1 挤奶厅内饲喂配置

该方案适用于任何类型的挤奶厅。选择该方案时，只有一个 Auger Line（饲料类型）可用。

1. 在“配置”部分中，转到“实时” → 挤奶厅配置。



2. 在定义挤奶厅后（详见第 59 页），勾选挤奶厅内单独饲喂单选按钮。点击  “保存” 保存设置。



3. 点击“饲喂”选项卡。



此处包括三个可供配置的项目：

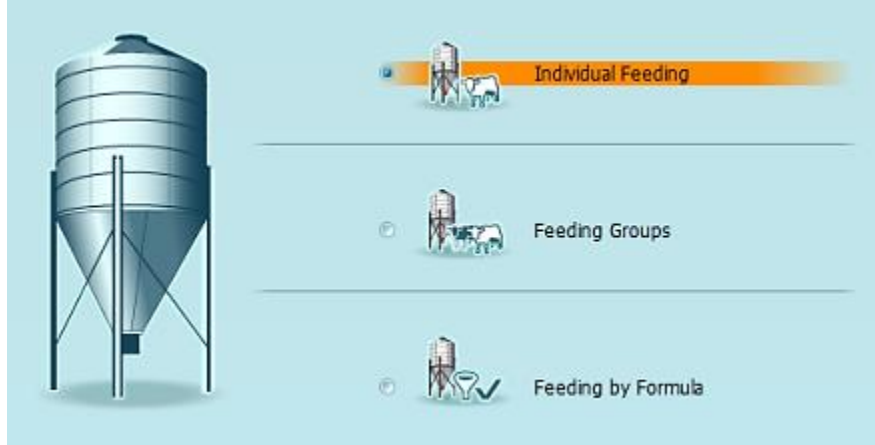


项目	说明
饲喂类型	配置单独饲喂方法
饲料	确定所使用的饲料并将其与 Auger Line 配对
料仓	确定料仓以及采购水平
设置	挤奶厅内饲喂过程中饲料投料的配置

饲养

饲喂

选择所使用的单独饲喂方法：

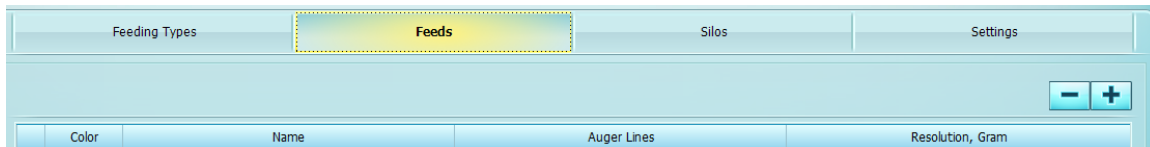


单独饲喂方法	说明
单独饲喂	为特定奶牛分配饲料和饲喂量。未选定的奶牛将不会获得任何饲料。
饲喂群组	为特定群组分配饲料和饲喂量。未选定的群组将不会获得任何饲料。
按配方饲喂	根据报告中的值为奶牛分配饲料和饲喂量

注意

只能使用一种方法。

4. 点击“饲料”可添加饲料类型。




饲喂

- a. 点击  “添加” 添加饲料类型，将会增加一个新行。

Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
		1	10

选择用于标识该饲料类型的颜色。输入名称，然后配置使用该饲料时每轮 Auger Line 以克为单位的分辨率。

Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamin Pelets	1	25

- b. 完成后点击  “保存”。

5. 点击 “料仓” 可配置料仓并将该料仓与 Auger Line 配对。

Feeding Types	Feeds	Silos	Settings

- a. 点击  “添加” 可添加料仓，此时将出现添加料仓窗口。

Adding a Silo

Properties

Name	<input type="text"/>	Silo Capacity, Kg	<input type="text" value="25000"/>
Feed	<input type="text" value="1"/>	Order Level, Kg	<input type="text" value="5000"/>
Auger Lines	<input type="text" value="1"/>		

Feeding Stations

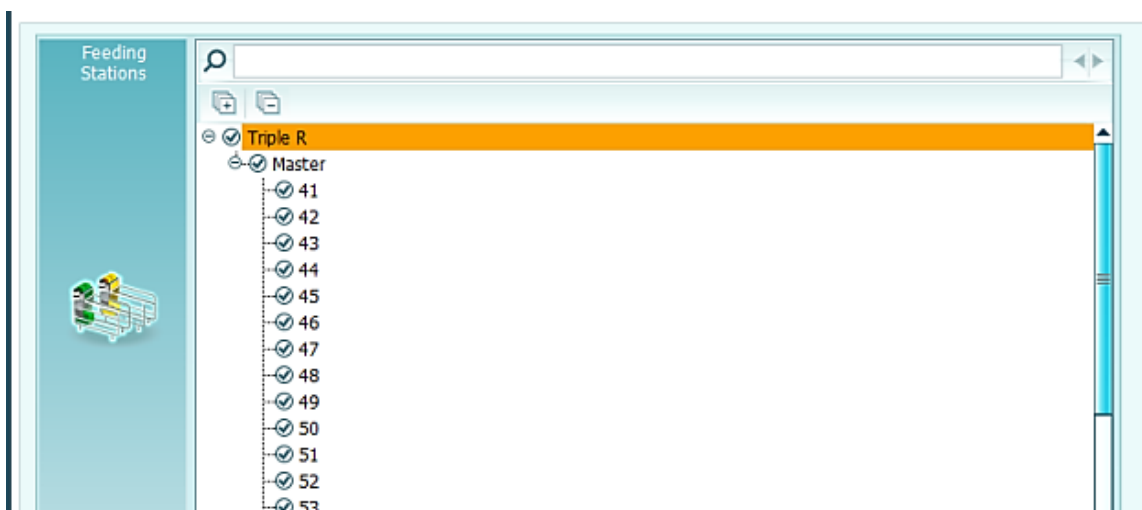
Choose at least one Feeding Station


饲喂


b. 输入料仓属性。

特性	说明
名称	料仓的名称
饲料	之前所配置的饲料类型之一
Auger Line	Auger Line 用于将饲料从料仓传送到饲喂站
料仓容量	料仓可以容纳的饲料量
采购水平	其等于交货期数量加上安全数量的饲料量

c. 将料仓与饲喂站配对。



d. 确认无误时点击  “完成”，“添加料仓”窗口将关闭。

6. 查看料仓信息及其所供料的饲喂站，然后单击  “保存”保存配置。

饲喂

7. 点击“设置”可配置挤奶厅内饲喂期间饲料投料的时间。

Feeding Types Feeds Silos **Settings**

Feed Start Use Milk Yield
Milk Yield for Feeding Start, Gram 0

Feed Start Use Elapsed Time

- Feeding Start by Time for Dump Milk
- Feeding Start by Time for Milk with Alert
- Feeding Start by Time for Prevent Milking

勾选单选按钮可启用每个饲喂方案（仅在启用饲喂时可用）


饲喂	
字段	说明
饲喂开始时的产奶量，单位为克	在挤奶厅内饲喂过程中第一次投料之前必须要记录产奶量。
饲喂在倾倒牛奶时开始	当默认在挤奶厅内饲喂时，饲料在奶牛产出一一定量的牛奶之后投放。为了确保奶牛能够在某些类型的挤奶厅内获得饲料（诸如转盘式挤奶厅），请勾选这些单选按钮。
饲喂在禁止挤奶时开始	
饲喂在挤奶报警时开始	

5.1.1 编辑饲料类型

输入饲料类型后，可以编辑信息。



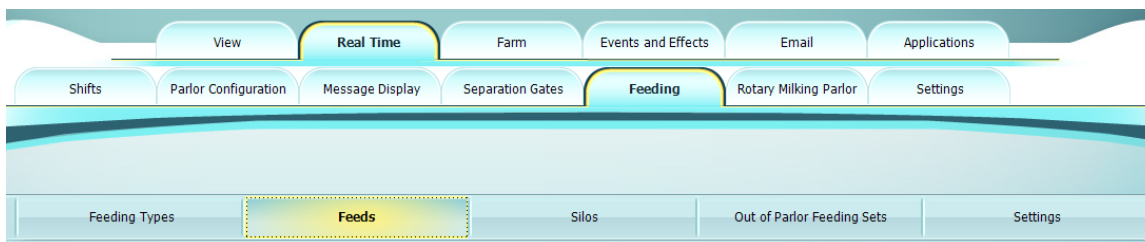
1. 在“饲喂”选项卡中，单击“饲料”。
2. 单击想要编辑的字段并根据需要更改信息。


Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamin Pelets	1	25

3. 完成后点击  “保存” 保存所编辑的信息。

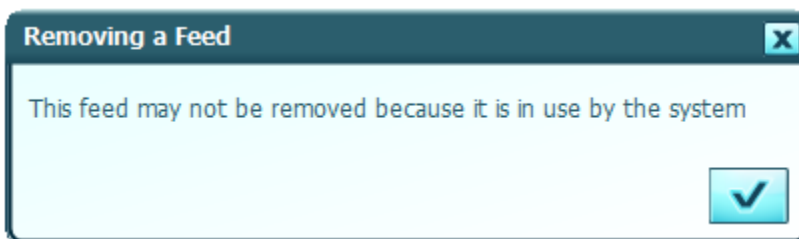
5.1.2 删除饲料类型

输入饲料类型后，可以删除信息。

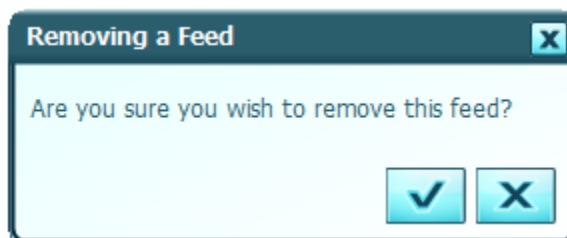


1. 在“饲喂”选项卡中，单击“饲料”。
2. 高高亮示所要删除的行，然后单击  “删除”。

如若正在使用该饲料，则会显示错误消息。



3. 单击“删除”后，将显示确认消息。

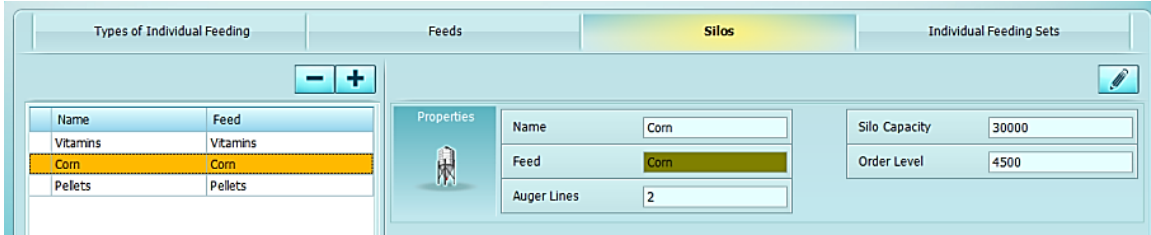



4. 确定无误后，单击  删除该饲料。

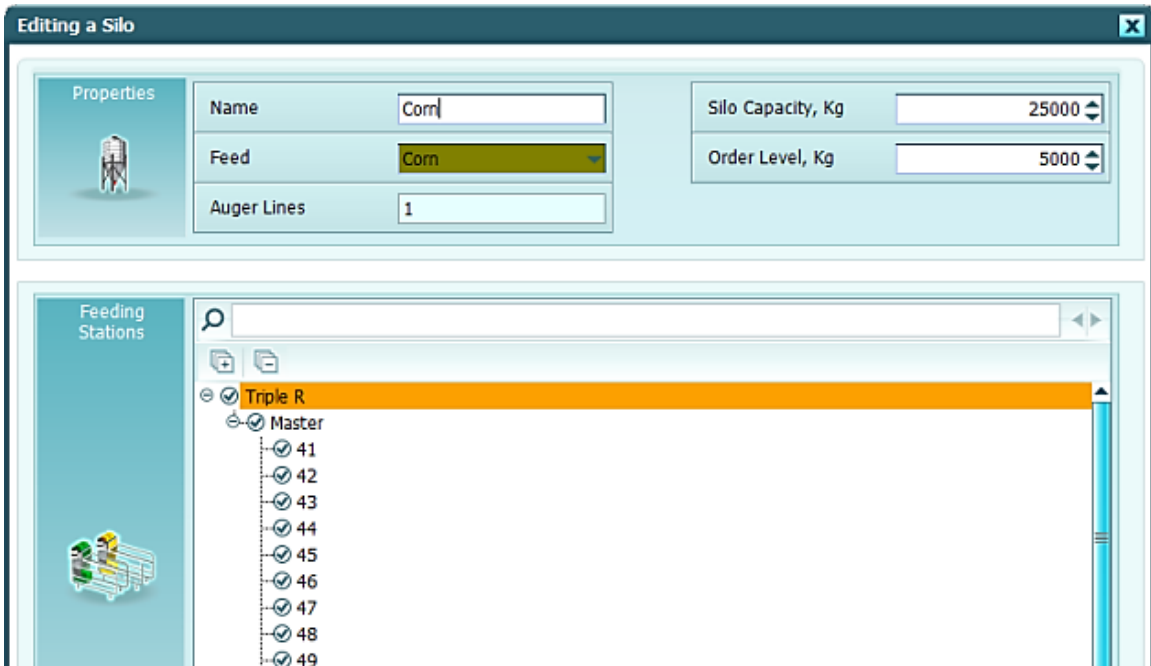
5.1.3 编辑料仓

在配置完成后，可以更改料仓。


1. 在“料仓”选项卡上高高亮示所要编辑的料仓。



2. 点击  “编辑”，出现编辑料仓窗口。



3. 根据需要更改信息，然后点击  确认更改。

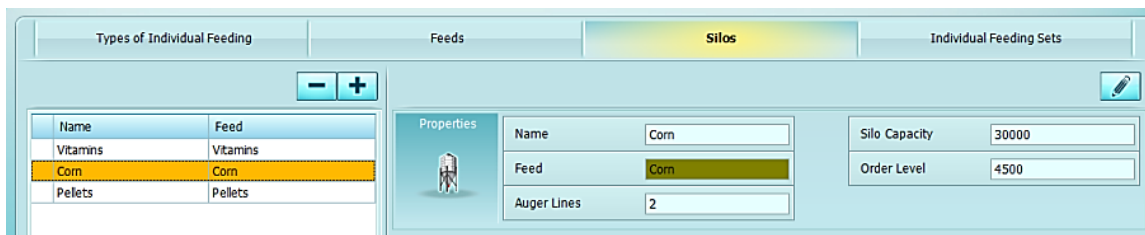
4. 点击  “保存”可保存所编辑的信息。

饲养

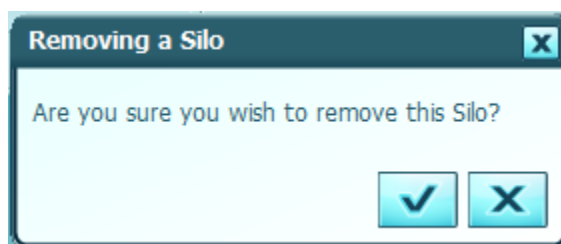
5.1.4 删除料仓

配置完成后，可以删除料仓。

1. 在“料仓”选项卡上高高亮示所要删除的料仓。



2. 此时出现警告消息。



3. 点击  确认删除。

4. 点击  “保存” 则该料仓被删除。

5.2 挤奶厅饲喂配置转盘式挤奶厅


挤奶厅内饲喂也可配置用于转盘式挤奶厅。

1. 在“配置”部分，转到“实时” → 挤奶厅配置。



2. 在定义挤奶厅后（详见第 59 页），转到站台底部选项卡并添加转盘式挤奶厅。

Define Other Stations			
Station Type	Master	First Address	Number of Stations
Rotary Position Entrance ID	Master	11	1
Rotary Feeding	Master	201	1

3. 点击  “保存” 保存设置。
4. 点击“单独饲喂”选项卡。



此处包括三个可供配置的项目：

Types of Individual Feeding	Feeds	Silos
-----------------------------	-------	-------

项目	说明
单独饲喂的类型	配置单独饲喂方法
饲喂	确定所使用的饲料并将其与 Auger Line 配对
料仓	确定料仓以及采购水平

饲喂

选择所使用的单独饲喂方法：



单独饲喂方法	说明
单独饲喂	为特定奶牛分配饲料和饲喂量。未选定的奶牛将不会获得任何饲料。
饲喂群组	为特定群组分配饲料和饲喂量。未选定的群组将不会获得任何饲料。
按配方饲喂	根据报告中的值为奶牛分配饲料和饲喂量

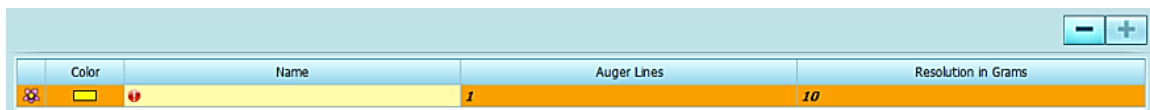
注意

只能使用一种方法。

5. 点击“饲料”可添加饲料类型。




a. 点击  “添加” 添加饲料类型，将会增加一个新行。






饲喂

选择用于标识该饲料类型的颜色。输入名称，然后配置使用该饲料时每轮 Auger Line 以克为单位的分辨率。

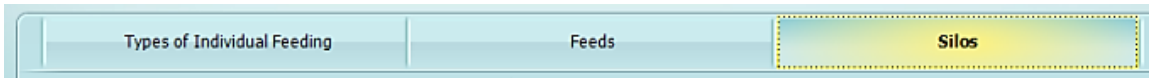
Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamin Pellets	1	25


b. 根据需要添加饲料。最多可添加 4 种不同的饲料类型。

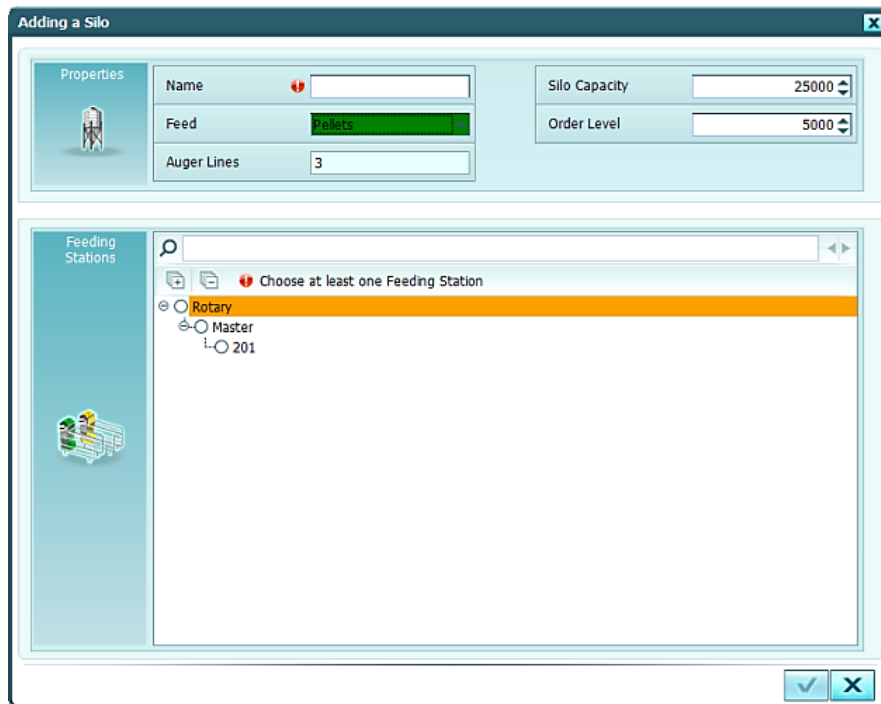
Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamins	1	25
	Corn	2	35
	Pellets	3	40

c. 完成后点击  “保存”。

6. 点击“料仓”可配置料仓并将该料仓与 Auger Line 配对。



a. 点击  “添加”可添加料仓，此时将出现添加料仓窗口。

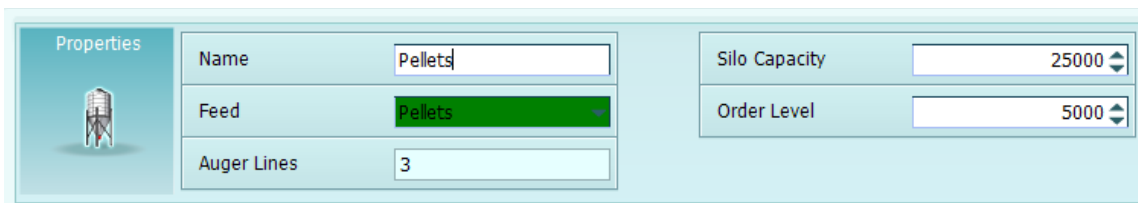


The "Adding a Silo" dialog box contains the following fields and sections:

- Properties:**
 - Name:
 - Feed:
 - Auger Lines:
 - Silo Capacity:
 - Order Level:
- Feeding Stations:**
 - Choose at least one Feeding Station
 - Rotary (selected)
 - Master
 - 201

饲喂

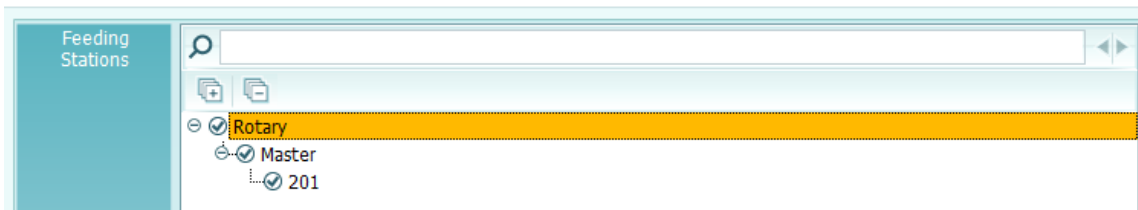
b. 输入料仓属性。




The screenshot shows a 'Properties' window for a silo. On the left, there is a small icon of a silo. The main area contains several input fields: 'Name' with the value 'Pellets', 'Feed' with a dropdown menu showing 'Pellets', and 'Auger Lines' with the value '3'. On the right side, there are two more input fields: 'Silo Capacity' with the value '25000' and 'Order Level' with the value '5000'.

特性	说明
名称	料仓的名称
饲料	之前所配置的饲料类型之一
Auger Line	Auger Line 用于将饲料从料仓传送到饲喂站
料仓容量	料仓可以容纳的饲料量
采购水平	其等于交货期数量加上安全数量的饲料量

c. 将料仓与饲喂站配对。



d. 确认无误时点击  “完成”，“添加料仓”窗口将关闭。

7. 查看料仓以及饲喂站信息，然后单击  “保存”保存配置。

5.3 挤奶厅饲喂站台配置

挤奶厅外饲喂站也可以与 DataFlow™II 集成配合使用。

1. 在“配置”部分，转到“实时” → 挤奶厅配置。




2. 在定义挤奶厅后（详见第 59 页），转到站台底部选项卡并添加饲喂站。

Define Other Stations			
Station Type	Master	First Address	Number of Stations
Rotary Position Entrance ID	Master	111	1
Feeding	Master	201	5

注意

无需为每个已安装饲喂站均添加一条管线。

3. 点击  “保存” 保存设置。
4. 点击“单独饲喂”选项卡。



此处包括三个可供配置的项目：

Feeding Types	Feeds	Silos	Pen Feeding Sets
---------------	-------	-------	------------------

项目	说明
单独饲喂的类型	配置单独饲喂方法
饲料	确定所使用的饲料并将其与 Auger Line 配对
料仓	确定料仓以及采购水平
牛舍饲喂设置	定义哪个牛舍或字符串与哪个饲喂站相关联

饲喂

选择所使用的单独饲喂方法：



单独饲喂方法	说明
单独饲喂	为特定奶牛分配饲料和饲喂量。未选定的奶牛将不会获得任何饲料。
饲喂群组	为特定群组分配饲料和饲喂量。未选定的群组将不会获得任何饲料。
按配方饲喂	根据报告中的值为奶牛分配饲料和饲喂量

注意

只能使用一种方法。

5. 点击“饲料”可添加饲料类型。




a. 点击  “添加” 添加饲料类型，将会增加一个新行。






饲喂

选择用于标识该饲料类型的颜色。输入名称，然后配置使用该饲料时每轮 Auger Line 以克为单位的分辨率。

Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamin Pelets	1	25


b. 根据需要添加饲料。最多可添加 4 种不同的饲料类型。

Color	Name	Auger Lines	Resolution in Grams
	Vitamins	1	25
	Corn	2	35
	Pellets	3	40


c. 完成后点击  “保存”。


6. 点击 “料仓” 可配置料仓并将该料仓与 Auger Line 配对。



a. 点击  “添加” 可添加料仓，此时将出现添加料仓窗口。

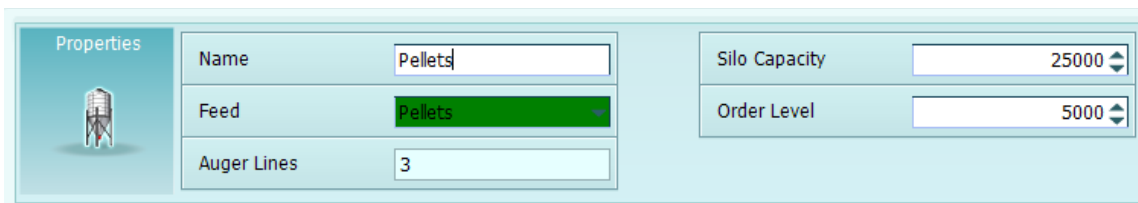
Editing a Silo

Properties

Name:
Feed: **Vitamins**
Auger Lines:
Silo Capacity:
Order Level:

Feeding Stations

Choose at least one Feeding Station
Rotary
Master
○ 201
○ 202
○ 203
○ 204
○ 205

饲喂

b. 输入料仓属性。



Properties

Name: Pellets

Feed: Pellets

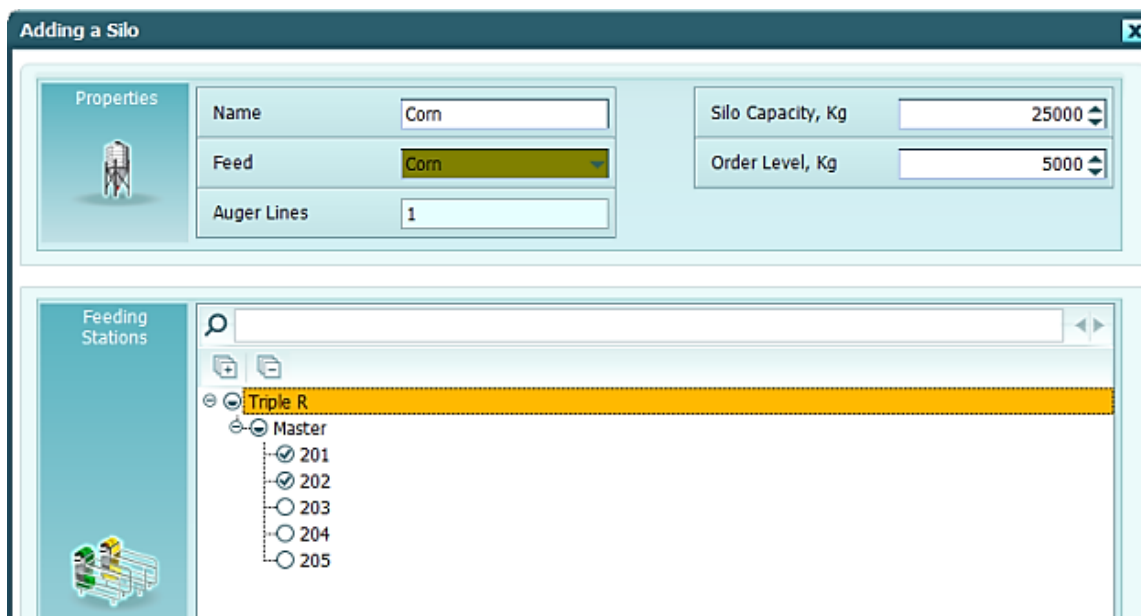
Auger Lines: 3

Silo Capacity: 25000

Order Level: 5000

特性	说明
名称	料仓的名称
饲料	之前所配置的饲料类型之一
Auger Line	Auger Line 用于将饲料从料仓传送到饲喂站
料仓容量	料仓可以容纳的饲料量
采购水平	其等于交货期数量加上安全数量的饲料量

c. 将料仓与饲喂站配对。



Adding a Silo

Properties

Name: Corn

Feed: Corn

Auger Lines: 1


Silo Capacity, Kg: 25000

Order Level, Kg: 5000


Feeding Stations

Triple R

- Master
 - 201
 - 202
 - 203
 - 204
 - 205

d. 确认无误时点击  “完成”，“添加料仓”窗口将关闭。


饲喂

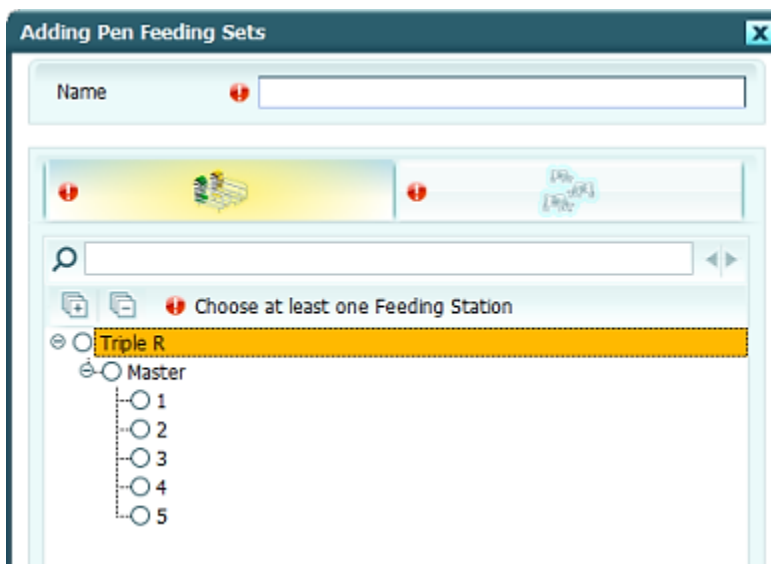
7. 查看料仓以及饲喂站信息，然后单击  “保存” 保存配置。

饲喂

8. 点击“单独饲喂设置”将 DataFlow II 中的群组与相应饲喂站配对。




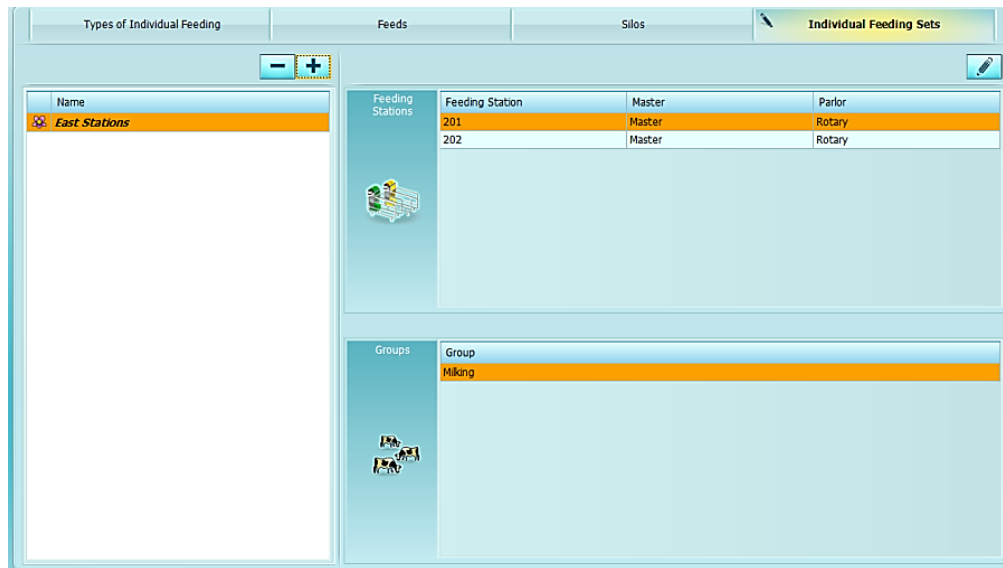
- a. 点击  “添加” 以添加单独饲喂设置，此时将出现添加单独饲喂设置窗口。




- b. 根据其将包含的饲喂站为单独饲喂设置命名。
- c. 选择相应的饲喂站
- d. 选择将使用此/这些饲喂站的 DataFlow™II 群组。

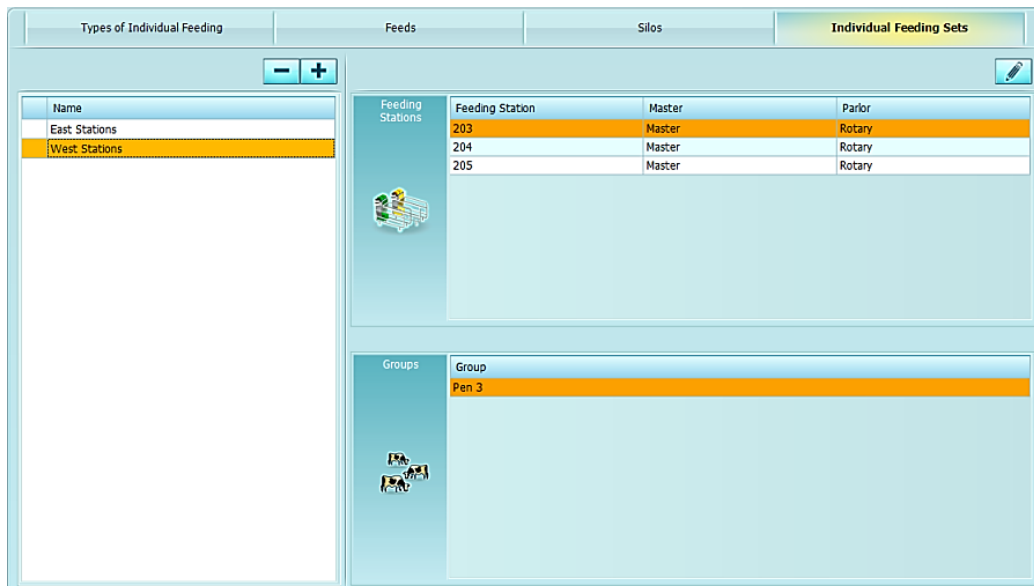
饲喂

- e. 确认无误时点击  “完成”，“添加单独饲喂设置”窗口将关闭。



- f. 根据需要重复操作。

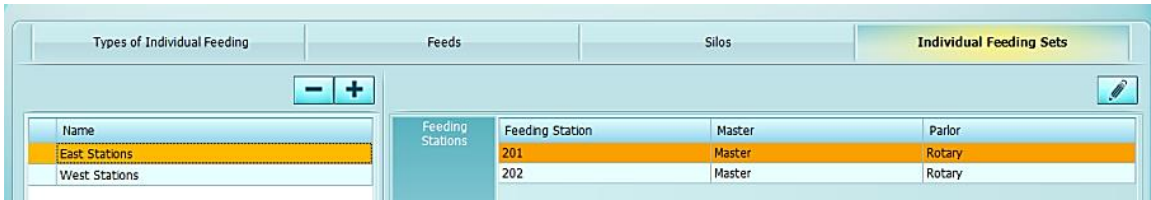
9. 查看单独饲喂设置信息，然后单击  “保存”保存配置。




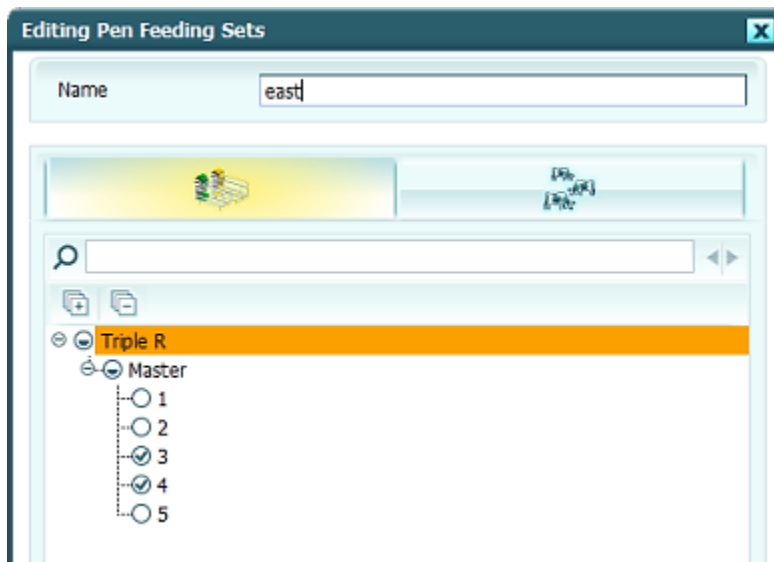
5.3.1 编辑牛舍饲喂设置


在配置完成后，可以更改牛舍饲喂设置。


1. 在“牛舍饲喂设置”选项卡上，高高亮示想要编辑的“牛舍饲喂设置”。



2. 点击  “编辑”，出现编辑单独饲喂设置窗口。



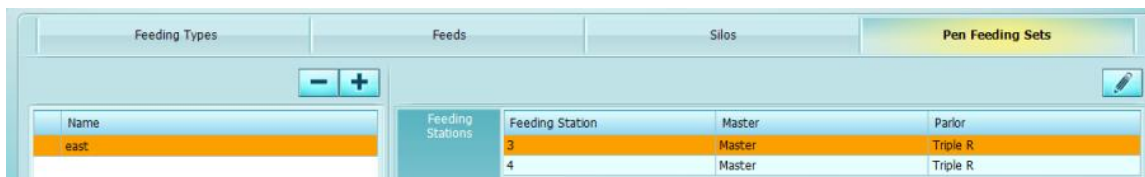
3. 根据需要更改信息，然后点击  确认更改。

4. 点击  “保存”可保存所编辑的信息。

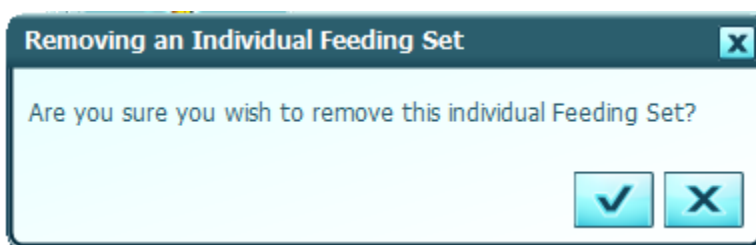
5.3.2 删除牛舍饲喂设置

配置完成后，可以删除单独饲喂设置。


1. 在“牛舍饲喂设置”选项卡上，高高亮示想要删除的“牛舍饲喂设置”。



2. 点击  “删除”将出现警告消息。



3. 点击  确认删除。

4. 点击  “保存” 则该单独饲喂设置被删除。

6 使用饲喂模块

在配置如何饲喂奶牛之后，就可以解释使用单独饲喂模块的 auger line 和料仓。



此处包含三个选项卡，即，日粮分配、单独饲喂、料仓库存。

特性	说明
日粮分配	每个挤奶班次提供的浓缩物百分比是多少
日粮规划	配置饲喂什么以及用什么饲喂。此选项卡是动态的，并根据所使用的饲喂方法而变化。
库存管理	当前料仓的饲料库存

注意

“日粮分配和日粮规划”选项卡是动态的，并根据所采用的饲喂类型进行自动配置。

警告


SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。

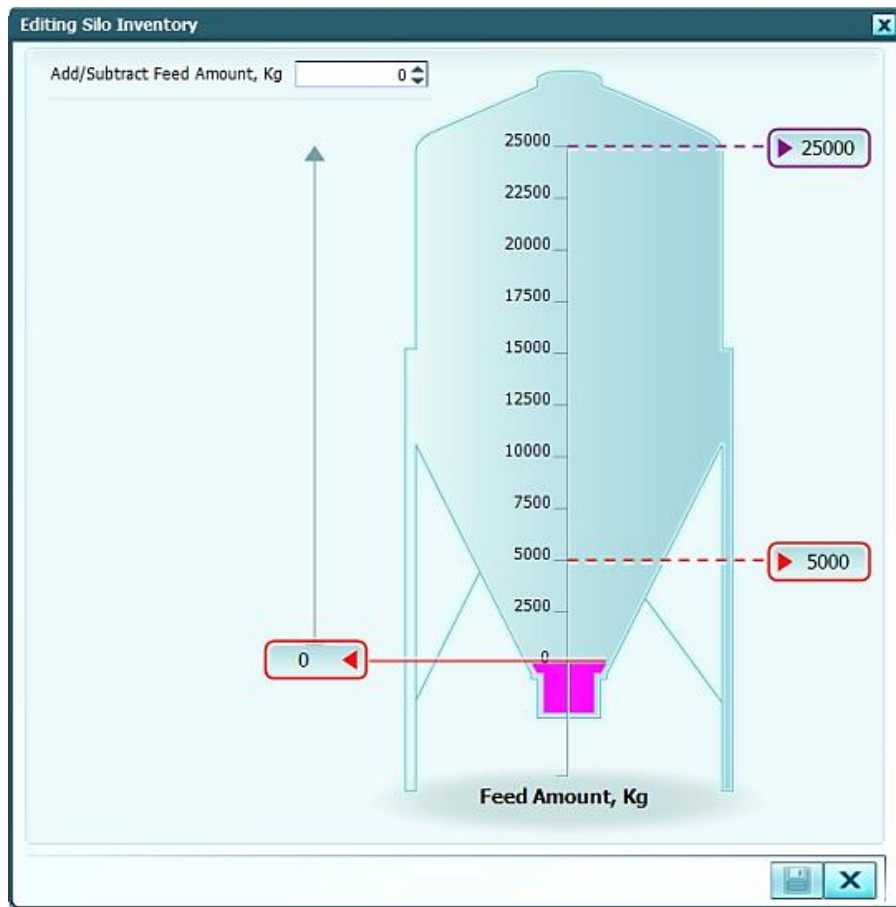
6.1 库存管理

在分配饲料时，单独饲喂模块将扣除每头奶牛的正确饲料量。为每头奶牛准备日粮的第一步是向料仓添加库存。

- 在 DataFlow II 中，导航到实时→饲喂→库存管理。




1. 点击  “编辑” ;将出现 “编辑料仓库存” 窗口。

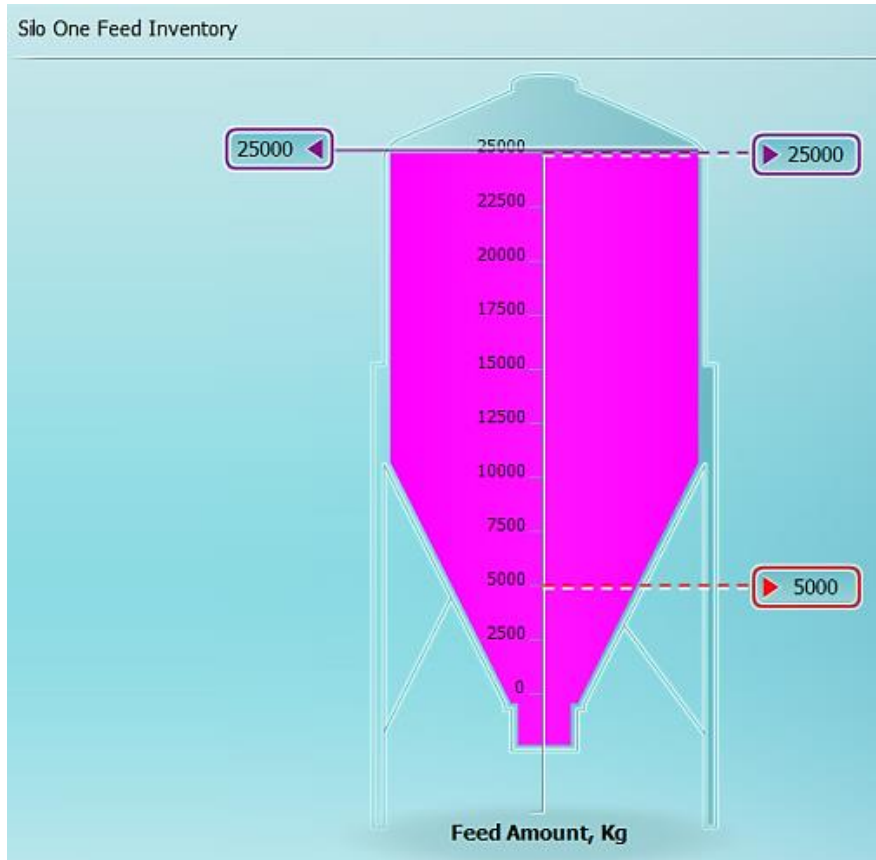


使用饲喂模块

2. 输入当前料仓中的饲料数量。

Add/Subtract Feed Amount, Kg

3. 点击  “保存” ;将保存饲料库存。

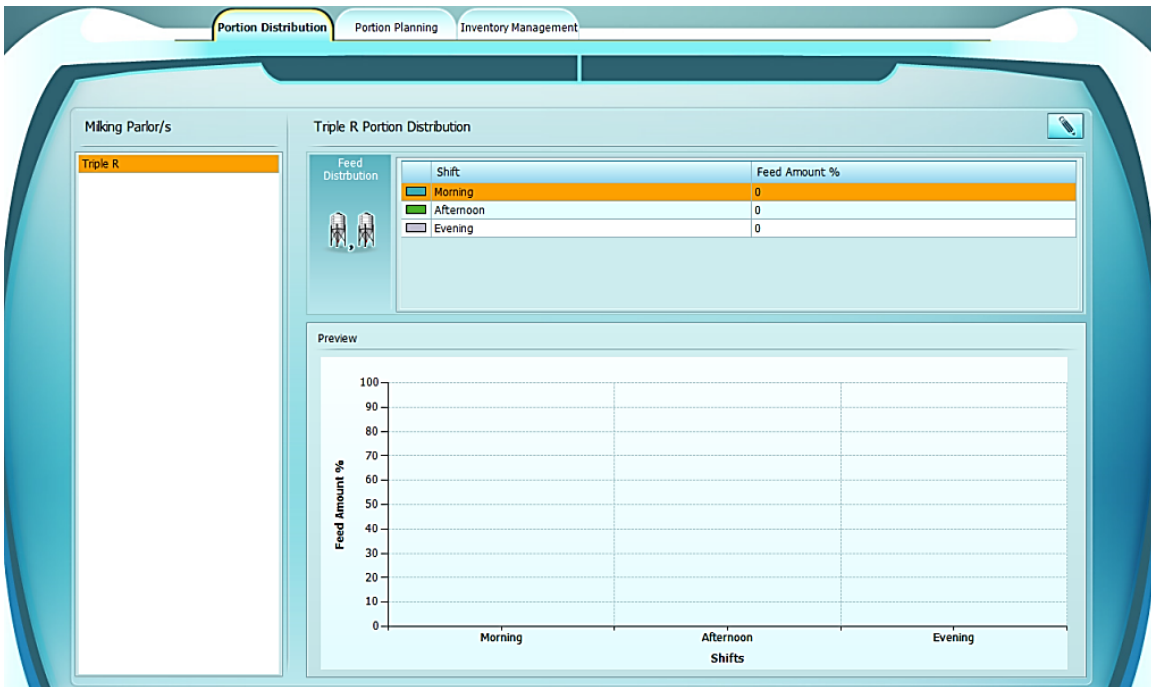


6.2 配置日粮分配

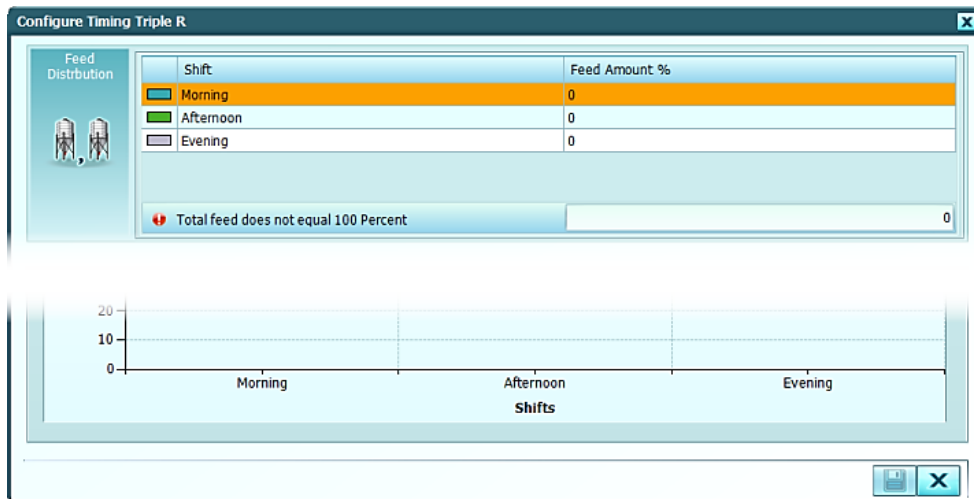
下一步是配置每次挤奶期间所分配的浓缩物日粮百分比。



1. 在实时部分单击“饲喂”，将显示“饲喂模块”。



2. 点击“编辑”；出现配置计时饲料分配窗口。



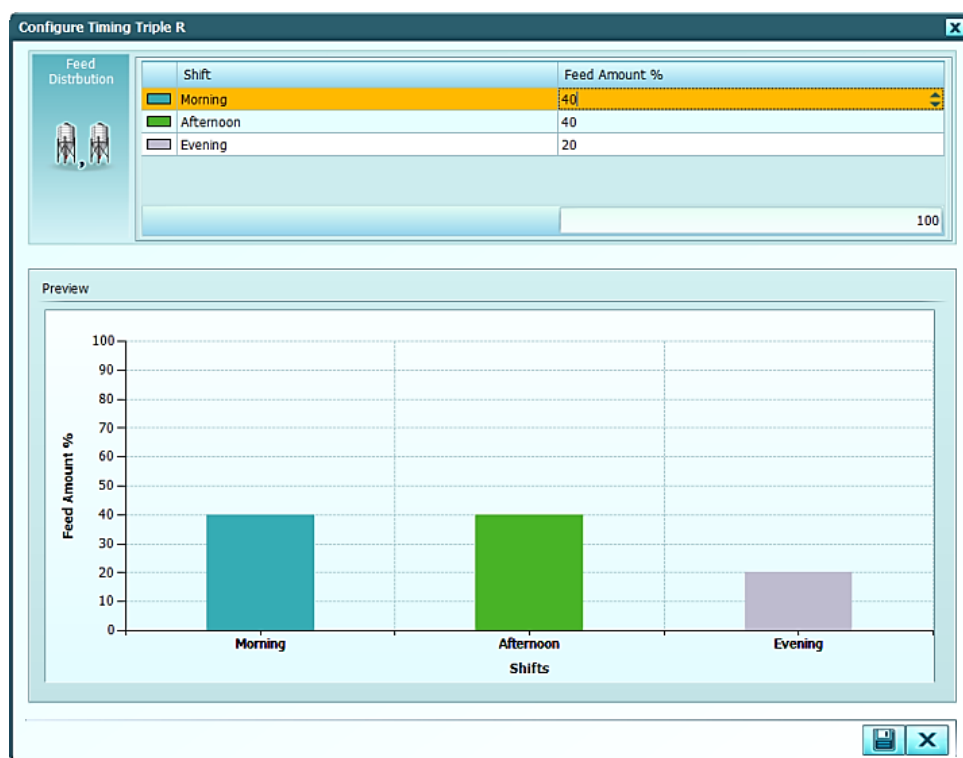
使用饲喂模块

3. 点击进入每个班次旁边的饲喂量字段，配置任意班次期间所要分配的饲喂量。

Feed Amount %
0
0
0

注意

在饲料量百分比等于 100 之前，不能进行保存。



警告

SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。

4. 点击  “保存”；日粮分配的时间安排将被保存。

6.3 配置日粮规划

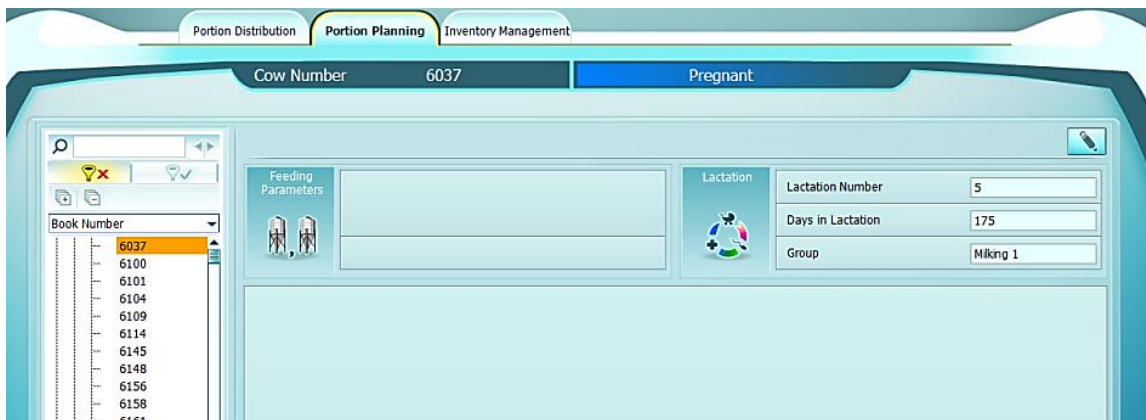
该步骤介绍当在[此处](#)选择“饲喂个体奶牛”时如何设置饲喂。


警告

SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。



1. 在实时部分单击“饲喂”，然后单击“日粮规划”选项卡，将显示“单独饲喂浏览器”。



2. 高高亮示一头奶牛并单击  “编辑”；将显示特定奶牛的单独饲喂编辑窗口。

使用饲喂模块

参数	
允许单独饲喂	勾选此处可允许该头奶牛根据单独饲喂计划获得饲料
避免单独饲喂	勾选此处可避免该头奶牛根据单独饲喂计划获得饲料
培训模式	当前尚未提供
每日饲料最大值	任何奶牛可能获得的最大饲料量

警告

被禁止参加单独饲喂计划的奶牛可能无法获得足够的日常营养。SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。

使用饲喂模块

■ Auger Line 1

Daily Amount, Kg

Feed
Summer Concentrate

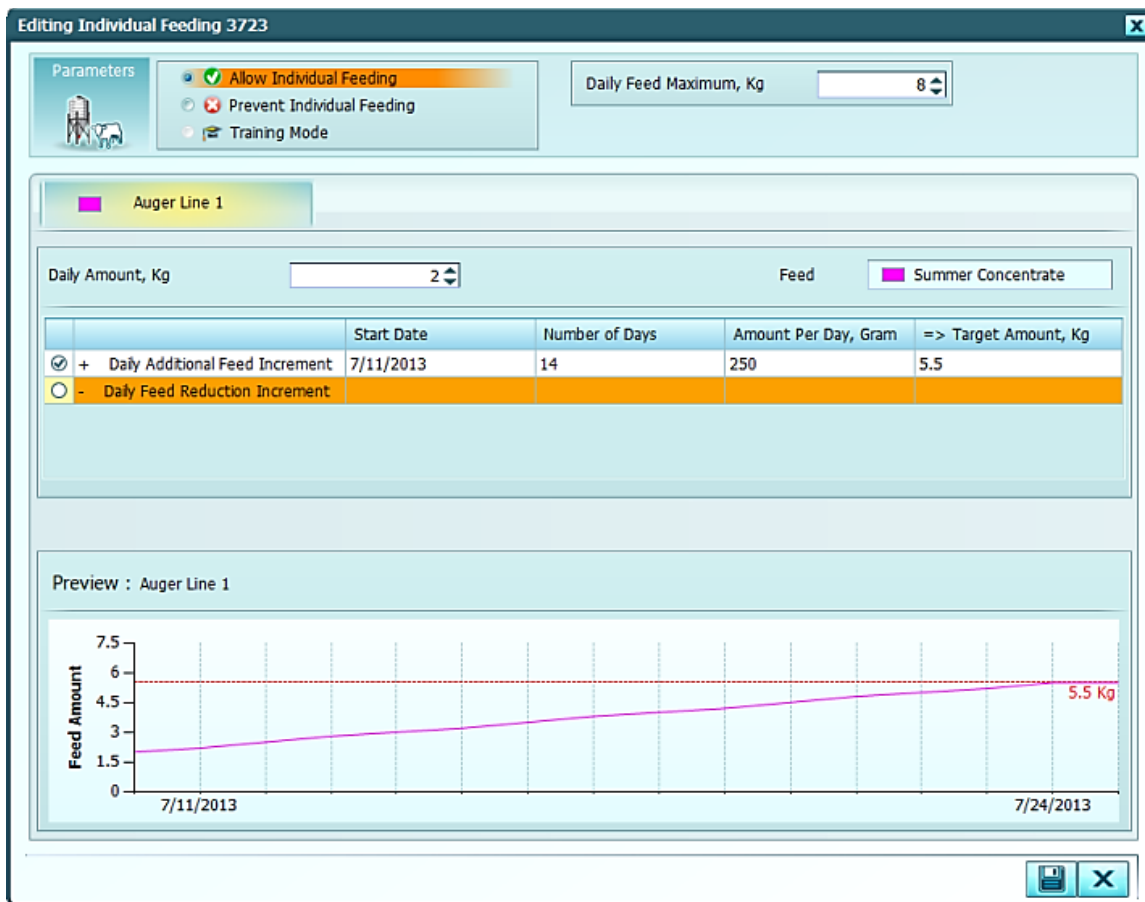
	Start Date	Number of Days	Amount Per Day, Gram	=> Target Amount, Kg
<input checked="" type="radio"/> + Daily Additional Feed Increment				
<input type="radio"/> - Daily Feed Reduction Increment				


Preview : Auger Line 1

按 Auger Line 配置	
特性	说明
每日饲喂量	从该 auger line 给这头奶牛提供的每日最低饲料量
每日额外饲料增量	从开始日期和最小饲料量开始每日增加饲料，并在配置天数之后结束。如果选定此选项，则可能不会选择每日饲料减量。
每日饲料减量	从开始日期开始每日减少饲料，并在配置天数之后结束。如果选定此选项，则可能不会选择每日额外饲料增量。

使用饲喂模块

完成后，将显示饲料图表。



3. 点击  “保存” 可保存该动物的单独饲喂配置文件。
4. 根据需要对牛群中的所有动物重复操作。

警告

没有配置文件的奶牛将不会在挤奶厅获得饲料。

6.4 按群组配置单独饲喂

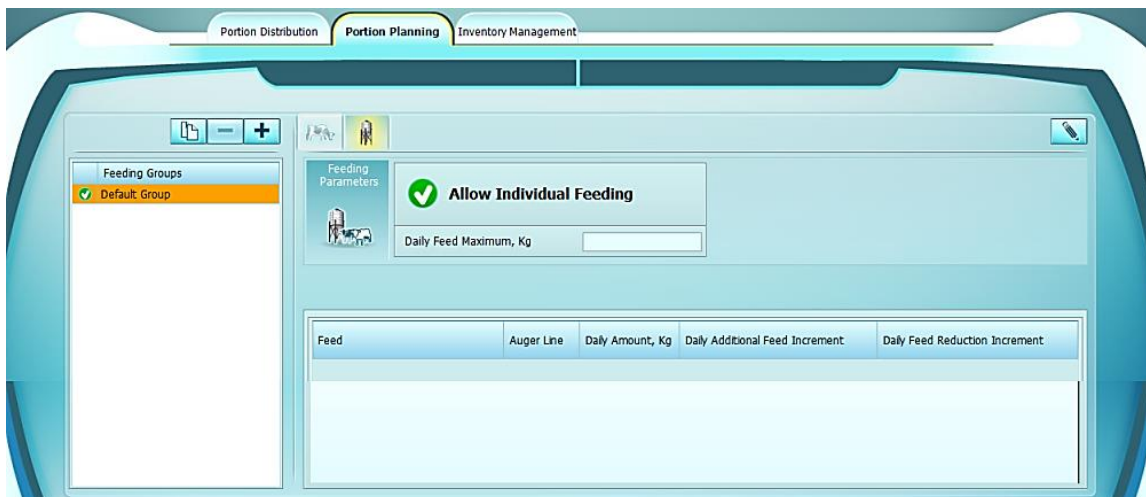
该步骤介绍当在[此处](#)选择“饲喂群组”时如何设置饲喂。

警告

SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。

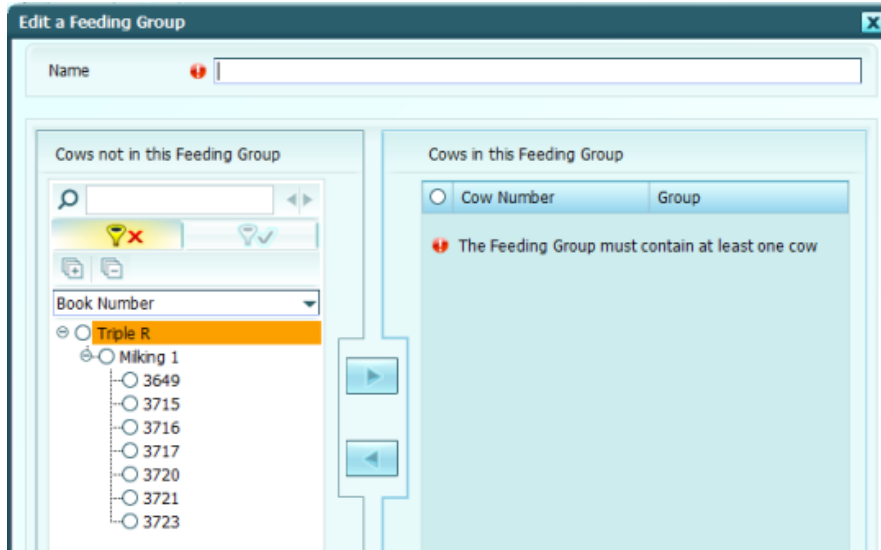



1. 在实时部分单击“饲喂”，然后单击“单独饲喂”选项卡，将显示“单独饲喂浏览器”。

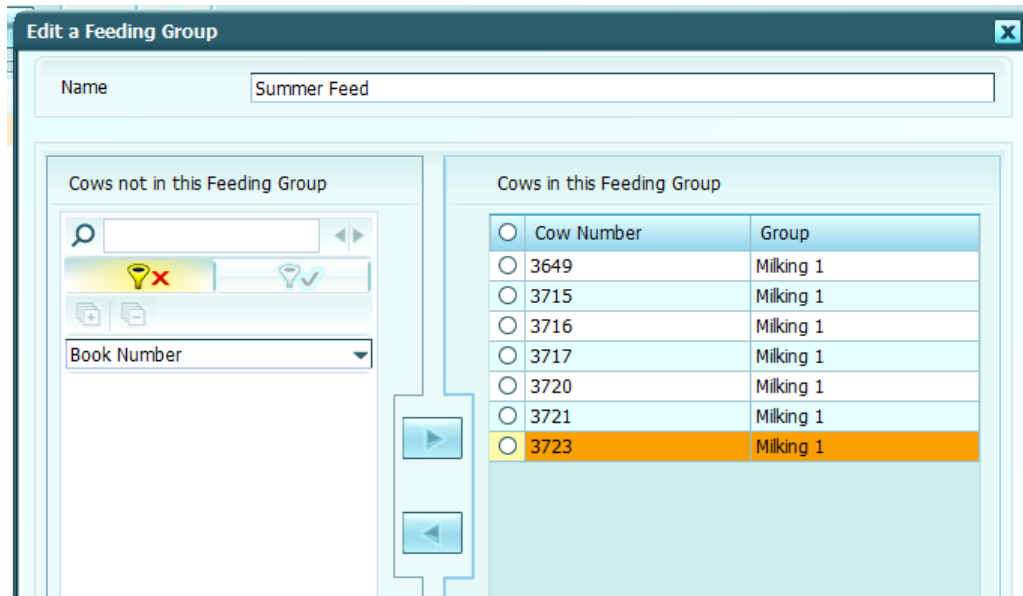


2. 点击  添加一个饲喂群组;此时将出现“编辑饲喂群组”窗口。

使用饲喂模块





3. 输入此饲喂群组的名称。
4. 选择此饲喂群组相应的牛群或群组，然后单击  添加群组;将牛群加入。



注意

饲喂群组可能包含任意数量的牛群。

5. 单击  “保存” 可保存该饲喂群组的单独饲喂配置文件。
6. 单击  “编辑” 可编辑所选饲喂群组的饲喂参数。

使用饲喂模块

Parameters

- Allow Individual Feeding
- Prevent Individual Feeding
- Training Mode

Daily Feed Maximum, Kg

Auger Line 1

Daily Amount, Kg: 0

Feed: Summer Concentrate

	Start Date	Number of Days	Amount Per Day, Gram	=> Target Amount, Kg
<input type="radio"/> + Daily Additional Feed Increment				
<input type="radio"/> - Daily Feed Reduction Increment				

Preview : Auger Line 1

Feed Amount

警告

被禁止参加单独饲喂计划的奶牛可能无法获得足够的日常营养。SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。

Auger Line 1

Daily Amount, Kg: 0

Feed: Summer Concentrate

	Start Date	Number of Days	Amount Per Day, Gram	=> Target Amount, Kg
<input checked="" type="radio"/> + Daily Additional Feed Increment				
<input type="radio"/> - Daily Feed Reduction Increment				

Preview : Auger Line 1

Feed Amount

按 Auger Line 配置

使用饲喂模块

特性	说明
每日饲喂量	从该 auger line 给该饲喂群组奶牛提供的最低日粮
每日额外饲料增量	从开始日期和最小饲料量开始每日增加饲料，并在配置天数之后结束。如果选定此选项，则可能不会选择每日饲料减量。
每日饲料减量	从开始日期开始每日减少饲料，并在配置天数之后结束。如果选定此选项，则可能不会选择每日额外饲料增量。

完成后，将显示饲料图表。

使用饲喂模块

Parameters

- Allow Individual Feeding
- Prevent Individual Feeding
- Training Mode

Daily Feed Maximum, Kg: 8

Auger Line 1

Daily Amount, Kg: 2

Feed: Summer Concentrate

	Start Date	Number of Days	Amount Per Day, Gram	=> Target Amount, Kg
<input checked="" type="radio"/> + Daily Additional Feed Increment	7/12/2013	15	300	6.5
<input type="radio"/> - Daily Feed Reduction Increment				

Preview : Auger Line 1

Feed Amount

7/12/2013

7/26/2013

6.5 Kg

7. 根据需要对所有群组重复操作。

警告

属于牛群但不属于饲喂群组成员的奶牛将不会在挤奶厅获得饲料。

6.5 按配方配置单独饲喂

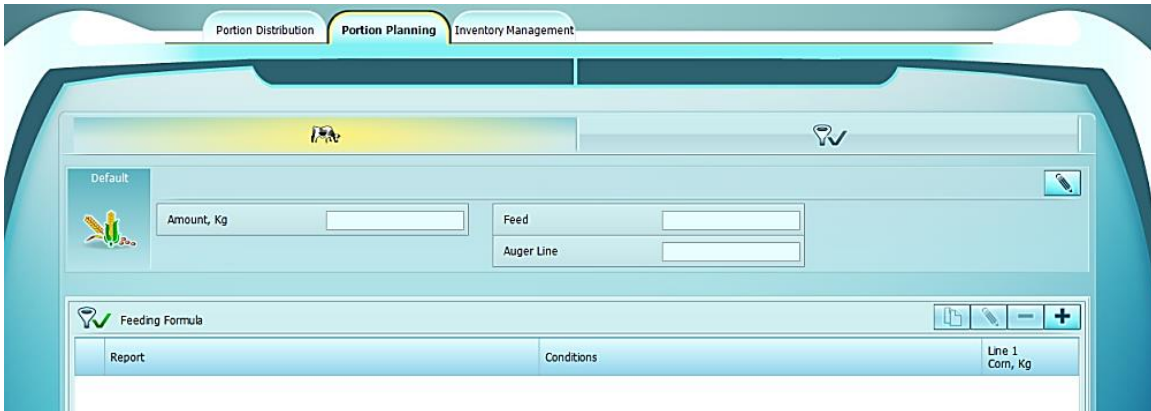
该步骤介绍当在[此处](#)选择“按配方饲喂”时如何设置饲喂。

警告

SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。




1. 在实时部分单击“饲喂”，然后单击“单独饲喂”选项卡，将显示按配方饲喂的“单独饲喂浏览器”。

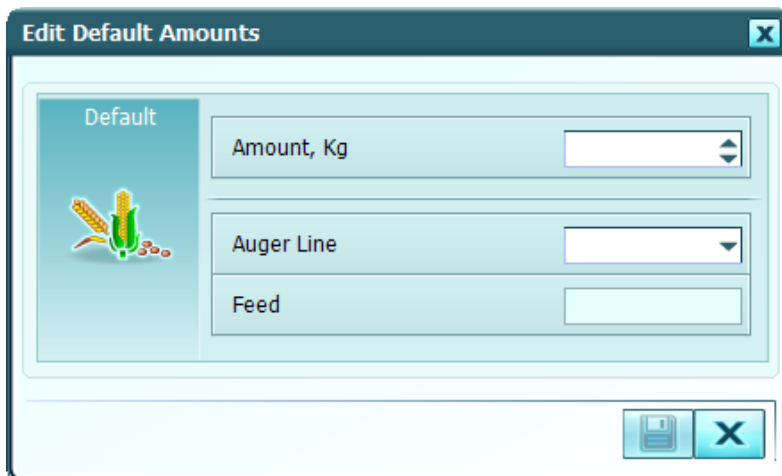


默认	
特性	说明
默认饲料数量	所要分配的默认饲料数量
默认饲料	默认的饲料
默认 Auger Line	用于传送饲料的默认 Auger Line

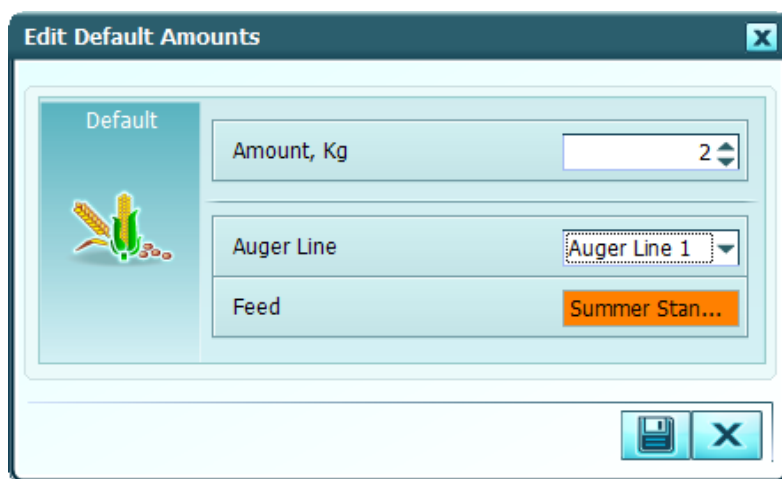
饲喂配方
在这个区域建立饲喂配方。


使用饲喂模块

2. 点击  “编辑” ;将出现 “编辑默认饲喂量” 对话框。



3. 输入按体重确定的默认饲喂量，以及用于输送饲料的 Auger Line。饲料类型将自动填写。



4. 确认正确无误后点击  保存。

警告

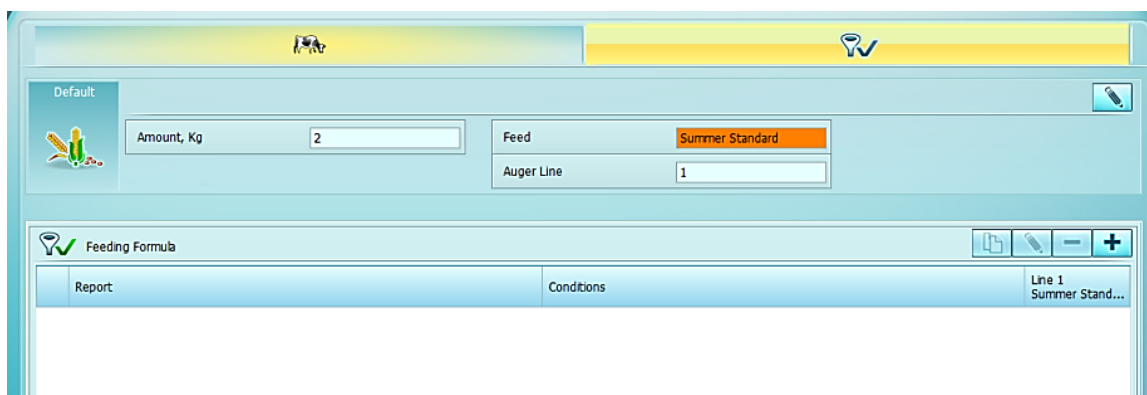
SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的饲喂顾问所创建的饲喂计划。


6.5.1 建立饲喂配方

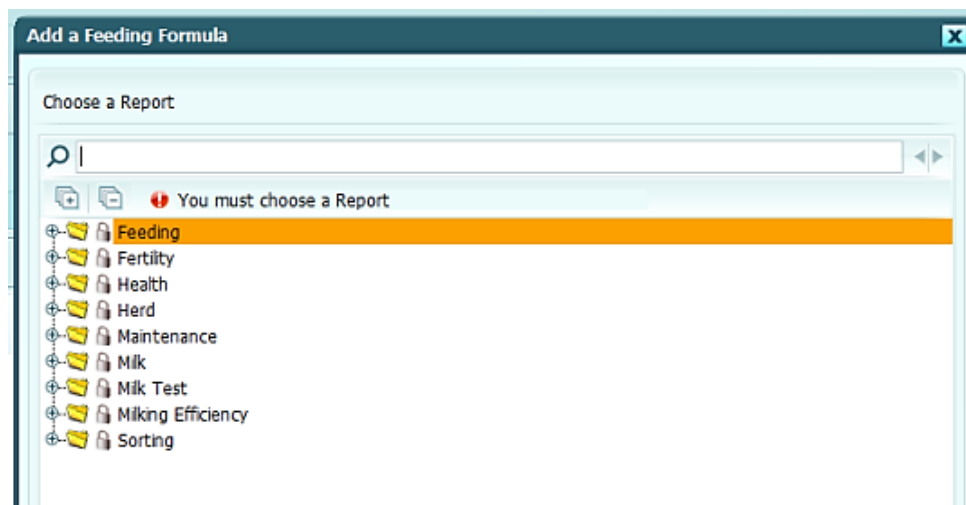
本节介绍如何构建饲喂配方。在 DataFlow II 中构建饲喂配方之前，需要您首先与牛群营养师共同制定饲喂策略。

警告

SCR 单独饲喂模块仅涉及由牧场聘用的营养师所创建的饲喂计划。



1. 上一节完成了默认饲料和饲喂量的配置。点击  “添加” 开始创建饲喂配方。此时将出现 “添加饲喂配方” 窗口。



使用饲喂模块

DataFlow II 中的任何报告（包括本地创建的报告）均可用于创建“饲喂配方”。SCR 创建了一个名为饲喂方程管理器的报告。该报告包含创建饲喂方程时最常用的参数。


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

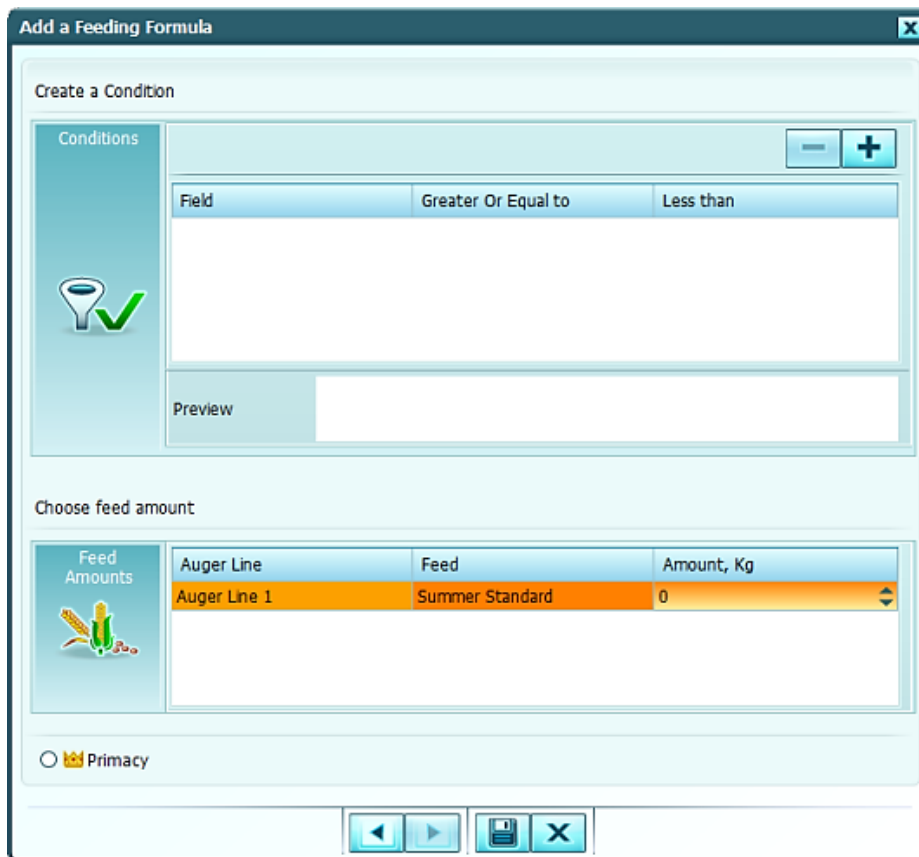
字段名称	说明
组	奶牛的群组
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	该头奶牛当前的泌乳状态
泌乳期次数	当前泌乳期的编号
泌乳天数	自该奶牛上次产犊以来的天数
干奶期天数	到该奶牛下次干奶期的天数
预期产犊天数	距这头奶牛下次预期分娩的天数
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
上次体况评分	该头奶牛上次记录的体况评分
每周平均体重	该头奶牛过去七天的平均体重
每周平均体重与每日体重的百分比偏差	该头奶牛每日平均体重与其每周平均体重的偏差。

注意

这些仅为建议，报告中的任何字段均可使用。

使用饲喂模块

2. 点击  “下一步”，将显示“创建条件”窗口。

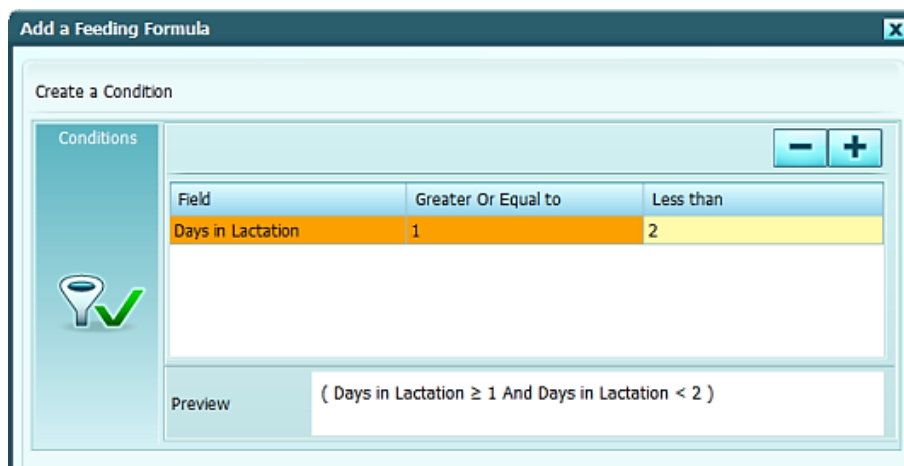


The screenshot shows the 'Add a Feeding Formula' dialog box with the 'Create a Condition' section active. The 'Conditions' table is empty. The 'Preview' field is also empty.

Field	Greater Or Equal to	Less than
-------	---------------------	-----------

Preview

3. 创建所需条件。

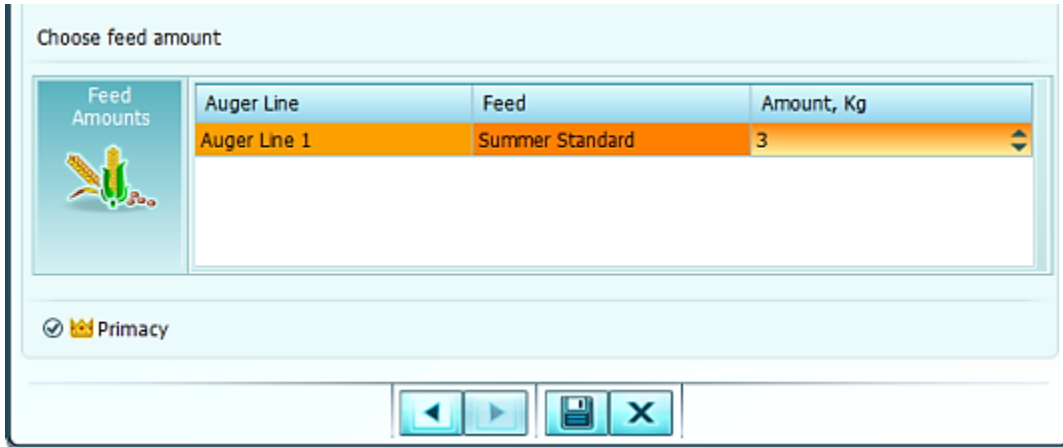


The screenshot shows the 'Add a Feeding Formula' dialog box with the 'Create a Condition' section active. A condition has been added to the 'Conditions' table. The 'Preview' field displays the resulting condition: '(Days in Lactation ≥ 1 And Days in Lactation < 2)'.

Field	Greater Or Equal to	Less than
Days in Lactation	1	2

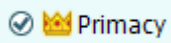
Preview (Days in Lactation ≥ 1 And Days in Lactation < 2)

4. 将饲料添加到条件。



注意

当使用多个 Auger Line 时，确保为每个 Auger Line 配置饲料。

特性	说明
	勾选首选 (Primacy) 表示对于 DataFlow II 满足此条件优先于饲喂配方中的所有其他条件。

5. 完成此条件后单击  “保存”。窗口关闭。

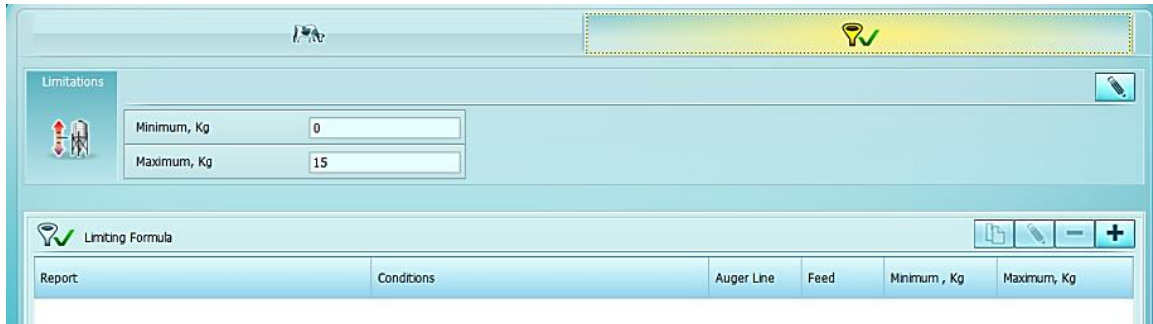
6. 单击  “复制” 添加使用相同字段的条件。

7. 继续添加条件，直到配方完成。


Report	Conditions	Line 1 Summer Form...
Feeding Equation Org...	(Days in Lactation \geq 6 And Days in Lactation < 7)	5
Feeding Equation Org...	(Days in Lactation \geq 8 And Days in Lactation < 40)	1
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 999) And (Weekly Average Yield \geq 0 And Weekly Average Yield < 10)	2.5
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 999) And (Weekly Average Yield \geq 10 And Weekly Average Yield < 12)	3
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 999) And (Weekly Average Yield \geq 12 And Weekly Average Yield < 14)	3.5
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 999) And (Weekly Average Yield \geq 14 And Weekly Average Yield < 16)	4
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 999) And (Weekly Average Yield \geq 16 And Weekly Average Yield < 18)	4.5
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 999) And (Weekly Average Yield \geq 18 And Weekly Average Yield < 20)	5
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 0 And Weekly Average Weight < 100) And (Weekly Average Yield \geq 20 And Weekly Average Yield < 99)	7
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 100 And Weekly Average Weight < 350) And (Weekly Average Yield \geq 20 And Weekly Average Yield < 99)	5.5
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 350 And Weekly Average Weight < 400) And (Weekly Average Yield \geq 20 And Weekly Average Yield < 99)	6
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 400 And Weekly Average Weight < 800) And (Weekly Average Yield \geq 20 And Weekly Average Yield < 22)	6
Feeding Equation Org...	(Weekly Average Weight \geq 400 And Weekly Average Weight < 450) And (Weekly Average Yield \geq 20 And Weekly Average Yield < 99)	6.5


使用饲喂模块

8. 单击最小值和最大值配置饲料最小值和最大值。



9. 点击  “编辑” 以编辑所有饲料类型的绝对最小和最大量。

10. 点击  “添加” 以添加限制配方。

11. 点击  “运行” 以显示每日单独饲喂报告。该报告显示每头奶牛的计划饲料量。使用该报告验证每头奶牛是否将获得正确和计划的饲料量。

	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	

该报告将在第 470 页深入解释。此处重要的是将计划饲料量与营养师为每头奶牛计算的饲料量进行比较。

12. 点击  “退出” 返回饲喂。

7 使用 DataFlow™II 终端

DataFlow™II 终端是位于挤奶厅的设备，该设备可允许参与挤奶并与奶牛日常接触的人员能够与 DataFlow™II 进行交互操作。

有关如何安装 DataFlow™II 终端的说明，请参阅安装 DataFlow™II 终端




终端是一台配有触摸屏且使用方便的挤奶厅内部辅助设备。触摸屏幕上的图标即可访问菜单。

图标	名称	说明
	奶牛搜索	触摸打开奶牛搜索页面
	挤奶点	触摸打开挤奶点搜索和监控页面
	图表	触摸打开图表页面
	关于	触摸打开关于页面
	主页	触摸打开打开主页
	刷新	触摸刷新当前页面上显示的数据
	挤奶效率	触摸打开挤奶进度页面。详细信息可参见第 229 页。
	变更模式	触摸可将模式从挤奶切换到清洗，以及从清洗切换到挤奶

7.1 使用 DataFlow™II 终端寻找奶牛

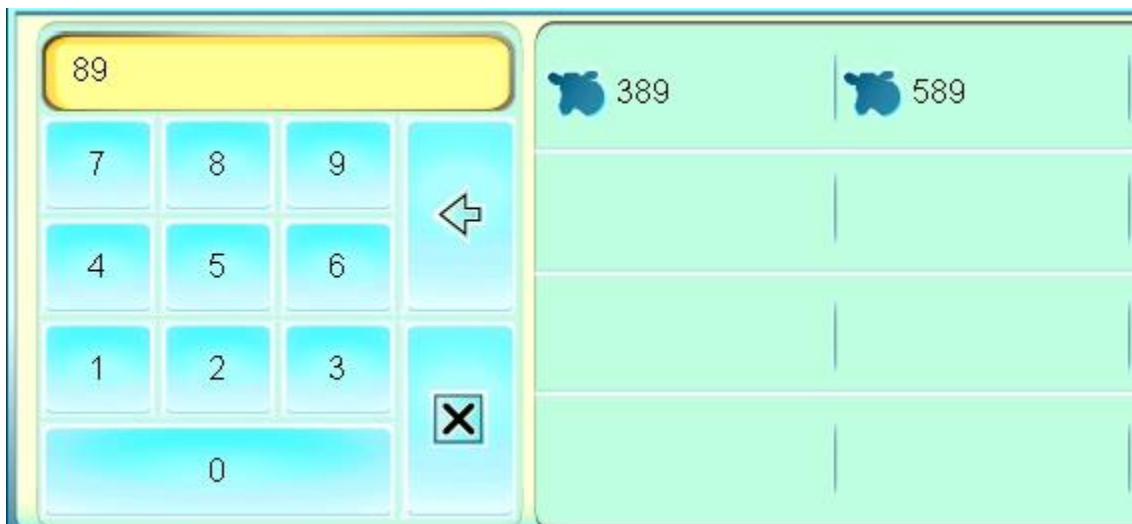
使用 DataFlow™II 终端在挤奶坑道中搜索特定的奶牛非常方便。



1. 在主屏幕触摸“奶牛搜索”，出现奶牛搜索页面。
2. 输入相应的奶牛登记编号或使用屏幕右侧的向上翻页和向下翻页箭头滚动。



注意：不需要输入完整登记编号；键入第一个数字后，终端即开始显示结果。



3. 在显示时选择相应的奶牛。下方菜单栏已启用。



图标	名称	说明
	奶牛卡	触摸获取该奶牛的个体统计信息简短摘要
	活动量措施	触摸查看该奶牛是否存在任何活动量警报
	生产摘要	触摸查看该奶牛的产奶简短摘要
	输入事件	触摸输入某些可能存在的事件。必须要使用密码。
	图表	触摸查看可用图表
	分群门状态	如果在 DataFlow™II 中登记了分群门, 可触摸查看该奶牛的分群门状态

注意


DataFlow™终端不是 DataFlow™客户端的替代品。终端界面用于快速访问和编辑在挤奶过程中所留意的奶牛。

4. 查询完成后, 触摸主页  返回 DataFlow™II 终端主页。

7.1.1 读取终端奶牛卡

终端奶牛卡仅包含最重要的奶牛可用信息。该信息为挤奶坑道内每头奶牛的快速总结。




1. 在主菜单触摸搜索 ，出现奶牛搜索页面。
2. 输入相应的奶牛编号，触摸奶牛编号，然后启用屏幕底部的图标。



3. 触摸奶牛卡 ，然后出现奶牛卡。



704 		General		14:59 07/02/2012	
Cow Number	704	Lactation Status	Bred		
Tag Number	791521	Days in Lactation	82		
Group Name	Milking 1 - Triple R	Days from Breeding	24		
Lactation Number	4	Days from Heat	25		


- 在上方窗口中，显示奶牛编号、泌乳状态颜色代码以及当前的活动量警报。有关这头奶牛的其他重要信息均会在屏幕上清晰显示。
4. 若要查看已配置的活动警报，可触摸“活动措施” ，将显示已配置的活动警报。


使用 DataFlow™II 终端

The screenshot displays the DataFlow™II terminal interface. At the top, there is a header bar with a home icon, a display showing '704' and a battery level indicator, a refresh icon, a button labeled 'Active Effects', and a timestamp '15:06 07/02/2012'. Below the header, a yellow banner with a warning icon and the text 'Milking With Alert' is visible. The main area contains a table with three columns: 'Effect', 'End Date', and 'End Shift'. The table has one row with the value 'Slow' under the 'Effect' column. To the right of the table are up and down arrow buttons. At the bottom, there is a navigation bar with icons for search, home, a cow, a clipboard, a calendar, a globe, and a folder.

Effect	End Date	End Shift
Slow		

活动警报仅可显示;无法通过 DataFlow™II 终端进行配置。


5. 若要返回奶牛卡, 触摸奶牛卡  然后奶牛卡出现。

6. 若要显示牛奶生产信息, 触摸 “生产摘要” 。



a. 触摸 “上周”  可显示奶牛过去 7 天的生产摘要表格。


b. 触摸 “泌乳图表”  可显示奶牛的泌乳图表。

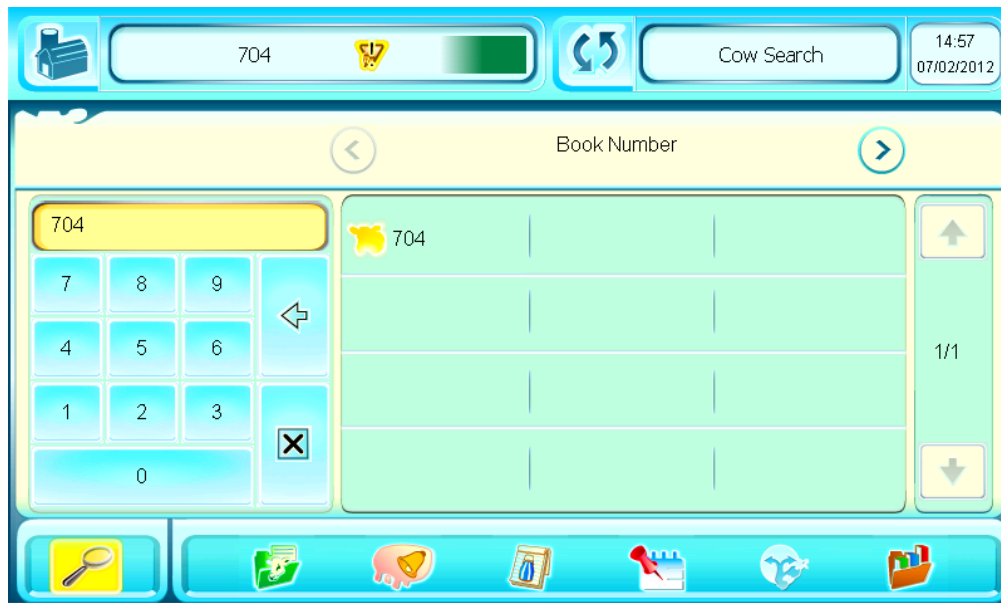
7. 若要返回奶牛卡, 触摸奶牛卡  然后奶牛卡出现。

7.1.2 使用终端输入事件

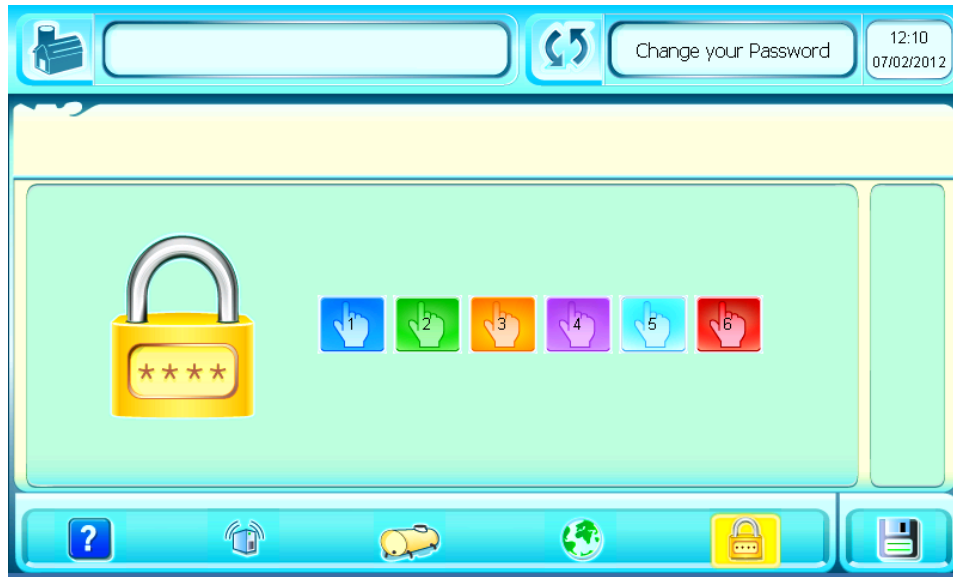
为了确保 DataFlow™II 系统的信息更新，可以从终端输入事件。DataFlow™II 终端只能输入某些事件。



1. 在主菜单触摸搜索 ，出现奶牛搜索页面。
2. 输入相应的奶牛编号，并启用屏幕底部的图标。



3. 触摸“输入事件” ，出现密码输入屏幕。








4. 输入密码，出现泌乳事件输入屏幕。



只有该头奶牛的泌乳事件才能启用。


可以通过 DataFlow™II 终端输入这些类型的事件。

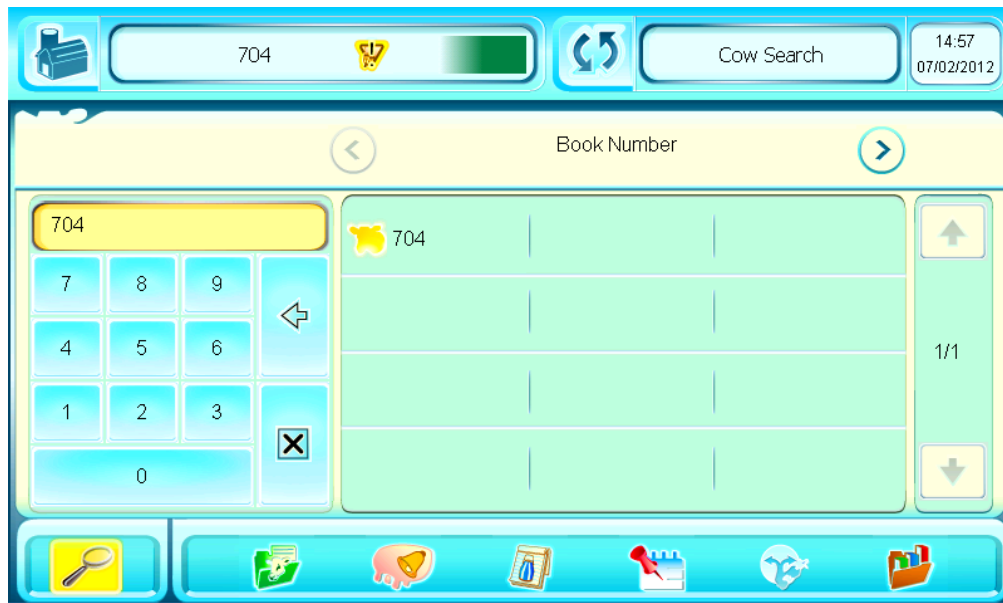
可用事件类型		
图标	名称	说明
	泌乳事件	奶牛泌乳期的里程碑。有关更多信息，请参阅第 7 页。
	系统事件	通过 DataFlow™II 终端可以操作两个事件，项圈更改和群组更改
	常规事件	可以使用 DataFlow™II 终端输入任何常规事件
	兽医事件	可以查看当前活动量的兽医事件，并使用 DataFlow™II 终端添加新的兽医事件
	结束事件	取消或停止此部分中的当前活动量事件。若要超弛控制禁止挤奶，请参阅第 444 页。

7.1.3 终端上可用的图表

DataFlow™II 终端提供了某些图表。



1. 在主菜单触摸搜索 ，出现奶牛搜索页面。
2. 输入相应的奶牛编号，并启用屏幕底部的图标。



3. 触摸“图表”  出现这头奶牛的泌乳图表。

图表	说明
泌乳期	显示这头奶牛的泌乳图表
数据加权	显示这头奶牛的组合活动量和反刍图表
班次产奶量	显示这头奶牛的班次产奶量图表
活动量	显示这头奶牛的活动量图表
反刍	显示这头奶牛的反刍图表

图表可在 DataFlow™II 服务器上实时准备并在 DataFlow™II 终端上显示。

注意

以上所有图表均在第 683 页中解释。

7.1.4 使用报告列表

DataFlow™II 提供许多专门设计在 DataFlow™II 终端上显示的报告。任何报告均可选择在终端上显示。有关详细信息，请参阅 [DataFlow II 报告](#)。



1. 触摸“终端报告按钮”  显示终端报告菜单。




报告在第 457 页介绍。

2. 触摸相应的报告，报告在 DataFlow™II 服务器上准备好之后，复选标记变为绿色。



3. 触摸“确定”  查看生成的报告。

报告可在 DataFlow™II 服务器上实时准备并在 DataFlow™II 终端上显示。
使用滚动条滚动报告。

4. 结束此报告使用后，触摸“返回”  返回报告菜单。

5. 结束报告菜单使用后，触摸主页  返回 DataFlow™II 终端主页。

7.1.5 如何使用 DataFlow™II 终端为处于禁止挤奶状态的奶牛挤奶

设置为禁止挤奶的奶牛必须在挤奶坑道的终端上手动解锁方可挤奶。



1. 触摸“挤奶”  显示挤奶点搜索。

2. 输入当前禁用挤奶按钮的挤奶点编号。



3. 触摸“禁止挤奶”  出现禁止挤奶显示。



4. 再次触摸“禁止挤奶”  , 挤奶点的挤奶按钮现已启用。


7.2 更改终端密码

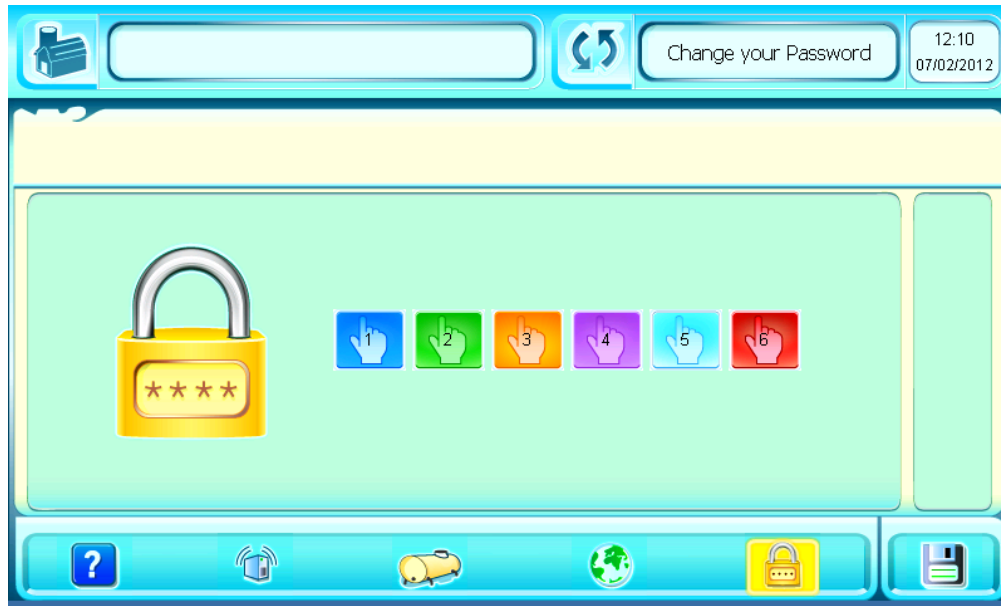
可能需要更改在 DataFlow™II 终端上配置的密码。以下说明将指导您完成此过程。



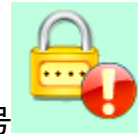
1. 在主菜单触摸“关于”，将显示“关于”页面。



2. 在“关于”菜单触摸“密码配置”，出现密码配置屏幕。

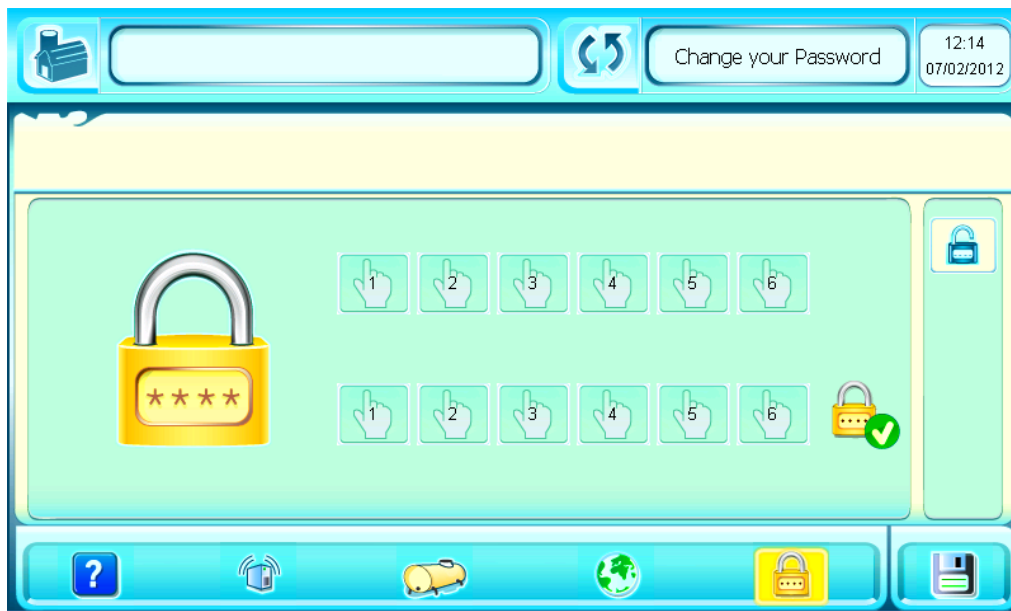


3. 输入当前密码。

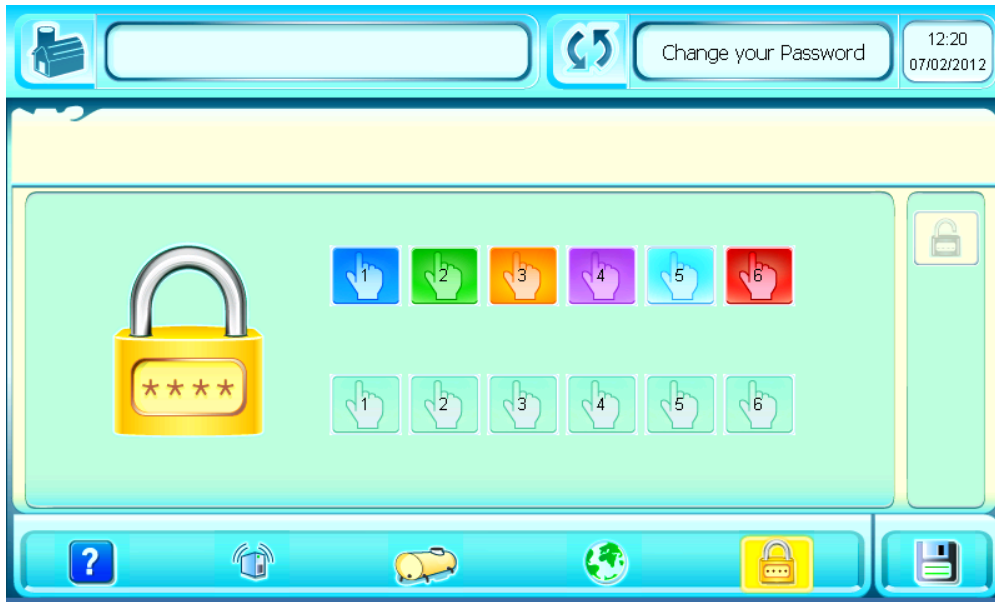


在输入正确的当前密码之前，将显示错误符号。

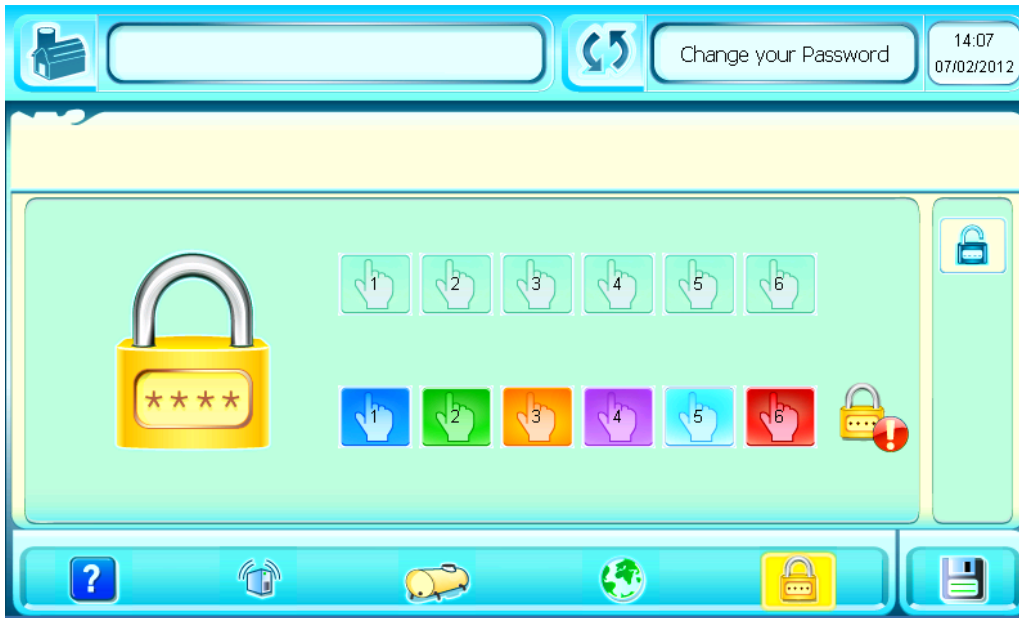
4. 输入正确的当前密码后，将显示“密码更改”屏幕。




5. 触摸“解锁”  开始在上一行输入新的密码。



6. 输入四位数后，将启用下一行或确认行。




7. 再次输入新密码，输入完毕触摸“保存” 。


7.3 挤奶期间将奶牛与挤奶点配对


对于大多数配置，每个挤奶点均设有一个识别设备，用于识别当前站在那里的奶牛。某些挤奶厅的情况可能并非如此。在这种情况下，必须手动将奶牛与挤奶点配对。可能也无法立即识别奶牛何时某个位置排队。



1. 触摸“挤奶”  显示挤奶点搜索。
2. 输入未识别奶牛的挤奶点编号。



3. 触摸“分配”  出现奶牛搜索显示。
4. 输入站在挤奶点的奶牛编号。

5. 触摸“确定”  奶牛现在与正在挤奶的挤奶点配对。





7.4 使用 DataFlow™II 终端监控挤奶点

在挤奶期间，雇员可能会想要在挤奶时检查奶牛的表现。DataFlow™II 终端上的挤奶厅菜单可实现此目的。



1. 触摸“挤奶” 打开挤奶点搜索屏幕。
2. 在键盘上输入相应挤奶点的编号，将显示该挤奶点的当前状态图标。

图标和说明	
	
挤奶点的奶牛自动识别	挤奶点的奶牛手动识别 (以 M 表示)

图标和说明	
	
挤奶点的奶牛警报	挤奶点的奶牛警报
	
警报奶牛挤奶完成	警报奶牛挤奶完成

有关如何手动识别奶牛的说明参见挤奶期间将奶牛与挤奶点配对。

启用设定禁止挤奶的奶牛挤奶，启用挤奶模式参见如何使用 DataFlow™II 终端为处于禁止挤奶状态的奶牛挤奶。

有关挤奶点图标的详细说明，参见第 219 页。

7.5 在入口 ID 挤奶厅使用终端

DataFlow™II 终端是使用仅入口 ID 挤奶厅的重要组成部分。



图标	名称	说明
	添加	在这个挤奶点添加奶牛
	删除	从这个挤奶点删除奶牛
	插入	在这个挤奶点插入奶牛
	移除和收缩	在这个挤奶点移除奶牛并向上移动所有奶牛
	向上交换	将该头奶牛与上一挤奶点的奶牛交换
	向下交换	将该头奶牛与下一挤奶点的奶牛交换

7.5.1 在入口 ID 挤奶厅将奶牛与挤奶点配对

DataFlow™II 终端让仅入口 ID 挤奶厅中的奶牛配对更为简单。

1. 触摸“挤奶”  出现挤奶站屏幕。
2. 触摸“分配”  出现将奶牛分配到站台屏幕。



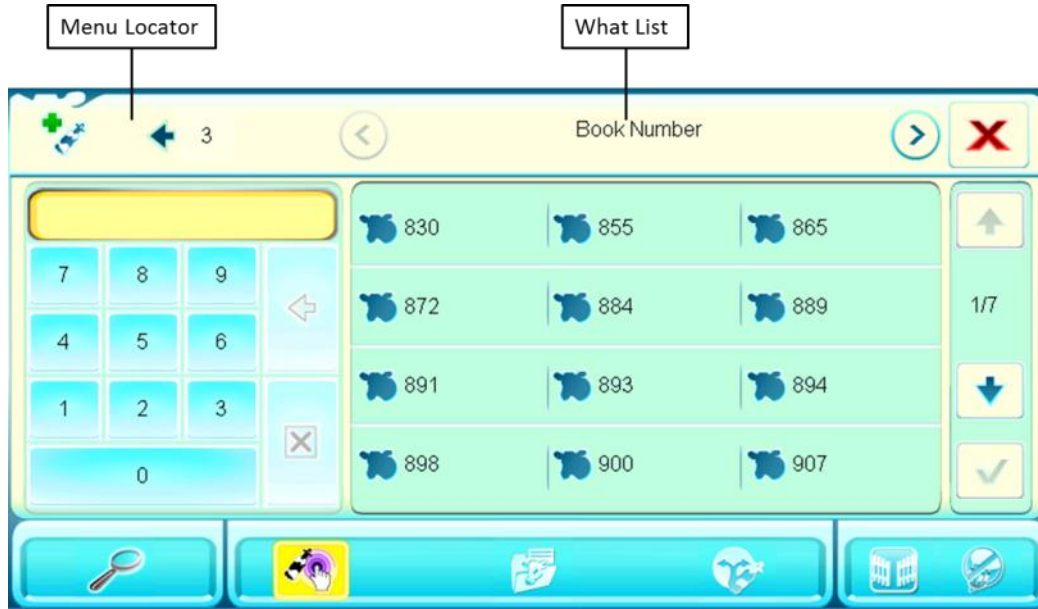
当奶牛进入挤奶厅并通过入口 ID 设备时，其将被识别并按照进入挤奶厅的顺序停留在挤奶点。



3. 将奶牛插入并非奶牛所在的挤奶点;触摸“挤奶点”，然后触摸“插入”




;出现奶牛搜索菜单。



菜单定位器显示正在执行的操作以及针对哪个挤奶点操作。此处显示;将奶牛添加到左侧 3 号挤奶点。

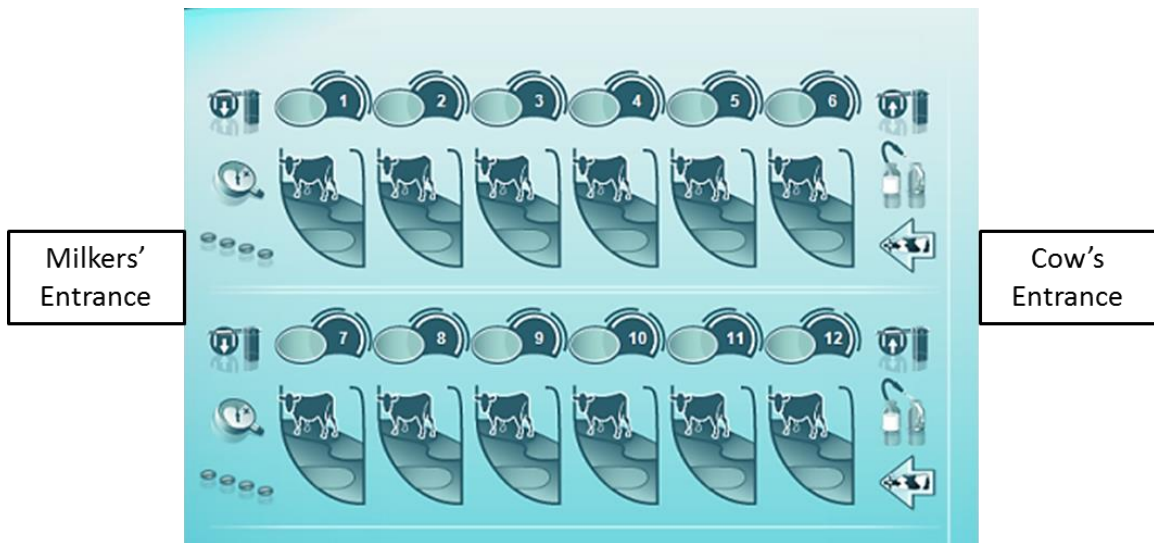
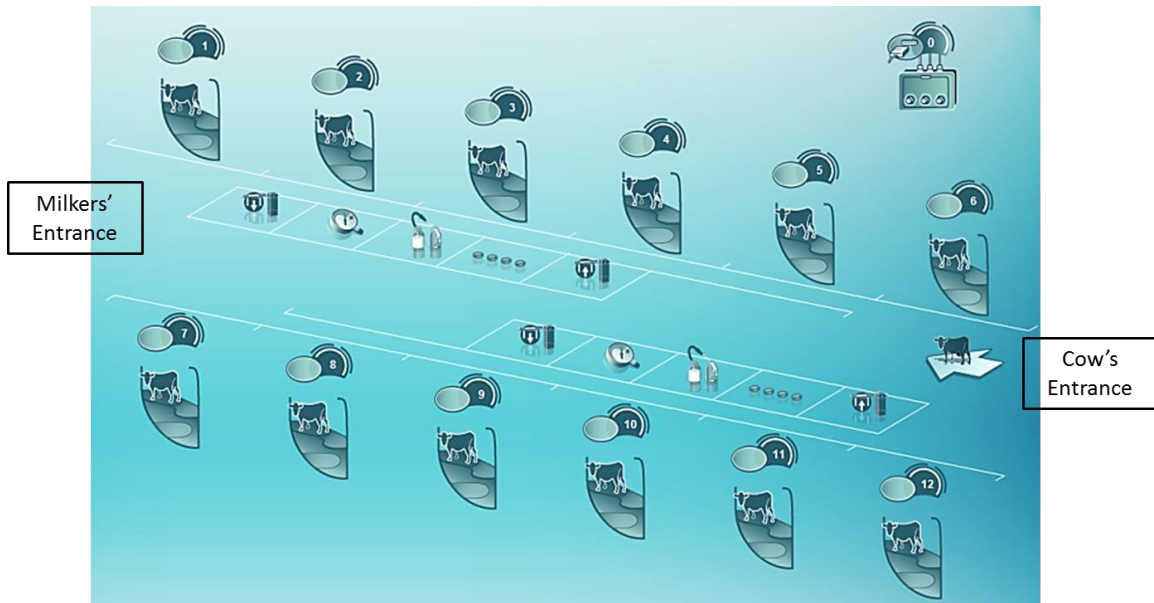
用户可以使用各种列表搜索奶牛;登记编号，烧灼编号，SCR 项圈或按群组搜索。

4. 选择奶牛;触摸“确定”  把奶牛放在挤奶点。

7.5.2 挤奶点编号

DataFlow™II 中的挤奶点编号始终遵循相同的规则。

- 挤奶点编号始于奶牛进入挤奶坑道时挤奶机左侧的挤奶点位置。



使用 DataFlow™II 终端



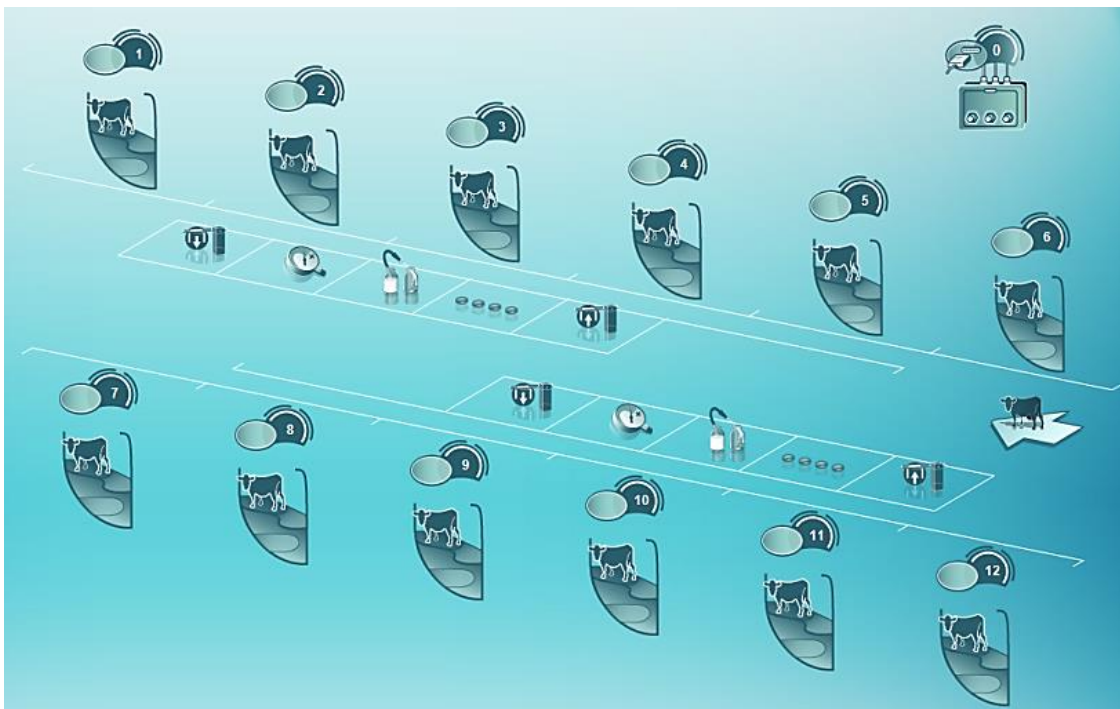
在终端显示器中，第 1 行有两个挤奶点：

- 1 号和 7 号挤奶点

在终端显示器中，第 2 行有两个挤奶点：

- 2 号和 8 号挤奶点

以及等等向下的列表。



注意

其当然仅限于针对各种并列式的挤奶厅。摇摆式挤奶厅当然通过左右两侧从 1 开始识别哪一侧当前正在挤奶。

8 使用 DataFlow™II 管理牛群




DataFlow™II 提供多个可帮助监控和管理牛群的工具，易于使用且功能强大。HR 和 H 项圈可以为“例外管理”提供有效的观察。

DataFlow™II 提供的报告和图表使用已存储和累积的数据，并以独具特色且方便理解的格式呈现，有助于提高和改善盈利能力。

8.1 浏览报告部分

DataFlow™II 的报告部分中使用了各种不同的图标。

图标	说明
	展开列表
	折叠列表
	运行此报告
	创建一个新报告
	删除此报告
	刷新此报告
	显示此报告的属性
	将此报告添加到收藏夹
	编辑此报告
	复制此报告

	更改此报告的时间安排
	打印此报告
	导出此报告。报告可以导出为.RPE 文件、奶牛列表或以电子邮件发送。

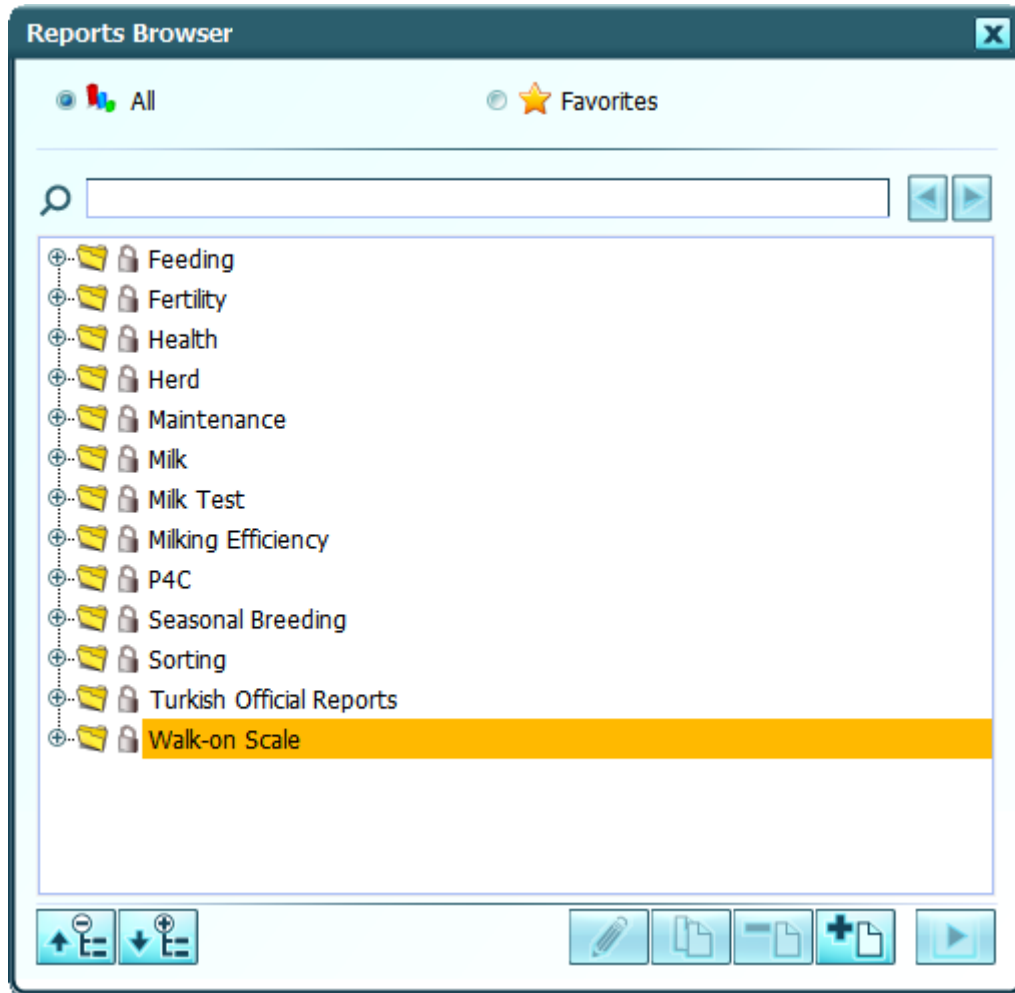
8.2 DataFlow™II 报告

DataFlow™II 包括多个预定格式的专业报告。这些报告使用方便，且具有先进的实时筛选功能。每份报告均可展示对所采集健康和/或生产数据的复杂分析，为牛群管理者提供经过验证的可靠工具，实现牛群经济性的提升。

- 单击顶部导航栏上的报告，打开报告浏览器。



报告浏览器显示 DataFlow™II 中所包含全部报告的列表。



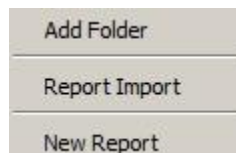
注意

Heatime Pro 和 DataFlow II 所提供的报告各有不同。

注意

带挂锁  的文件夹是 DataFlow™II / Heatime Pro 系统的一部分，不能更改或删除。

- 在报告浏览器中单击鼠标右键，可显示此上下文菜单。



命令	说明
新增文件夹	为报告创建新文件夹

报告导入	将报告导入此文件夹
新报告	在此文件夹中创建一个新报告

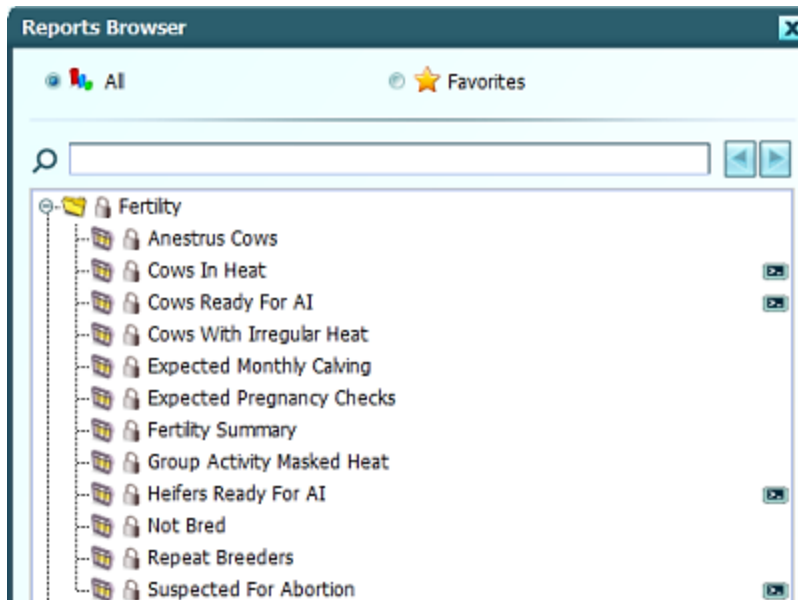
注意

报告只能在文件夹中创建。报告只能导入到文件夹。

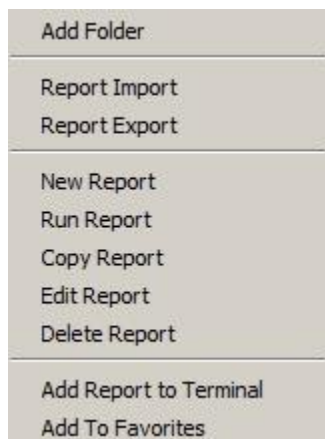
注意

使用入门级应用方案的牧场无法导入报告

- 右键单击文件夹下方的空白区域可允许添加文件夹。
- 单击加号将显示此文件夹的内容。



- 在报告浏览器中单击鼠标右键，可显示此上下文菜单。



命令	说明
新增文件夹	添加新文件夹
报告导入	导入* .RPE 文件。仅使用入门级应用方案的牧场无法导入 RPE 文件。
报告导出	将用于创建高亮报告的条件导出为* .RPE 文件。
新报告	创建一个新报告
运行报告	运行高亮的报告
复制报告	复制高亮的报告
编辑报告	编辑高亮的报告
删除报告	删除高亮的报告
添加报告到终端	添加此报告以便在终端上显示
添加到收藏夹	将此报告添加到收藏夹

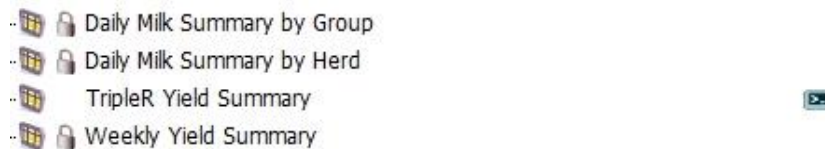
注意

即使选定收藏单个报告，报告菜单打开将仅显示收藏夹。

注意

只有用户创建的报告才可以编辑和删除。带挂锁  的报告是 DataFlow™II 系统的一部分，无法编辑或删除。

将报告添加到终端后，报告浏览器将在此报告旁边添加一个图标



若要从终端显示删除此报告，右键单击并显示此上下文菜单。



除了从终端删除报告之外，所有选项均相同。单击此处将从终端中删除报告。

注意

许多报告已经为在终端使用进行格式化。



报告运行之后，所获取的信息可以用三种方式之一导出：

- 导出为文件

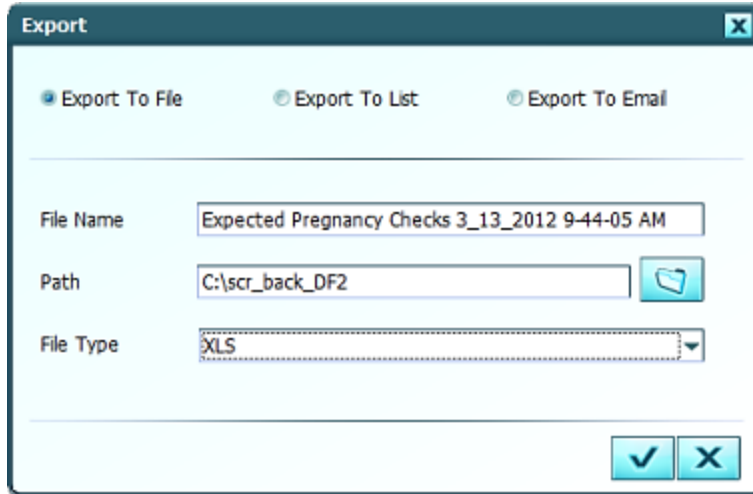
所显示的报告可以导出为 Excel、XLS 或可移植文档格式、PDF 文件。

- 导出为列表

所显示的报告可保存为奶牛列表。有关创建、编辑和保存奶牛列表的信息，请参阅[使用奶牛列表生成器](#)。

- 导出为电子邮件

所显示的报告能够以三种方式之一作为电子邮件发送。



1. 作为 Excel、XLS 或 XLSX 或 PDF 格式的附件。
2. 在电子邮件消息正文中。
3. 导出为.RPE 文件，即报告的属性而非数据。

注意

文件扩展名 RPE 是 DataFlow™II 中报告属性的文件格式。

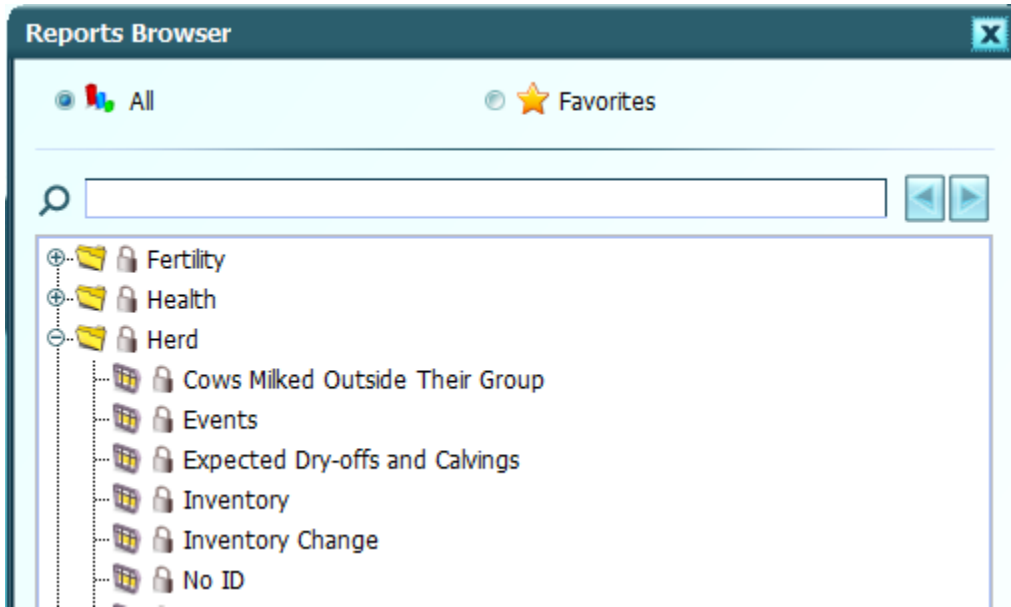
注意

本手册包含所有可能使用的报告和图表。报告和图表可用与否与牧场所启用的应用方案有关。仅使用入门级应用方案的牧场无法导入 RPE 文件。

8.2.1 打印报告

除了在屏幕上显示报告外，还可以打印报告。

1. 选择要在“报告浏览器”中查看的报告。



2. 打开报告，单击右下角的打印报告;出现打印预览。

使用 DataFlow™II 管理牛群

Stolen	Removed From Her...	Stillborn	Period End	Daily Average
0.0	3.0		84.0	33.0
0.0	1.0		26.0	10.0
0.0	4.0		110.0	39.0
			23.6	11.0
0.0	0.0		25.0	34.0
0.0	3.0		60.0	90.0
0.0	0.0	2.0	6.0	8.0
0.0	3.0	2.0	91.0	131.0
			82.7	459.0
0.0	0.0		59.0	39.0
0.0	0.0	11.0	6.0	7.0
0.0	0.0	11.0	65.0	46.0
0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
0.0	7.0	13.0	266.0	231.0

Edit Filter

Print Report

打印预览窗口包含许多组件：

Print Menu Window Controls

Print

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	Unidentife	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

Report Body

Page 1 of 1 | 100%

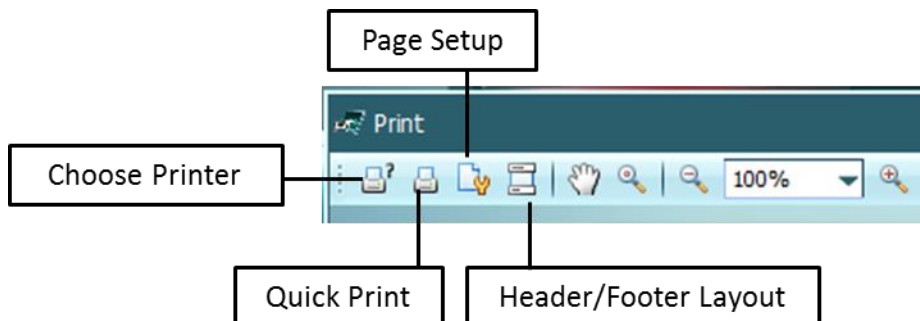
- a. 报告正文：即所选报告当前在页面上显示的方式。
- b. 窗口控件：这些均为标准 Windows 控件，包括最小化、最大化和关闭。
- c. 打印菜单：包含每个报告的布局和打印控件。

注意

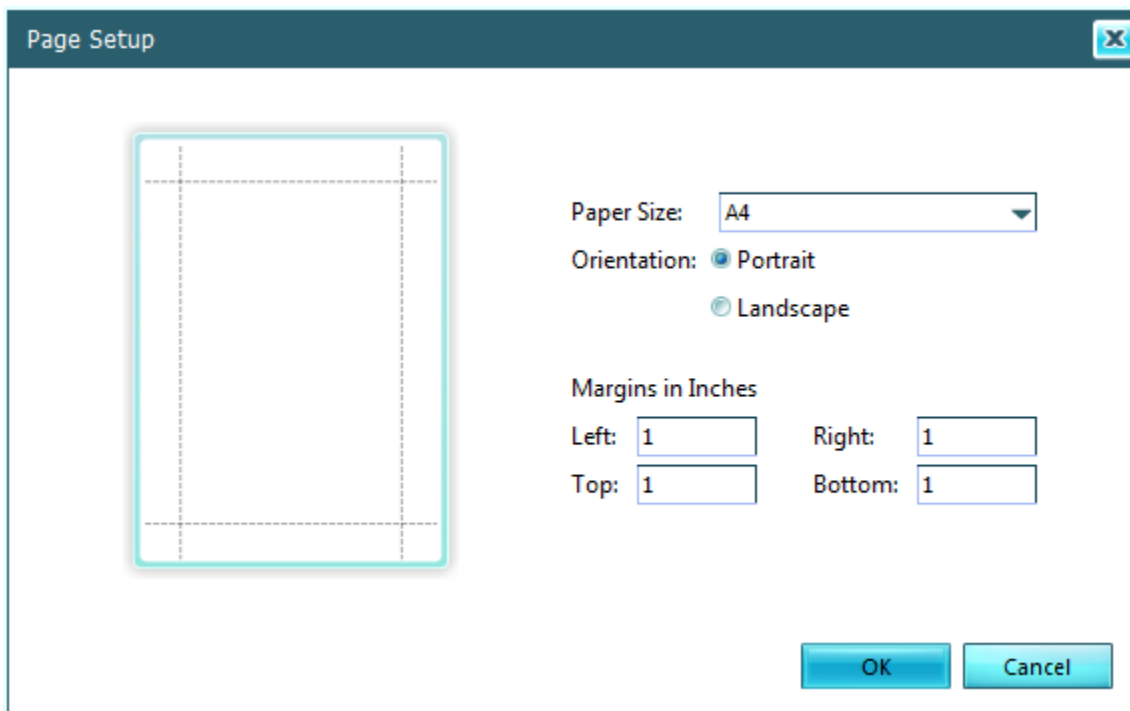
每个报告的布局均可自定义。每次打印报告时均须定义报告的布局。

8.2.1.1 打印菜单

每个报告的打印菜单均相同。可以利用单独设置自定义每份报告。每次打印时均须配置报告。



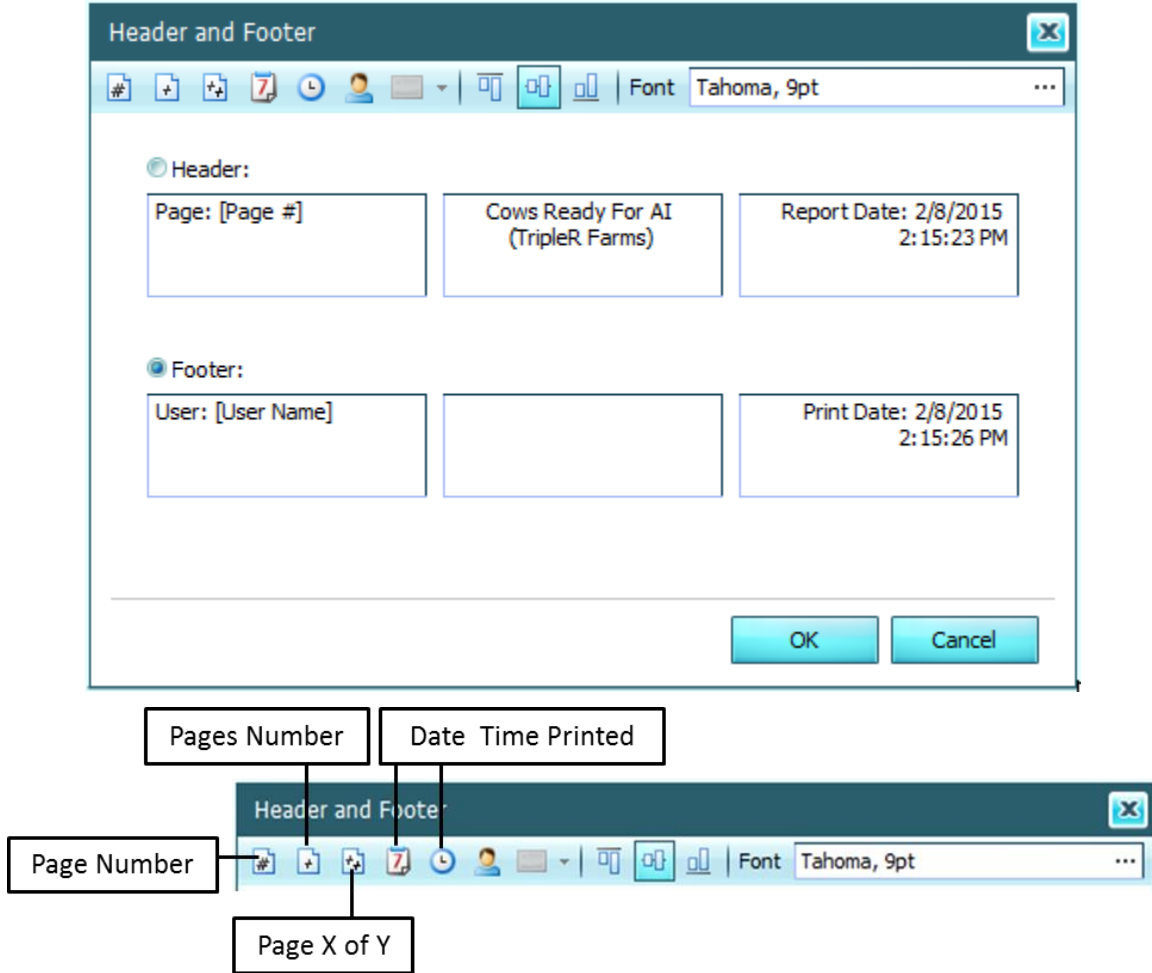
1. 选择打印机：打开“选择打印机”对话框。此处的设置与个人计算机的设置相同。
2. 快速打印：使用当前设置打印所显示的报告。
3. 页面设置：定义使用的纸张以及报告在页面上的打印方式。



注意

页面设置在单击“确定”时会保存，且每次打印报告时均须进行配置。


4. 页眉和页脚布局：此处可以自定义每个报告的页眉和页脚。



- a. 页码：插入页码。
- b. 页数：插入总页数。
- c. 总 Y 页第 X 页：插入当前页码和总页数。
- d. 打印日期/时间：插入报告的打印日期或时间。

注意

更改为其他字体未必与所有语言均兼容。

5. 完成配置后单击  快速打印报告。

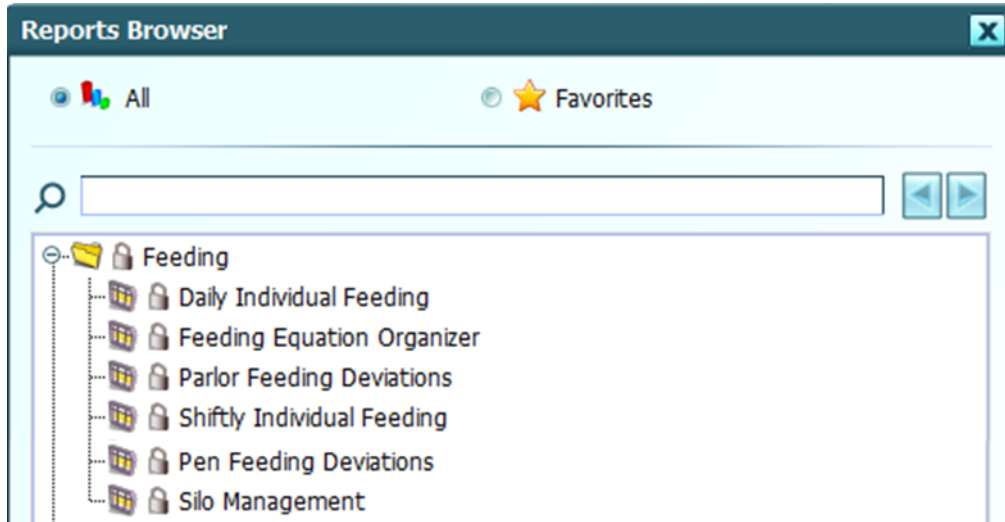
注意

每次打印报告时均须配置。

8.2.2 饲喂报告

此类报告有助于饲喂方案的日常管理以及饲料库存的管理和控制。

- 单击“饲喂文件夹”左侧的加号，将显示“饲喂报告”。



注意

并非所有报告均可所有配置。

8.2.2.1 阅读每日单独饲喂报告

每日单独饲喂报告设有两个目标。第一个目标是计算每头奶牛的计划饲喂量。第二个是显示每头奶牛所分配的实际饲料。

- 单击每日单独饲喂即可运行报告，此时将显示每日单独饲喂报告。

	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		

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳期天数	该头奶牛出生之后所经历的天数
饲料类型	可饲喂的饲料类型之一
计划饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的计划饲料量
实际饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的实际饲料量
百分比偏差	实际和计划之间的百分比偏差
干奶期天数	该头奶牛距离预计干奶期的天数。对于未经孕检阳性的奶牛，此列为空白。
预期产犊天数	该头奶牛距离预期产犊日的天数。对于未经孕检阳性的奶牛，此列为空白。

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
上次身体状况评分	该头奶牛上次记录的身体状况评分
每周平均体重	该头奶牛过去七天的平均体重
平均体重的百分比偏离	该头奶牛今天的体重与每周平均体重的百分比偏差

8.2.2.2 饲喂配方管理器

“饲喂配方管理器”是一个包含用于创建“饲喂配方公式”最常用字段的报告。

- 单击“饲喂配方管理器”运行该报告，将显示“饲喂配方管理器报告”。

	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		

字段名称	说明
群组	奶牛群组
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	该头奶牛当前的 泌乳状态
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳期天数	自该奶牛上次产犊以来的天数
干奶期天数	到该奶牛下次干奶期的天数
预期产犊天数	该头奶牛距离预期产犊日的天数。对于未经孕检阳性的奶牛，此列为空白。
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
上次身体状况评分	该头奶牛上次记录的身体状况评分
每周平均体重	该头奶牛过去七天的平均体重

每周平均体重与每日体重的百分比偏差	该头奶牛每日平均体重与其每周平均体重的偏差。
-------------------	------------------------

8.2.2.3 阅读挤奶厅饲喂偏差报告

“挤奶厅饲喂偏差报告”列出饲喂偏差为 50% 或以上的奶牛。

- 点击挤奶厅饲喂偏差，出现挤奶厅饲喂偏差报告。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳期天数	该头奶牛出生之后所经历的天数
Auger Line 编号	与饲料类型关联的 Auger Line
饲料类型	可饲喂的饲料类型之一
计划饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的计划饲料量
实际饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的实际饲料量
百分比偏差	实际和计划之间的百分比偏差
24 小时反刍	该头奶牛最近 24 小时内的反刍分钟数

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
24 小时产奶	该头奶牛最近 24 小时的产奶量

8.2.2.4 阅读班次单独饲喂报告

班次单独饲喂报告概要总结特定班次期间每头奶牛的饲喂情况。

- 单击“班次单独饲喂”运行报告，将显示“班次单独饲喂报告”。

	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 Mk
Group: Frst 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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳期天数	该头奶牛出生之后所经历的天数
Auger Line 编号	与饲料类型关联的 Auger Line
饲料类型	可饲喂的饲料类型之一
计划饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的计划饲料量
实际饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的实际饲料量
百分比偏差	实际和计划之间的百分比偏差
24 小时反刍	该头奶牛最近 24 小时内的反刍分钟数
24 小时产奶	该头奶牛最近 24 小时的产奶量

8.2.2.5 阅读牛舍饲喂偏差报告

牛舍饲喂偏差报告展示该奶牛前一天的计划饲料量和实际饲料量。

- 单击“牛舍饲喂偏差”，将显示“笔输入偏差报告”。

	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	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳期天数	该头奶牛出生之后所经历的天数
Augerline 编号	Augerline 的编号
饲料类型	可饲喂的饲料类型之一
计划饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的计划饲料量
默认饲喂	奶牛是否获得配置的默认饲喂量
实际饲料量	此类饲料类型针对该头奶牛的实际饲料量
百分比偏差	实际和计划之间的百分比偏差
24 小时反刍	在相同 24 小时内该奶牛记录到的反刍分钟数

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.2.6 阅读料仓管理报告

料仓管理报告概述所有料仓中所有饲料的当前库存水平。

- 单击“料仓管理”运行报告，将显示“料仓管理报告”。

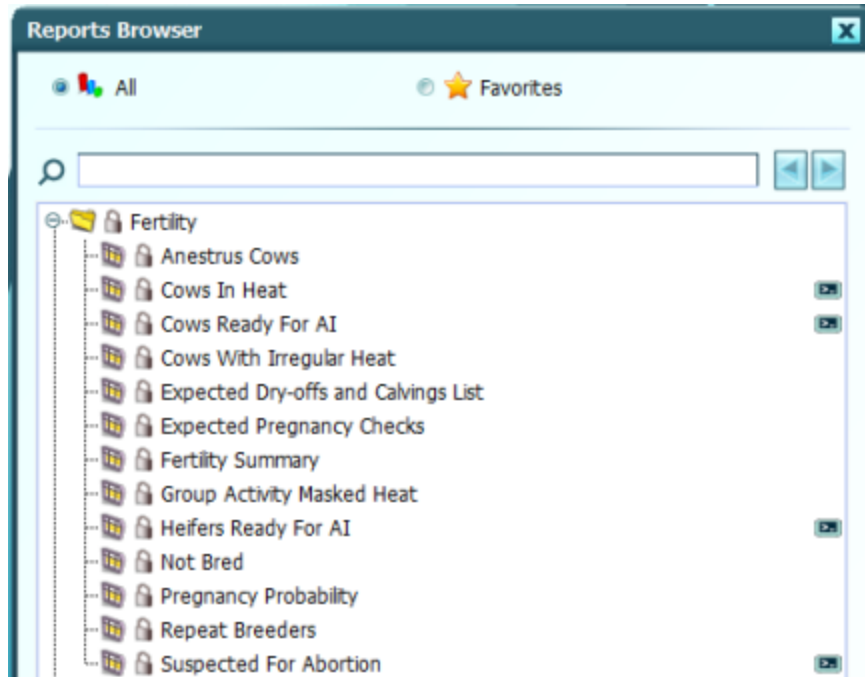
	Silo Name	▲ ₁ Feed Type	Current Amount in Inventory	Average Daily Use over the last 7 Days	Under Order Level
1	1	1	18506.0	4790.0	No
2	2	2	23397.3	4790.0	No
3	3	3	16003.6	4790.0	No
4	4	4	21950.9	4790.0	No

列	说明
料仓名称	料仓的名称
饲料类型	料仓中饲料的类型
当前库存饲料量	目前库存还有多少饲料
过去 7 天的平均每日使用量	过去 7 天内每日使用的饲料量
低于订购级别	是否需要订购更多此类饲料

8.2.3 繁育报告

繁育能力是牛群最重要和成本最高的因素之一。让奶牛及时怀孕是确保收入最大化的简单方法。准确的发情指示可以实现通过使用父牛改善牛群绩效。

- 单击繁育文件夹左侧的加号，将显示繁育报告。



注意

报告可用性与所安装系统的类型有关。仅提供挤奶厅 ID 的报告集各不相同。

8.2.3.1 阅读乏情奶牛报告

乏情奶牛报告列出没有发情记录的奶牛。

- 点击“乏情奶牛”运行报告，将显示“乏情奶牛报告”。

	Cow Number	Group	Days in Lactation	Lactation Status	For Breeding	Age In Months
Branch: Heifers						
1	18453	Heifers 18		Ready Heifer	Yes	18.4
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

列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
群组	奶牛的当前牛群
泌乳期天数	该头奶牛出生之后所经历的天数
泌乳状况	奶牛当前的 泌乳状况
用于繁育	该头奶牛是否需要繁育
月龄	奶牛按月计算的年龄

注意

此报告按分支分组。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.3.2 阅读发情奶牛报告

“发情奶牛报告”概述并展示牛群中所有的发情的奶牛和后备牛。

- 单击“发情奶牛报告”运行报告，将显示“发情奶牛报告”。

	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	For Breeding	Weekly Average	24 Hour Milk	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last	Hours To Breeding	Activity Peak	Rumination Peak	Heat Index
Group: Milking														
1	811	1	No Heat	373	No	21.8	23.8	0	22		15	97	-47	96
2	826	1	Pregnant	154	Yes	31.2	33.6	1	75	75	3	93		68
3	803	1	Open and ...	511	No	24.3	22.4	5	21	252	19	100	0	60
		3												

“发情奶牛报告”显示系统牛群中已确定发情的所有动物。奶牛出现在这份报告上时，并非意味着其适合繁育。

注意

此报告按分支分组。

此图表上的信息分为两部分：

- 第一部分描述了奶牛和最近的产奶信息。

关于奶牛和当前产奶的概要信息	
列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
繁育	该头奶牛是否适合繁育？设置为“不繁育”的奶牛标有红色背景上的“否”字。
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
24 小时产奶	该头奶牛过去 24 小时内的实际产奶量

- 第二部分描述了奶牛当前的发情和近期繁育信息。

当前的发情和近期繁育信息	
列	说明
繁育次数	该头奶牛在泌乳期间的繁育次数。如果该头奶牛已繁育 4 次或更多次，该字段将为红色。
自上一个周期开始的天数	自最后一次发情开始的天数
繁育天数	自上一次繁育之后的天数。如为 1 天，其将显示为红色。
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数。超过 2 小时，其为绿色。
活动量峰值	过去 36 小时内的最高计算活动量水平
反刍峰值	过去 24 小时内最低计算 2 小时反刍水平
发情指数	目前该奶牛的发情指数。发情指数是根据该奶牛的活动量、反刍、繁育和乏情历史计算得出的值。

注意

本报告中列出的所有奶牛并非均可用于繁育。

8.2.3.3 阅读仅识别发情牛报告

“仅识别发情牛报告” 概要并列出生群中所有的发情牛和后备牛。

- 单击“仅识别发情牛报告”运行报告，将显示“仅发情 ID 奶牛报告”。

	Cow Number ▲ 1	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Activity Peak	Rumination Peak	Hours To Breeding	Hours From Last	For Breeding
Group: 3 plus lactation 01												
1	6191	3	Bred	138	3	23	23	-17	-11	12	0	Yes
2	6195	3	Bred	142	4	19	19	8	-8	12	0	Yes
3	6211	3	Bred	110	2	26	0	100	-25	14	0	Yes
4	6215	3	Bred	102	2	19	19	-16	17	8	0	Yes
5	6234	3	Bred	216	2	10	0	100	-45	14	0	Yes
6	6313	2	Bred	247	7	23	23	-14	-17	12	0	Yes
7	6342	2	Bred	168	3	6	6	32	13	26	0	Yes
8	6344	2	Bred	165	3	19	19	-5	-13	-2	0	Yes
9	6360	2	No Heat	103	0	78		77	-31	24	0	Yes
10	6376	2	Bred	119	3	21	21	-15	7	14	0	Yes

“仅识别发情牛报告” 显示系统牛群中已确定处于发情状态的所有动物。奶牛出现在这份报告上时，并非意味着其适合繁育。

奶牛在各自的群组中列出。

此图表上的信息分为两部分：

关于奶牛和当前产奶的概要信息	
列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的编号
泌乳状况	奶牛当前的 泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数

- 第二部分描述了奶牛当前的发情和近期繁育信息。

当前的发情和近期繁育信息	
列	说明
繁育次数	该头奶牛在泌乳期间的繁育次数。如果该头奶牛已繁育 4 次或更多次，该字段将为红色。
自上一个周期开始的天数	自最后一次发情开始的天数
繁育天数	自上一次繁育之后的天数。如为 1 天，其将显示为红色。
活动量峰值	过去 36 小时内的最高计算活动量水平
反刍峰值	过去 24 小时内最低计算 2 小时反刍水平
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数。超过 2 小时，其为绿色。
自上一次识别之后的小时数	自识别该头奶牛以来的小时数。不到 8 小时则为绿色
用于繁育	该奶牛的繁育状况在此显示。如果奶牛已被设置为不繁育，其将显示为红色。

注意

本报告中列出的所有奶牛并非均可用于繁育。

8.2.3.4 阅读预备人工输精奶牛报告

该报告显示所有目前正处于泌乳期并准备繁育的奶牛。此报告可以加载到分群门（如已安装）。准备繁育的后备牛将在另一份报告中显示。

- 点击“预备人工输精奶牛”；将显示“预备人工输精奶牛报告”。

	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Weekly Average	24 Hour Total Milk	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last	Hours To Breeding	Activity Peak	Summation Peak	Heat Index
Group: Mking													
1	825	1	Bred	121	35.6	33.4	1	21	22	11	82	-19	92
2	839	1	No Heat	94	29.1	24.7	0	22		26	36	-11	32
		2											

这份报告与发情奶牛报告有着三个非常重要的不同：

- 仅显示可用于繁育的奶牛。
- 后备牛不会显示在此报告中 - 后备牛会显示在自己的报告中。
- 除非自活动量峰值以来经过的时间为 20 小时或更短时间，否则不会显示昨天繁育的奶牛。
- 该报告不显示怀孕的奶牛。

当前的发情和近期繁育信息	
列	说明
繁育次数	该头奶牛在泌乳期间的繁育次数。如果该头奶牛已繁育 4 次或更多次，该字段将为红色。
自上一个周期开始的天数	自最后一次发情开始的天数
繁育天数	自上一次繁育之后的天数。如为 1 天，其将显示为红色。
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数。超过 2 小时，其为绿色。
活动量峰值	过去 36 小时内的最高计算活动量水平

反刍峰值	过去 24 小时内最低计算 2 小时反刍水平
发情指数	目前该奶牛的发情指数。发情指数是根据该奶牛的活动量、反刍、繁育和乏情历史计算得出的值。

注意

此报告可用作已安装的分群门的数据集。

关于奶牛和当前产奶的概要信息	
列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
24 小时产奶	该头奶牛过去 24 小时内的实际产奶量

注意

除非其活动量峰值少于 20 小时，否则昨天繁育的奶牛不会显示在此报告中。

8.2.3.5 阅读仅识别预备人工输精奶牛报告

该报告显示所有目前正处于泌乳期并准备繁育的奶牛。此报告可以加载到分群门（如已安装）。准备繁育的后备牛将在另一份报告中显示。

- 单击“仅识别预备人工输精奶牛”；将显示“仅识别预备人工输精奶牛报告”。

	Cow Number ▲ 1	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Activity Peak	Rumination Peak	Hours To Breeding	Hours From Last Identification
Group: 3 plus lactation 01											
1	6211	3	Bred	110	2	26	0	100	-25	11	2
2	6234	3	Bred	216	2	10	0	100	-45	11	2
3	6342	2	Bred	168	3	6	6	32	13	23	2
4	6360	2	No Heat	103	0	78		77	-31	21	2
	4										

这份报告与发情奶牛报告有着三个非常重要的不同：

- 仅显示可用于繁育的奶牛。
- 后备牛不会显示在此报告中 - 后备牛会显示在自己的报告中。
- 除非自活动量峰值以来经过的时间为 20 小时或更短时间，否则不会显示昨天繁育的奶牛。
- 该报告不显示怀孕的奶牛。

关于奶牛和当前产奶的概要信息	
列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
泌乳期次数	当前泌乳期的编号
泌乳状况	奶牛当前的 泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数

当前的发情和近期 繁育信息	
列	说明
繁育次数	该头奶牛在泌乳期间的繁育次数。如果该头奶牛已繁育 4 次或更多次，该字段将为红色。
自上一个周期开始的天数	自最后一次发情开始的天数
繁育天数	自上一次繁育之后的天数。如为 1 天，其将显示为红色。
活动量峰值	过去 36 小时内的最高计算活动量水平
反刍峰值	过去 24 小时内最低计算 2 小时反刍水平
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数。超过 2 小时，其为绿色。
自上一次识别之后的小时数	自识别该头奶牛以来的小时数。不到 8 小时则为绿色。

8.2.3.6 阅读异常发情奶牛报告

异常发情的奶牛是牛群的消耗。异常发情奶牛报告列出在过去 30 天内有 3 次或更多系统发情的奶牛。

- 点击“异常发情奶牛”将显示“异常发情奶牛报告”。

	Cow Number	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

列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
群组	奶牛的当前牛群
泌乳期次数	当前泌乳期的次数
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
自上一个周期开始的天数	输入自上次系统发情、已观察到的发情或输精以来的天数
过去 30 天的系统发情次数	在过去 30 天内系统发情的次数

注意

本报告中的奶牛可能为卵巢囊肿。

8.2.3.7 阅读预期干奶和产犊列表报告

预期干奶和产犊列表报告按月概述所有预期产犊。此报告每月生成一次。

- 单击“预期干奶和产犊列表”；将显示“预期干奶和产犊列表报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数 (DIM) /牛龄 天数	泌乳期的天数或该头奶牛的年龄天数
怀孕天数	怀孕的天数
干奶期天数	奶牛干奶的天数。如果奶牛已经干奶，则该列为空白。
自上次干奶之后的天数	自该奶牛上次干奶之后的天数。如果该奶牛尚未干奶，则该列为空白。
预计干奶日期	预估的干奶日期。如果该奶牛已经干奶，则此处为空白。
预期产犊	预计奶牛的分娩日期
预期产犊天数	预计到奶牛分娩日期的天数

8.2.3.8 阅读预期孕检报告

奶牛一旦繁育之后，就需要稳定及时地检查怀孕情况。预期孕检报告为您高高亮示需要进行孕检的奶牛。

- 单击“预期孕检”将显示“预期孕检报告”。

	Cow Number	Group	Days in Lactation	Days from Last Breeding	Number of Breedings	Last Breeding Date	Expected Pregnancy Test Date	Days to Pregnancy Test ▲ 1
Branch: Heifers								
1	6610	Heifers for breeding 12	61	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								

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
自上一次繁育之后的天数。	自该奶牛上一次繁育以来的天数
繁育次数	该奶牛的繁育次数。
上次繁育的日期	该奶牛上一次繁育的日期
预期孕检日期	可以对该奶牛进行怀孕检测的第一个日期
至孕检的天数	到该奶牛可以进行怀孕检测的天数。当为 0 或更低值时显示为红色。

注意

该报告包括牛奶和后备牛。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.3.9 阅读繁育总结报告

繁育总结报告收集并显示有关牛群繁育的各个方面。默认情况下，该报告显示过去 365 天的该项信息。

- 单击“繁育总结”将显示“繁育总结报告”。

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: Fertility 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

繁育总结分为三个部分：

- 繁育关键绩效指标
- 群组平均值
- 周期分布

该报告将牛群分为三组：

- 后备牛 - 超过一岁尚未分娩的奶牛。
- 第一次泌乳奶牛 - 已经产犊一次的奶牛。
- 第二次和多次泌乳的奶牛 - 已经产犊 2 次或更多次的奶牛。

繁育关键绩效指标		
列	说明	涵义
已输精总数	每组已输精奶牛的总数	一般信息
决定不予繁育的奶牛	指定不繁育的奶牛。此类奶牛不作为繁育计算的一部分。	可作为奶牛存栏管理的基准使用。
泌乳天数在 60 天内的系统发情	泌乳奶牛 60 天或后备牛 427 天记录到系统系统发情的奶牛数量	由于代谢问题、能量负平衡、跛足等原因，所测得的较低百分比可能表示围产期存在问题。
泌乳天数在 150 天内的输精	泌乳奶牛 100 天或后备牛 488 天至少一次输精的奶牛数量	较低的百分比可能是因问题牛（乏情牛、静默发情牛、不健康牛、低能量平衡牛等），繁育计划实施失误，或故意延长主动等待期等所致。
泌乳天数在 150 天内的输精	泌乳奶牛 150 天或后备牛 549 天至少一次输精的奶牛数量	较低的百分比可能是大量存在问题牛或者繁育计划实施失误所致。
首次人工输精受孕率	第一次繁育的受孕率。第一次繁育导致的怀孕次数。	较低的百分比可能是大量存在问题牛、输精时间安排问题、发情检测效率或人工输精技术不佳所致。
所有人工输精的受孕率	所有繁育的受孕率。每个类别所有繁育导致的怀孕次数。	与上述相同并受繁育计划的影响。
泌乳天数在 100 天内的怀孕	泌乳奶牛 100 天或后备牛 488 天的怀孕奶牛数量	较低的百分比可能是较长主动等待期、存在问题的围产期、受孕率或发情检测效率较低所致。
泌乳天数在 150 天内的怀孕	泌乳奶牛 150 天或后备牛 549 天的怀孕奶牛数量	较低的百分比可能是较长主动等待期、存在问题的围产期、受孕率或发情检测效率较低所致。

繁育关键绩效指标		
列	说明	涵义
泌乳天数在 200 天内的怀孕	泌乳奶牛 200 天或后备牛 610 天的怀孕奶牛数量	除上述之外； 由于需要用新的后备牛替换大量的问题牛，或以低效方式延长其泌乳期（并且还会在下一泌乳期增加出现代谢问题的风险），较低的百分比就意味着利润损失。
新怀孕奶牛数	报告期间已经进行孕检阳性的每种类型奶牛数量	可作为奶牛存栏管理的基准使用。
孕检阴性	孕检阴性的次数	较高的百分比可能是忽略新系统发情、受孕率、乏情检测效率、胚胎死亡或孕检时间安排不佳所致。
被繁育员判定不合格而退出配种总数	被繁育员拒绝输精所占的百分比。（例如，不发情，血粘液，子宫内膜炎。）	较高的百分比可能是错过计划配种时间、不健康牛或发情检测效率不佳所致。
发情揭发率 (HDR)	发情揭发率计算方法如下： 21 除以平均周期长度。对于繁育奶牛。	较低的比率可能是发情检测不佳、繁育计划存在问题或晚期死胎所致。
怀孕率	怀孕率等于（孕检阳性除以 100）乘以发情揭发率	较低的数值可能是上述所有问题所致。 较高的数值则意味着管理出色且利润增加。
系统发情后的输精	在系统检测到发情后，输精奶牛所占的百分比	较低的数值可能是服从性差、激素治疗或检测效率低所致。

群组：平均值		
列	说明	涵义
平均休息天数	奶牛配种前的平均天数。	较高的数值是较长主动（或非主动）等待期所致。
平均浪费天数	首次配种与有效配种之间的平均天数。	较高的数值是低怀孕率或低发情揭发率所致。 限制：仅适用于怀孕牛。
平均空怀天数	没有怀孕的平均天数。 (空怀天数=休息天数+浪费天数)	较高的数值是较长等待期、低怀孕率或低发情揭发率所致。 限制：仅适用于怀孕牛。
每次怀孕的平均输精次数	怀孕相应的平均输精次数。	较高的数值表示较低的怀孕率。 限制：仅适用于怀孕牛。

人工输精之间的周期分布 (通过人工输精)		
列	说明	涵义
总周期	总循环次数	一般信息
双重输精(1-4)	双重繁育的百分比	可能是由于输精时间安排失误所致
短周期(5-17)	持续 5 到 17 天周期的百分比。此类周期为不良人工输精时间、激素治疗或卵巢囊肿奶牛的函数。	可能是输精时间安排失误、激素治疗或奶牛卵巢囊肿所致。
中等周期(18-25)	持续 18 到 25 天周期的百分比。此为正常的周期，应为牛群中的绝大多数奶牛的周期。	表明奶牛周期正常以及较高且准确的发情揭发率。大多数周期均属此类。
长周期(26-35)	持续 26 到-35 天周期的百分比。此类周期为不良人工输精时间安排、激素治疗和死胎的函数。	可能是输精时间安排失误、死胎或激素治疗所致。
双周期(36-60)	持续 36 到-60 天周期的百分比。此类通常为错过发情的结果。该数字受繁育计划的影响很大。	可能是在两次输精之间错过发情或晚期死胎所致。

8.2.3.9.1 繁育详情报告

通过单击繁育摘要报告中的各个字段，用户可看到构成该行项目奶牛列表的繁育详情报告。

- 单击“繁育总结”将显示“繁育总结报告”。

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

- 点击一个字段，如“200 个泌乳天数首次泌乳奶牛的怀孕”，将显示该类别的繁育详情报告。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	泌乳天数或奶牛年龄 (如为后备牛)
上次发情日期	该奶牛上次记录的发情日期
上次繁育日期	该奶牛上次繁育的日期
繁育次数	该奶牛在本次泌乳期间的繁育总数
怀孕天数	怀孕的天数
用于繁育	该头奶牛是否需要繁育
已淘汰	该头奶牛是否淘汰?

使用 DataFlow™II 管理牛群

使用 DataFlow™II 管理牛群

“繁育详情” 报告中创建的奶牛列表还包含：

- 选定类别的所有奶牛。

在本例中，我们选择了在泌乳天数 200 天内怀孕的首次泌乳奶牛。所选的类别为首次泌乳奶牛。

- 以绿色高高亮示的数字即为符合所选条件的奶牛数量。

在本例中，我们选择了在泌乳天数 200 天内怀孕的首次泌乳奶牛。以绿色高高亮示的奶牛数字即为在泌乳天数 200 天内怀孕的奶牛。

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 高产奶牛群的繁育基准

此类繁育基准用作与您的牛群结果进行比较。这些数字适用于不采用季节性繁育的高产奶牛群。首次产犊的年龄目标是 24 个月。基准范围代表低于平均水平以及高于平均水平的牛群繁育绩效。

繁育类别	后备牛	头胎牛	二胎及二胎以上牛	Good if
繁育关键绩效指标				
泌乳天数 60 天内的系统发情		70-80	65-75	高
泌乳天数 100 天内的输精	70-90	70-90	70-85	高
泌乳天数 150 天内的输精	90-95	85-95	85-90	高
首次人工输精的受孕率 (CR)	60-70	35-45	30-40	高
所有人工输精的受孕率	55-65	30-40	30-35	高
泌乳天数 100 天内的怀孕	75-85	50-60	40-50	高
泌乳天数 150 天内的怀孕	85-95	70-80	60-70	高
泌乳天数 200 天内的怀孕	95-97	80-90	75-85	高
孕检阴性	10-5	20-15	25-20	低
被繁育员判定不合格而退出配种总数	10-12	10-12	10-12	低
发情揭发率 (HDR)	65-75	60-70	60-70	高
怀孕率	30-40	18-28	18-25	高
系统发情后的输精	80-90	70-80	70-80	高
平均值				
平均休息天数	VWP- VWP+21	VWP- VWP+21	VWP- VWP+21	
平均浪费天数 (怀孕牛)	35-55	50-70	55-75	低
平均休息天数	VWP+35-55	VWP+50-70	VWP+55-75	低
每次怀孕的平均输精次数	1.6-1.4	2.2-2.0	2.3-2.1	低
周期分布 (通过人工输精方式)				

双重输精 1-4	5-3	6-4	7-5	低
短周期 5-17	8-6	10-8	12-10	低
中等周期 18-25	60-70	55-65	50-60	高
长周期 26-35	10-8	12-10	15-12	低
双周期 36-60	15-10	20-15	25-20	低

8.2.3.10 阅读群组活动量隐蔽发情报告

群组活动量隐蔽发情报告用于检测过去 24 小时内登记异常高活动量牛群中的奶牛发情。

- 单击“群组活动量隐蔽发情”；将显示“群组活动量隐蔽发情报告”。

Cow Num...	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	For Breeding	Weekly Average	Last 24 Hour Yield	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last	Hours To Breeding	Group Activity	Rumination Peak	Heat Index	
Group: Milking														
1	700	6	Open and ...	201	No	24.2	23.4	3	41	81	18	84	-18	76
2	833	1	No Heat	100	Yes	26.1	24.7	0			20	92	-57	96
Group: Calves 4														
3	856	0	Bred Heifer		Yes			0	23	20	71			80

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
泌乳期天数	自该奶牛上次产犊以来的天数
用于繁育	该头奶牛是否适合繁育？设置为“不繁育”的奶牛标有红色背景上的“否”字。
每周平均产奶量	该头奶牛上周的平均产奶量
前 24 小时的产奶量	该头奶牛在过去 24 小时的产奶量
繁育次数	该头奶牛的繁育次数。当次数为 4 或更高时，其将显示红色。

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
自上一个周期开始的天数	自该奶牛上次发情以来的天数
自上一次繁育之后的天数。	自该奶牛上一次繁育以来的天数
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数
群组活动量隐蔽峰值	这是考虑到此时此刻奶牛群组活动量变化的奶牛活动量峰值。
反刍峰值	该头奶牛前 24 小时的反刍峰值
发情指数	目前该奶牛的发情指数。发情指数是根据该奶牛的活动量、反刍、繁育和乏情历史计算得出的值。

8.2.3.11 阅读仅识别群组活动量隐蔽发情报告

“仅识别群组活动量隐蔽发情报告”用于检测过去 24 小时内登记异常高活动量牛群中的奶牛发情。

- 单击“仅识别群组活动量隐蔽发情”；将显示“仅识别群组活动量隐蔽发情报告”。

	Cow Number	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Number of Breedings	Days From Last Cycle	Days from Last Breeding	Group Activity Masked	Rumination Peak	Hours To Breeding	Hours From Last	For Breeding
Group: Milking 04												
1	6501	1	Before	68	0	24		60	6	-4	6	Yes
	1											

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳状况	奶牛当前的 泌乳状况
泌乳期天数	自该奶牛上次产犊以来的天数
繁育次数	该头奶牛的繁育次数。当次数为 4 或更高时，其将显示红色。
自上一个周期开始的天数	自该奶牛上次发情以来的天数
自上一次繁育之后的天数。	自该奶牛上一次繁育以来的天数
群组活动量隐蔽峰值	这是考虑到当前奶牛群组活动量变化的奶牛活动量峰值。
反刍峰值	该头奶牛前 24 小时的反刍峰值
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数
自上一次识别之后的小时数	自上次识别这头奶牛以来的小时数
用于繁育	该奶牛的状态是否不予繁育

8.2.3.12 阅读后备牛预备人工输精报告

后备牛预备人工输精报告显示所有准备繁育的后备牛。此报告有别于预备人工输精奶牛报告。

- 点击“后备牛预备人工输精”将显示“后备牛预备人工输精报告”。

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

列	说明
奶牛编号	识别后备牛的编号
泌乳状况	后备牛当前的泌乳状态
牛龄天数	后备牛的年龄
繁育次数	该后备牛的繁育次数。如果该后备牛已繁育 4 次或更多次，将以红色显示。
自上一个周期开始的天数	自后备牛上次热火以来的天数
自上一次繁育之后的天数。	自后备牛最后一次繁育以来的天数。如果该值为 1，则显示为红色。
至繁育的小时数	有效繁育的剩余小时数。超过 2 小时，其为绿色。
活动量峰值	过去 36 小时内的最高计算活动量水平
反刍峰值	过去 24 小时内最低计算 2 小时反刍水平
发情指数	目前该奶牛的发情指数。发情指数是根据该奶牛的活动量、反刍、繁育和乏情历史计算得出的值。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.3.13 阅读未繁育报告

“未繁育”报告显示系统中未记录繁育的奶牛和后备牛，包括泌乳超过 90 天的奶牛和年龄超过 450 天的后备牛。

- 单击“未繁育”，将显示“未繁育报告”。

	Cow Number ▲ ₁	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
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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳状况	当前奶牛的泌乳状况
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
牛龄天数	以天数标识的奶牛年龄
上次系统发情	上次系统检测到发情的日期
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
前 24 小时的产奶量	该头奶牛过去 24 小时内的实际产奶量
用于繁育	该头奶牛是否适合繁育？ 设置为“不繁育”的奶牛标有红色背景上的“否”字。

注意

标记为“不繁育”的奶牛也会显示在此报告中。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.3.14 阅读仅识别非繁育奶牛报告

仅识别非繁育奶牛报告显示系统中未记录繁育的奶牛和后备牛，包括泌乳超过 90 天的奶牛和年龄超过 450 天的后备牛。

- 单击“仅识别非繁育奶牛”；将显示“仅识别非繁育奶牛报告”。

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							

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
牛龄天数	以天数标识的奶牛年龄
上次系统发情	上次系统检测到发情的日期
用于繁育	该头奶牛是否适合繁育？ 设置为“不繁育”的奶牛标有红色背景上的“否”字。

8.2.3.15 阅读怀孕概率报告

怀孕概率报告是用于评估特定奶牛怀孕可能性的工具。

- 单击“怀孕概率”；将显示“怀孕概率报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
分支	奶牛的当前分支
群组	奶牛的当前群组
自上一次繁育之后的天数。	自该奶牛上一次繁育以来的天数
泌乳状况	当前奶牛的泌乳状况
怀孕概率类型	奶牛当前的怀孕概率

该表介绍怀孕概率类型。

怀孕概率类型	说明
NP	未怀孕。如果出现在 疑似流产报告 中，应检查具有该怀孕概率类型的奶牛是否可能流产。
INSEM	已输精
?NP	可能未怀孕。如果其也出现在 疑似流产报告 中，应检查具有该怀孕概率类型的奶牛是否可能流产。
低	低怀孕概率
中	中等怀孕概率
高	高怀孕概率
NEI	没有足够的信息确定该头奶牛的怀孕概率

8.2.3.16 阅读重复繁育报告

该报告列出所有已经繁育 4 次以上但仍未怀孕的奶牛后备牛。怀孕的泌乳奶牛和后备牛将不会出现在本报告中。

- 单击“重复繁育”将显示“重复繁育报告”。

	Cow Number	Group	Lactation Number	Lactation Status	Days in Lactation	Number of Breedings ▼	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				

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
繁育次数	该头奶牛已经繁育的次数。如为 5 次或更多，这将显示为红色。
自上一个周期开始的天数	自该头奶牛上次发情以来的天数

8.2.3.17 阅读疑似流产报告

该报告包含任何怀孕且在过去 30 天内系统登记发情的泌乳奶牛或后备牛。如果泌乳奶牛和后备牛在接下来的 30 天内没有记录到其他发情，或者如果其重新进行孕检并且怀孕，则将其从该列表中删除。

- 单击“疑似流产”；将显示“疑似流产报告”。

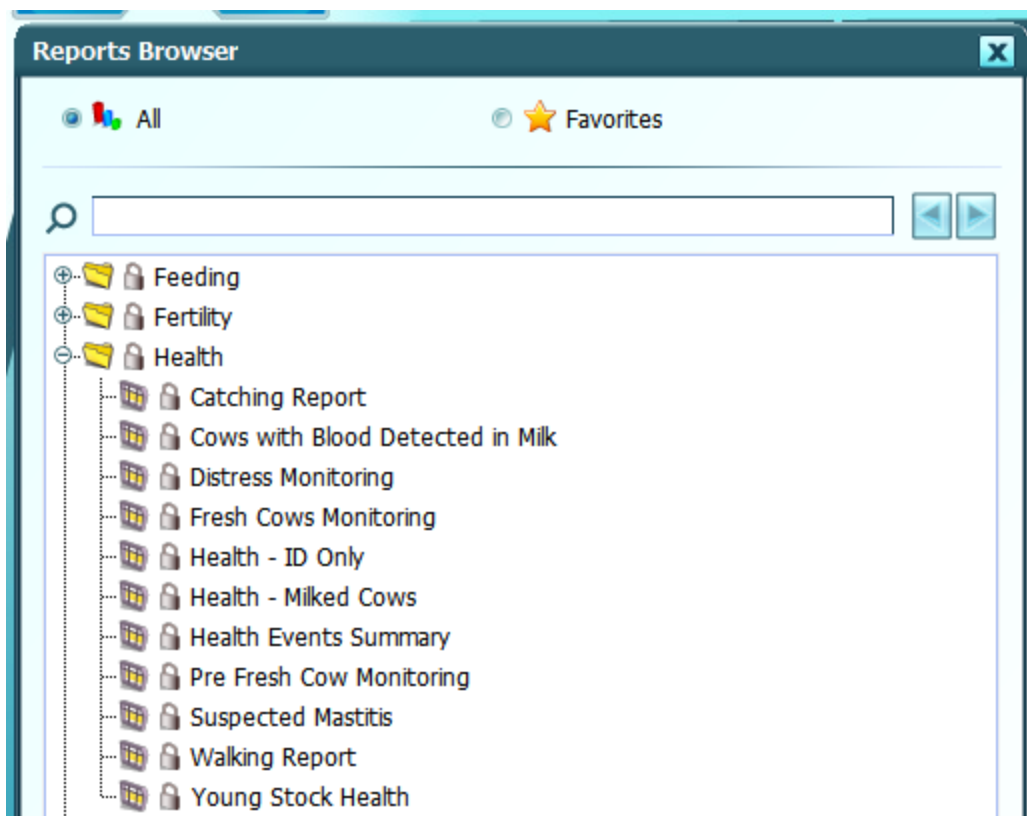
	Cow Number	Group	Lactation Status	Days From Last Cycle ▲ 1	Last Heat By System Peak	Last Positive Pregnancy Test Date	Pregnancy Days
Branch: Dry							
1	6332	Dry 08	Dry	10	65	3/3/2013	238
2	6294	Dry 08	Dry	17	49	3/3/2013	237
2							
Branch: Heifers							
3	6581	Heifers pregnant 10	Pregnant Heifer	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							

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
自上一个周期开始的天数	自该头奶牛上次发情以来的天数
上次系统发情，峰值	自上次系统记录到奶牛发情峰值到现在的天数
上次孕检阳性日期	上次孕检阳性出结果的日期
怀孕天数	自上次有效繁育以来的天数

8.2.4 健康报告

健康报告是系统辅助您进行例外管理的另一种方式。系统每次挤奶时收集每头奶牛的数据，通过分析这些数据可对需要重点检查的奶牛获得清晰了解。

- 单击健康文件夹左侧的加号，将显示健康报告。



注意

报告可用性与所安装系统的类型有关。仅提供挤奶厅 ID 的报告集各不相同。

注意

本手册包含所有可能使用的报告和图表。报告和图表可用与否与牧场所启用的应用方案有关。

8.2.4.1 捕捉报告

该报告包含根据[兽医检查](#)确定的奶牛。该报告用于捕捉用于进行兽医检查的奶牛。

- 点击“捕捉报告”将显示“捕捉报告”。

	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

列	说明
群组	奶牛的群组
奶牛编号	奶牛的编号

8.2.4.2 阅读牛奶中检出血乳的报告

该报告列出那些在牛奶中检测到血液的奶牛。

- 点击“牛奶中检出血乳”；将显示“牛奶中检出血乳报告”。

Cow Number	Group	Days in Lactation	Blood Level	Maximum Milking Blood Level	Milking Average Blood Level	Milking Point	Date	Shift
4720	High	166	High	8000	1023	17	3/10/2012	Evening

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期天数	自该奶牛上次产犊以来的天数
血液水平	检测到的血液水平是低还是高
牛奶中的最高血液水平	牛奶中检测到的血液最高含量，单位为百万分之一（ppm）
牛奶中的平均血液水平	牛奶中检测到的血液平均含量，单位为百万分之一（ppm）
挤奶点	检测所在的挤奶点
日期	检测日期
班次	检测班次。3 班次的奶牛保留本报告中。

注意

检测到牛奶中含有高血液含量的奶牛则应立即停止挤奶。

注意

本报告仅包括产犊 3 天以上的奶牛。

8.2.4.3 阅读难产监测报告

难产监测报告显示检测到难产的奶牛。

- 单击“难产监测”；将显示“难产监测报告”。

	Cow Number	Current Group	Pregnancy Days	Current DIM/Age in Days	Hours without Rumination	Last Distress Alert	Date	Time	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
当前群组	奶牛的当前群组
怀孕天数	当前怀孕的天数
泌乳期天数 (DIM) /牛龄 天数	自上次产犊以来的天数或后备牛的年龄 (以天计算)
无反刍的小时数	奶牛没有检测到反刍的小时数
上次难产警报	上次难产警报的类型
日期	当前难产警报的日期
时间	当前难产警报的时间
此前事件	此前难产事件的次数

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

8.2.4.4 阅读新产生牛监测报告

奶牛在产犊后特别容易出现健康问题。新产生牛监测报告是一种可以在产犊后前 30 天内对奶牛及其产奶量进行更严格监控的工具。

- 点击“新产生牛监测”将显示“新产生牛监测报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期，头胎牛将显示为红色。
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
24 小时总产奶量	该奶牛今天的产奶量
每日产量-1	该奶牛昨天的产奶量
每日产量-2	该奶牛两天前的产奶量
每日产量-3	该奶牛三天前的产奶量
每日产量-4	该奶牛四天前的产奶量
每日产量-5	该奶牛五天前的产奶量
每日产量-6	该奶牛六天前的产奶量
难产事件 (DIM)	是否先前存在难产事件，以及发生在当前泌乳期的哪一天。负数值表示产犊前的难产事件。
先前泌乳期的系统健康事件	先前泌乳期记录的系统健康事件数量

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
健康指数	当前的健康指数

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

8.2.4.5 阅读仅识别新产牛监测报告

奶牛在产犊后特别容易出现健康问题。仅识别新产牛监测报告是一种可以对新产牛进行更严格监控的工具。

单击“仅识别新产牛监测”；将显示“仅识别新产牛监测报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前牛群
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期，头胎牛将显示为红色。
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
每日反刍	在上次识别之前 24 小时内该奶牛记录的反刍分钟总数
反刍峰值	过去 24 小时内的反刍变化
活动量峰值	过去 24 小时内的活动量变化
难产事件 (DIM)	是否先前存在难产事件，以及发生在当前泌乳期的哪一天。负数值表示产犊前的难产事件。
先前泌乳期的系统健康事件	先前泌乳期记录的系统健康事件数量
健康指数	当前的健康指数

注意

反刍信息仅适用于配有 HR 项圈的奶牛。

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

8.2.4.6 阅读健康-已挤牛报告

健康-已挤牛报告对牛群的日常管理非常重要。该报告有助于识别和跟踪可能存在健康问题的奶牛，以便应对和解决这些问题。

- 点击“健康-已挤牛”；将显示“健康-已挤牛报告”。

	Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Weekly Average	24 Hour Mik	Yield Change 0	Yield Change -1	Yield Change -2	Yield Change -3	Activity Peak	Rumination Peak	Daily Rumination	Health Index for ▲ 1
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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期，头胎牛将出显示为红色
泌乳期天数	当前泌乳期的天数
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
产奶量变化 0 班次	该班次产奶量与过去七天平均值之间的差异。如果奶牛在当前班次尚未挤奶，则此处显示的值可以为“0”。
产奶量变化-1 班次	前一班次产奶量与过去七天平均值之间的差异。
产奶量变化-2 班次	前前班次产奶量与过去七天平均值之间的差异。
产奶量变化-3 班次	该班次产奶量与过去七天平均值之间的差异。该变化根据昨天的同一班次得出。
活动量峰值	过去 36 小时内记录的最高活动量水平。

列	说明
反刍峰值	过去 24 小时内反刍的减少。当这种减少量大于 15 时，其将显示为棕色。
每日反刍	记录反刍的分钟数
泌乳奶牛健康指数	奶牛的健康指数。当该指数小于 86 时，该奶牛将出现在报告中。当指数在 75 到 80 之间时，其显示为黄色。当指数小于 75 时，其显示为红色。

为了更好地了解产奶量变化 -X 班次列标题，以下为一个示例：

健康报告于 2 月 2 日星期一上午 9 点（早晨挤奶班次结束时）生成。

列	其实际上为哪一班次？
产奶量变化 0 班次	2 月 2 日星期一，早上
产奶量变化-1 班次	2 月 1 日星期天，晚上
产奶量变化-2 班次	2 月 1 日星期日，下午
产奶量变化-3 班次	2 月 1 日星期天，早上

注意

产犊后一天的奶牛没有出现在本报告中。

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

8.2.4.7 阅读仅识别健康报告

仅识别健康报告对于牛群的日常管理非常重要。该报告有助于识别和跟踪可能存在健康问题的奶牛，以便应对和解决这些问题。该报告使用的数据与健康泌乳奶牛报告不同。

- 单击“仅识别健康”；将显示“仅识别健康报告”。

	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
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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数	自该奶牛上次产犊以来的天数
自上一次繁育之后的天数。	自这头奶牛繁育以来的天数
活动量峰值	过去 36 小时内记录的最高活动量水平。
反刍峰值	过去 24 小时内反刍的减少。当这种减少量大于 15 时，其将显示为棕色。
每日反刍	记录反刍的分钟数
过去 3 天的评估反刍数量	表示过去三天反刍的累积变化值
健康指数非泌乳奶牛	非泌乳奶牛的健康评分或指数。由于公式中还没有使用产奶量，因此其与泌乳奶牛的健康指数不同。

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.4.8 阅读健康事件摘要报告

健康事件摘要报告显示每组中每头奶牛的系统健康事件平均次数。

- 单击“健康事件摘要”；将显示“健康事件摘要报告”。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
过去 365 天内的系统健康事件	过去一年中系统健康事件的数量或平均数
当前泌乳期的系统健康事件	奶牛/群组当前泌乳期系统健康事件的数量或平均数
先前泌乳期的系统健康事件	奶牛/群组先前泌乳期系统健康事件的数量或平均数。

注意

先前的泌乳系统健康事件仅按过去 365 天内发生的计算。

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

8.2.4.9 阅读预计新产牛监测报告

预计新产牛监测报告可允许牛群管理者跟踪并观察产犊前奶牛的反刍量。

- 点击“预计新产牛监测”，将显示“预计新产牛监测报告”。

	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	6			
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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期，怀孕后备牛的泌乳期次数为 0。
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数	自奶牛产犊以来的天数
预期产犊天数	这头奶牛预计分娩的天数
每日反刍	在上次识别之前 24 小时内该奶牛记录的反刍分钟总数
反刍峰值	过去 24 小时内的反刍变化
活动量峰值	过去 24 小时内的活动量变化

注意

该报告仅有限适用与配有 H 项圈的牛群。

注意

此报告可通过进阶级应用方案或更高级别方案获得。

8.2.4.10 阅读疑似乳房炎报告

疑似乳房炎报告列出疑似患有乳房炎的奶牛。

- 点击“疑似乳房炎”；将显示“疑似乳房炎报告”。

Cow Number ▲ ₁	Group	Date	Shift	Days in Lactation	24 Hour Mik	Yield Change Current Shift	Yield Change Previous Shift	Percent of Expected Mik	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
日期	发现奶牛疑似患有乳房炎的班次和日期
班次	
泌乳期天数	自奶牛产犊以来的天数
24 小时产奶	该奶牛在过去 24 小时内的产奶量
当前班次产奶量变化	本班次该头奶牛的产奶量变化与过去 7 天内该班次的平均值相比
前一班次产量变化	前一班次该头奶牛的产奶量变化与过去 7 天内前一班次的平均值相比
预期产奶量的百分比	奶牛最近班次预期产奶量的百分比
电导率变化	该数字为代表电导率变化大小的评分。该数字越大，变化越大。

8.2.4.11 行走报告

此报告在兽医检查期间与兽医一起行走时使用。

- 点击“行走报告”；将显示“行走报告”。

Cow ▲ ₁	Lacta...	DI... in	Days From	Body Scoring	Date ▼ ₂	Vet Check Reasons	Vet Check Dagnoses	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					

列	说明
奶牛	奶牛的编号
泌乳期	奶牛的泌乳期。后备牛输入泌乳期 0。
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	产犊后的天数或后备牛的年龄天数
自上次干奶之后的天数	自奶牛上次干奶以来除奶牛产犊外的天数
身体评分	系统中输入的上一个身体评分。如当前泌乳期间没有输入身体评分，则为空白
日期	兽医检查日期
兽医检查原因	为什么对奶牛进行兽医检查
兽医检查诊断	兽医给出的诊断
兽医检查治疗	所进行治疗
兽医检查药品	所使用的药品
兽医检查备注	生成兽医检查时所输入的备注

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
备注	空白处用于输入兽医行走时的备注

8.2.4.12 阅读犊牛健康报告

在牧场启用犊牛健康应用方案的情况下，可以使用犊牛健康报告。该报告有助于识别和追踪可能存在健康问题且年龄达 180 天的犊牛，以便发现、应对和解决这些问题。

- 单击“犊牛健康”；将显示“犊牛健康报告”。

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

列	说明
动物编号	用于识别犊牛的编号
牛龄天数	犊牛年龄，以天为单位
每日反刍	记录反刍的分钟数
健康行为	犊牛的健康评分或指数

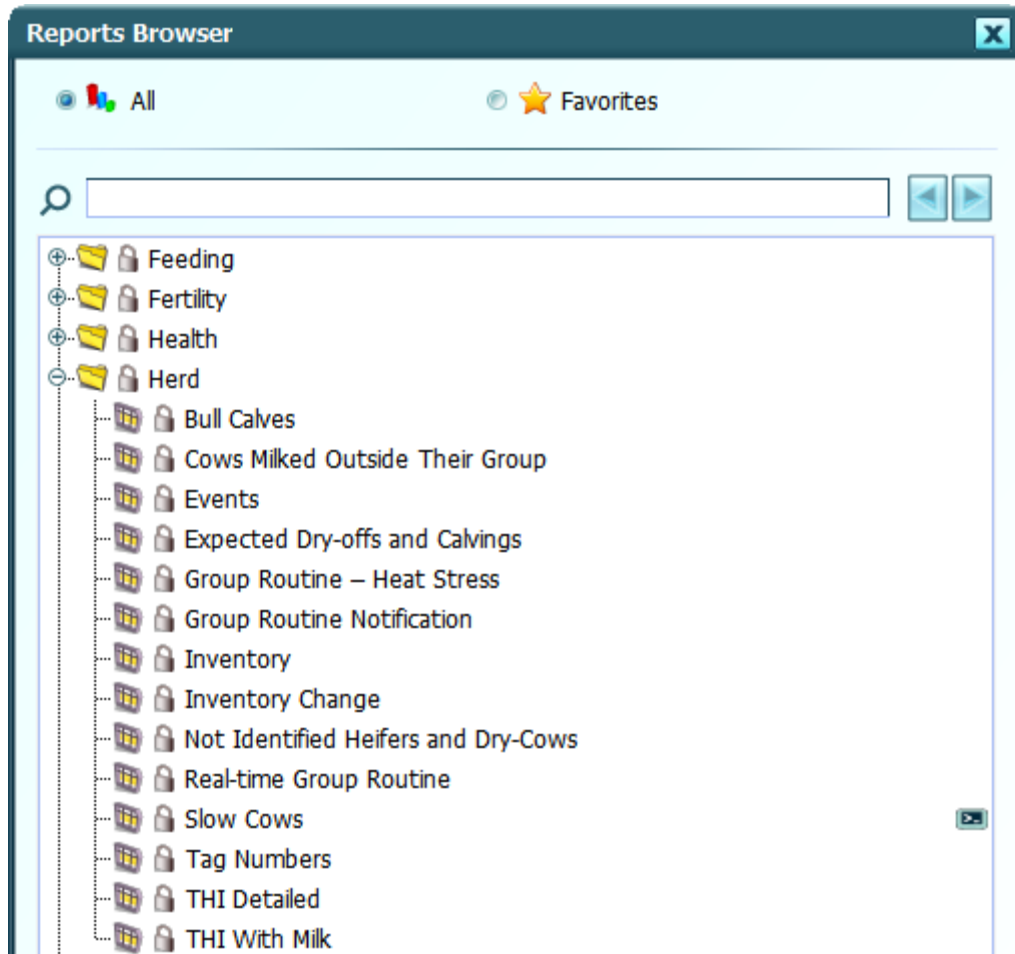
注意

此报告仅适用于犊牛应用方案。

8.2.5 牛群报告

牛群报告是显示非生产、繁育或健康相关奶牛信息的一组报告。

- 单击牛群文件夹左侧的加号，将显示牛群报告。



8.2.5.1 阅读公犊牛报告

公犊牛报告列出 DataFlow II 中管理的公犊牛。

- 点击“公犊牛”；将显示“公牛犊牛报告”。

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	

列	说明
动物编号	该公犊牛的编号
政府编号	政府项圈编号 (如有)
月龄	按月计算的犊牛年龄
群组名称	分配给公犊牛的群组名称 (如有)

8.2.5.2 阅读混群挤奶奶牛的报告

此报告通常应为空白，因此适合选择加载到通知警报中，如第 43 页所述。此报告显示混群挤奶的奶牛列表。

- 单击“混群挤奶奶牛”将显示“混群挤奶奶牛的报告”。

	Cow Number	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
班次	该奶牛混群挤奶时的班次
混群后群组	挤奶奶牛混群后所在的群组

8.2.5.3 阅读事件报告

事件报告显示所有群组和所有动物当天的事件摘要;奶牛和后备牛等。

- 单击“事件”;将显示“事件报告”。

	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	Miked Outside Her ...				No	
4	6114	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	
5	6114	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	
6	6143	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	
7	6156	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	
8	6186	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	
9	6303	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	
10	6303	3/23/2013	System	Miked Outside Her ...				No	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
事件日期	在系统中输入的事件日期
类别	事件的类型
类型	事件的名称
诊断	给出的诊断
治疗	采用的治疗
药品	使用的药品
已淘汰	该奶牛是否仍为牛群成员
说明	事件的描述

注意

诊断和治疗根据输入系统的日期显示。

8.2.5.4 阅读预期干奶和产犊报告

预期干奶和产犊报告显示即将泌乳的奶牛数量与即将干奶并不再挤奶的奶牛数量之间的预期差值。

- 单击“预期干奶和产犊”将显示“预期干奶和产犊报告”。

	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

列	说明
月份	月份和年份
预期产犊的奶牛	预期产犊的奶牛数量
预期产犊的后备牛	预期产犊的后备牛数量
总预期产犊数量	牛群中预期产犊的总数量
预期干奶的奶牛数量	牛群中预期干奶的奶牛数量
挤奶奶牛数量的预期变化	产犊和干奶之间的差值。正数代表产奶奶牛数量增加。

8.2.5.5 阅读群组日常-热应激报告

群组日常-热应激报告提供了各群组中气喘奶牛所占百分比的快速一览。

- 单击“群组日常-热应激”；将显示“群组日常-热应激报告”。

Group Name	% of Cows Panting	Panting Trend	% of Cows Ruminating
------------	-------------------	---------------	----------------------

列	说明
群组名称	群组的名称
气喘奶牛所占百分比	上次计算的群组气喘奶牛所占百分比
气喘趋势	气喘奶牛的趋势。趋势可以为增加、减少或保持不变。
奶牛反刍所占百分比	上次计算的群组反刍奶牛所占百分比

注意

此报告可通过专业级应用方案获得。

8.2.5.6 阅读群组日常通知报告

群组日常通知报告对于获得通知警报非常有用，当群组内的活动量或反刍增加时，其将警报牧场工作人员/用户。

- 点击“群组日常通知”将显示“群组日常通知报告”。

Group Name	Real-time Rumination Routine Ranking	Real-time Activity Routine Ranking
------------	--------------------------------------	------------------------------------

列	说明
群组名称	群组的名称
实时反刍日常评级	当前反刍的评级，高、中或低
实时活动量日常评级	当前活动量的评级，高、中或低

注意

此报告可通过专业级应用方案获得。

8.2.5.7 阅读库存报告

库存报告显示牛群中的动物数量。

- 单击“库存”，将显示“库存报告”。

	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

列	说明
总头数	牛群的总头数
泌乳平均天数 泌乳天数 (DIM)	牛群的当前平均泌乳天数
泌乳奶牛	当前泌乳奶牛的数量
干奶牛	干奶牛的数量
头胎牛	头胎牛的数量
二胎牛	二胎牛的数量
三胎及三胎以上牛	三胎及三胎以上牛的数量
怀孕百分比 - 奶牛	所有泌乳期怀孕奶牛所占的百分比
后备牛	尚未分娩的后备牛数量
怀孕百分比 - 犊牛	怀孕犊牛的数量
公犊牛	牛群中的公牛数量
比例: 泌乳奶牛与后备牛	所有泌乳奶牛与后备牛的比例。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.5.8 阅读库存变更报告

库存变更报告概述牛群随时间所发生的变化。默认时间为 365 天。

- 单击“库存变更”，将显示“库存变更报告”。

	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

注意

灰色字段表示此列不适用于此类库存变化

列	说明
开始日期	摘要开始的日期
出生	有多少该类型的动物出生
购入	购如多少该类型的动物
内部转移增加	通过内部转移增加了多少该类型的动物
内部转移减少	通过内部转移减少了多少该类型的动物
售出	有多少该类型的动物被售出
死亡	有多少该类型的动物死亡
被盗	有多少该类型的动物被盗
从牛群中移除	有多少该类型的动物因其他原因下落不明
死产	有多少该类型的动物死产

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
结束时间	该天次牛群中有多少该类型的动物
日平均值	任意给定一天, 有多少只该类型的动物

8.2.5.9 阅读未识别后备牛和干奶牛报告

未识别后备牛和干奶牛报告用于发现超过 14 小时未被识别的后备牛和干奶牛。

- 单击“未识别后备牛和干奶牛”，将显示“未识别后备牛和干奶牛报告”。

Cow Number	Hours From Last Identification	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
自上一次识别之后的小时数	自奶牛上次被识别以来经过的小时数。如果奶牛在 14 小时内未被识别，则会出现在报告中。如果奶牛 18 小时或更长时间未被识别，则该字段为红色。
泌乳状况	奶牛的泌乳状况

注意

SCR 强烈建议您查找该报告中列出的所有奶牛

8.2.5.10 阅读实时群组日常报告

实时群组日常报告对于启动通知警报非常有用，因此当群组活动量或反刍增加时，其将向牧场工作人员/用户发出警报。

- 单击“实时群组日常”将显示“实时群组日常报告”。

Group Name	Real-time Rumination Routine Ranking	Real-time Activity Routine Ranking
------------	--------------------------------------	------------------------------------

列	说明
群组名称	群组的名称
实时反刍日常评级	当前反刍的评级，高、中或低
实时活动量日常评级	当前活动量的评级，高、中或低

注意

此报告可通过专业级应用方案获得。

8.2.5.11 阅读慢牛报告

慢牛报告显示每个群组中挤奶较慢的奶牛。

- 单击“慢牛”；将显示“慢牛报告”。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
前 24 小时的产奶量	该头奶牛过去 24 小时内的产奶量
每周平均产奶量	该头奶牛上周的平均日产奶量
每周平均挤奶时间	如果超过 8 分钟，该头奶牛的平均挤奶时间超过上周。超过 10 分钟时，其将显示红色。

注意

本报告中出现了挤奶超过 8 分钟的奶牛。

8.2.5.12 阅读项圈编号报告

项圈编号报告显示已分配 SCR 项圈的所有奶牛列表。

- 单击“项圈编号”；将显示“项圈编号报告”。

	Cow Number ▲ 1	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	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
项圈编号	该头奶牛的 SCR 项圈编号
政府编号	该头奶牛的政府编号（如使用）

8.2.5.13 阅读 THI 详情报告

THI（温度湿度指数）详细报告显示每个传感器所记录的最近 24 小时 THI 值摘要。

- 单击“THI 详情”；将显示“THI 详情报告”。

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	

列	说明
时间	一天中的时间。
THI 值	当时记录的 THI 值。
牛群内的平均反刍变化	牛群平均反刍变化的正或负值。
牛群内的平均活动量变化	牛群平均活动量变化的正或负值。

该表列出了 THI 字段中所使用的颜色。

颜色	含义
黄色	68-72 的 THI
橙色	73-79 的 THI
红色	80-89 的 THI
品红	THI 90 及以上

注意

此报告仅在安装 THI 传感器时显示。

注意

此报告可通过专业级应用方案获得。

8.2.5.14 阅读泌乳 THI 报告

泌乳 THI 报告详细介绍最小和最大 THI、温度、湿度指数以及牛群的平均产奶量。

- 单击“泌乳 THI”；将显示“泌乳 THI 报告”。

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

列	说明
传感器名称	传感器的名称。
最大 THI 值	当日传感器记录的最大 THI 值。
最大 THI 值时间	记录最大 THI 值的时间。
最小值	当日传感器记录的最小 THI 值。
最小 THI 值时间	记录最小 THI 值的时间。
牛群的平均产奶量	当天牛群的平均产奶量。
牛群内的平均反刍	当天牛群的平均反刍分钟数。
牛群内的平均活动量	当天牛群的平均活动量值。

注意

此报告仅在安装 THI 传感器时显示。

注意

此报告可通过专业级应用方案获得。

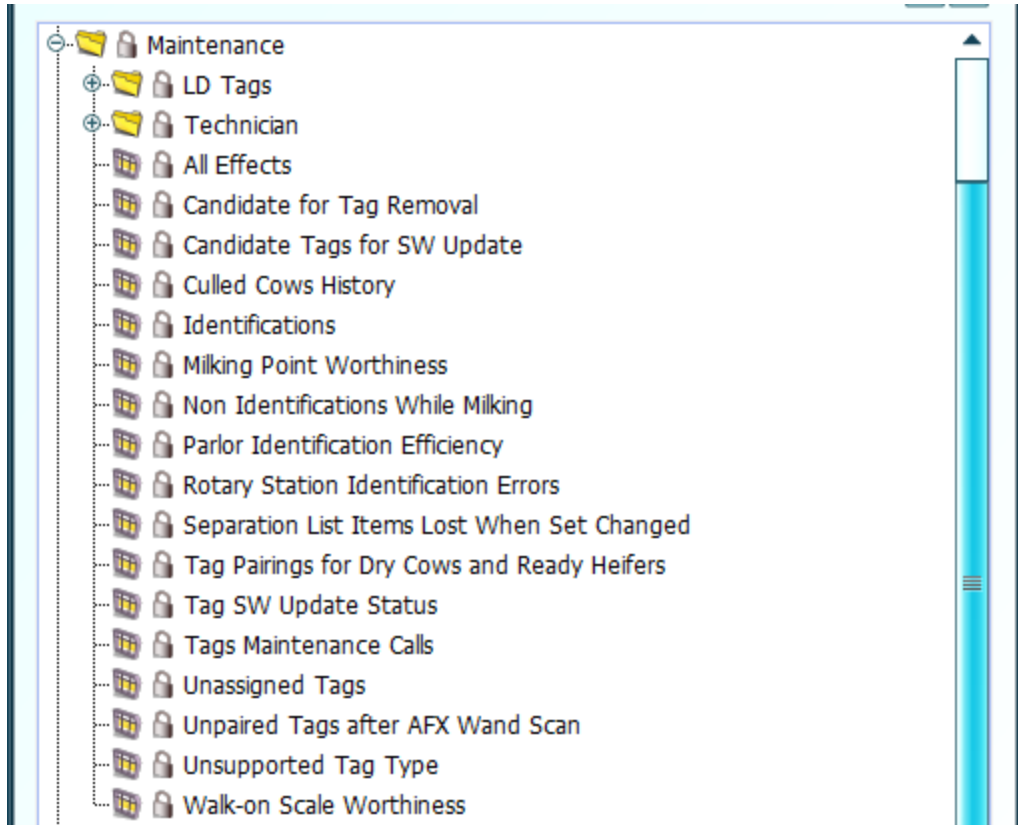
该表列出了 THI 字段中所使用的颜色。

颜色	含义
黄色	68-72 的 THI
橙色	73-79 的 THI
红色	80-89 的 THI
品红	THI 90 及以上

8.2.6 维护报告

DataFlow™II 包含可帮助您发现和排查挤奶厅或项圈可能出现问题的多种维护报告。

- 单击维护文件夹左侧的加号，将显示维护报告。



8.2.6.1 阅读所有效果报告

“所有效果报告”显示输入 DataFlow II 中的所有效果列表。此报告按效果类别分组。

- 单击“所有效果”将显示“所有效果报告”。

	Effect Name	Effect On Milking	7 Segment Display	Text on Message Display	Display Time
Category: General Event					
1	AAAA	Milking With Alert	AAAA	AAAA	Before; During
2	Dump Mik	Dump Mik	Prob	Dump Mik	Before; After
3	High Blood in Milk	Dump Mik	blDE	High Blood in Milk	Before; During
4	Kicking	Milking With Alert	LEgS	Kicking	Before
5	Manual Milking	Manual Milking	noEn	Manual Milking	Before; During
6	Prevent Milking	Prevent Milking	dISA	Prevent Milking	Before; After
7	Slow	Milking With Alert	SLO	Slow	Before

列	说明
效果名称	所输入的效果名称
对挤奶的影响	这种效果对挤奶的影响
7 段显示	在 7 段显示器所显示的
信息显示屏上的文本	如果已安装，则为在信息显示屏上显示的内容
显示时间	显示消息的时间，挤奶之前，挤奶期间和/或之后

8.2.6.2 阅读项圈去除备选报告

在检查奶牛孕检怀孕后，某些牛群会移除项圈。本报告将详细介绍这些奶牛。

- 单击“项圈去除备选”；将显示“项圈去除备选报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
SCR 项圈编号	当前与奶牛配对的 SCR 项圈编号
怀孕天数	该头奶牛怀孕的天数
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
群组	奶牛的当前群组

8.2.6.3 阅读软件更新项圈备选报告

软件更新备选项圈报告详细列出一旦更新可供牧场使用就可在软件更新上使用的 HR LDn 项圈。

- 单击“软件更新项圈备选”，将显示“软件更新项圈备选报告”。

Animal Number	Tag Number
Tag Group Name: test	
1 9743	95544
2 9748	21928
3 9796	28976
4 9869	91069
5 9871	7063344

列	说明
动物编号	配有符合条件的 HR LDn 项圈动物的编号。
项圈编号	符合条件的 HR LDn 项圈的项圈编号

注意

仅为连接 HC 24 系统的牧场编制此报告。

8.2.6.4 阅读淘汰牛历史报告

淘汰牛历史报告概述从牛群中淘汰的奶牛。这是一份根据[此处](#)配置系统归档的淘汰奶牛列表。这些历史奶牛的所有泌乳信息均包含在本报告中。

- 单击“淘汰牛历史”将显示“淘汰牛历史报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
生日	奶牛的出生日期
淘汰日期	奶牛从牛群中淘汰的日期
牛群进入日期	奶牛进入牛群的日期
品种	进入牛群奶牛的品种
泌乳期次数	奶牛的泌乳期次数
产奶量	泌乳期产生的牛奶量
泌乳期开始日期	该泌乳期的开始日期
泌乳期结束日期	该泌乳期的结束日期

8.2.6.5 阅读识别报告

识别报告显示牛群中所有奶牛上次被识别的时间。该报告还将显示识别奶牛的设备。

- 单击“识别”将显示“识别报告”。

	Cow Number ▲ ₁	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
识别时间	这头奶牛被识别的时间
识别类型	识别是自动还是手动
识别站台地址	识别设备的 SCRNet 地址
牛舍安装的识别器	识别设备的名称

注意

应查找未在本报告中识别的奶牛，并检查其 SCR 项圈。

8.2.6.6 阅读非法项圈报告

非法项圈报告显示系统识别为非法的项圈。如果此报告中出现任何项圈，您须联系 SCR 经销商获取帮助。

- 单击“非法项圈”将显示“非法项圈报告”。

Tag Number	Illegal Tag
列	说明
项圈编号	非法项圈的编号
非法项圈	这个项圈是否为非法项圈？

注意

此报告中仅显示非法项圈。

警告

如果此报告中出现任何项圈，请联系 SCR 经销商获取帮助。

8.2.6.7 阅读挤奶点故障报告

挤奶点故障报告重点关注可疑的挤奶点并对其做进一步检查。

- 单击“挤奶点故障”；将显示“挤奶点故障报告”。

	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

列	说明
站台地址	挤奶点的 SCRNet 地址
站台名称	挤奶点的名称
挤奶点与挤奶厅之间的平均挤奶时间	奶牛在该挤奶点挤奶所花费的时间与挤奶厅平均值的百分比差异
挤奶点电导率	该挤奶点的原始电导率值
挤奶点与挤奶厅之间的平均电导率偏差	该挤奶点的电导率值与挤奶厅平均值的百分比差异
电导率测量失败	如果原始电导率值在任何挤奶点 5 个班次保持不变，则该挤奶点未通过电导率测量
识别失败百分比	在该挤奶点识别失败的百分比
挤奶点与挤奶厅之间的平均产奶量偏差	该挤奶点和挤奶厅平均值之间的牛奶测量值百分比差异
网络错误计数	当挤奶报告中出现大量 SCRNet 错误时，此处显示计数

注意

本报告仅列出可疑的挤奶点。如果没有可疑的挤奶点，则报告为空白。

8.2.6.8 阅读未识别挤奶牛报告

有时并非所有奶牛均可在挤奶厅被识别。SCR 项圈不仅便于将生产数据与特定奶牛配对，而且项圈本身也积累了用于检测和诊断的重要信息。挤奶期间的未识别奶牛可能存在很多原因，并且务必要进行调查。

- 单击“未识别挤奶牛”将显示“未识别挤奶牛报告”。

	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
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-

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
项圈编号	与该奶牛相关联的 SCR 项圈
最近 10 次挤奶的手动识别	最近 10 个班次挤奶期间手动识别该奶牛的次数
最近 10 次挤奶的未识别	最近 10 个班次挤奶期间未识别该奶牛的次数
最近 10 次挤奶的识别失败	最近 10 个班次挤奶期间该奶牛未通过自动识别的次数
班次识别失败	最近 10 个班次中该头奶牛的识别次数

注意

只有最近 10 次挤奶中未识别的奶牛才会出现在本报告中。

班次识别失败列包含描述最近 10 个班次识别的读数。

当前班次	上一班次	2 班次前	3 班次前	4 班次前	5 班次前	6 班次前	7 班次前	8 班次前	9 班次前
0	2	2	2	1	2	2	2	2	2

读取	说明
0	未识别
1	手动识别
2	自动识别

注意

在刚刚结束挤奶并在更换下一班次之前时，该报告最准确。

8.2.6.9 阅读挤奶厅识别效率报告

这份报告显示在挤奶厅识别的奶牛数量与挤奶奶牛数量的对比。

- 单击“挤奶厅识别效率”；将显示“挤奶厅识别效率报告”。

Date	▼ ₁ Shift	▼ ₂ Cows to be Milked	Identified Cows already Milked	ID Efficiency	Total cows already Milked
------	----------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------	---------------------------

列	说明
日期	挤奶的日期
班次	当天的班次
待挤奶的奶牛	在该班次期间，预计将有多少头奶牛进入挤奶厅
已识别已挤奶的奶牛	在该班次识别了多少头已挤奶牛
识别率	已识别奶牛占预计挤奶的奶牛总数的百分比
已挤奶的奶牛总数	在该班次中，有多少奶牛实际进行挤奶

注意

对于任何指定班次，挤奶奶牛可能比预期挤奶更多。

8.2.6.10 阅读转盘站台识别错误报告

转盘站台识别错误报告概述挤奶点的识别错误。

- 单击“转盘站台识别错误”；将显示“转盘站台识别错误报告”。

Station Address	Rotary Station Identification Errors	Date	Shift
-----------------	--------------------------------------	------	-------

列	说明
站台地址	SCRNet / RS 485 网络地址
转盘站台识别错误	识别错误
日期	错误的日期
班次	错误的班次

8.2.6.11 阅读设置更改时分群列表遗失报告

设置更改时分群列表遗失报告显示所要分群的奶牛摘要或更改班次设置时丢失的报告。

- 单击“设置更改时分群列表遗失”；将显示“设置更改时分群列表遗失报告”

Set Name	Separation Date	Separation Shift	Separation Reason	Type of Separation
----------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------

列	说明
设置名称	班次设置的名称
分群日期	进行分群的日期
分群班次	进行分群的班次
分群原因	分群的原因
分群类型	分群的类型

8.2.6.12 阅读干奶牛和预备后备牛的项圈配对

此报告显示年龄大到足以与项圈配对的后备牛。该报告还显示接近于怀孕结束并准备与项圈重新配对的怀孕奶牛。

- 单击“干奶牛和预备后备牛的项圈配对”；将出现“干奶牛和预备后备牛的项圈配对报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	识别奶牛的编号
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	自奶牛上次产犊以来的天数或后备牛的年龄
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
群组	奶牛的当前群组

8.2.6.13 阅读项圈软件更新状态报告

项圈软件更新状态报告是一份非常详细的技术报告，其用于监控 HR LDn 项圈软件的更新过程。

- 单击“项圈软件更新状态”；将显示“项圈软件更新状态报告”。

Tag Group Name	Animal Nu... 1	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

列	说明
项圈群组名称	HR LDn 项圈所在的群组
动物编号	与 HR LDn 项圈配对的动物编号
项圈编号	HR LDn 项圈编号
主版本	当前更新的主版本号
项圈软件更新时间	HR LDn 项圈软件更新的时间
项圈类型	项圈的类型
Algo 版本	项圈软件的子版本
平均 RSSI	更新期间接收的平均信号强度指标
最低 RSSI	更新期间接收的最低信号强度指标
最高 RSSI	更新期间接收的最高信号强度指标
软件更新期间的错误 CRC 次数	更新期间错误的循环冗余检查次数
软件加载时间 (毫秒)	加载软件所花费的时间长度 (以毫秒为单位)

列	说明
引导加载程序版本	引导加载程序的版本号
失败详情	项圈在更新过程中发送的最后一个错误代码
失败参数	项圈在更新过程中发送的最后一个错误代码编号

注意

该报告仅在 HR LDn 项圈更新后有效。

8.2.6.14 阅读项圈维护呼叫-旧协议

SCR 项圈是检测和收集相关奶牛信息过程中最重要的环节。因此，在项圈问题出现之前对其进行检测非常重要。

- 单击“项圈维护呼叫”；将显示“项圈维护呼叫报告”。

	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	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
项圈编号	奶牛的 SCR 项圈编号
<u>上次识别的 24 小时活动量</u>	上次识别前 24 小时的活动量值
<u>上次识别的 24 小时反刍</u>	上次识别前 24 小时内的反刍分钟总数
自上一次识别之后的小时数	自识别该头奶牛以来的小时数。本报告中显示超过 24 小时未被识别的奶牛。
项圈匹配后未识别小时数	自项圈添加到 DataFlow™II 并与特定奶牛配对之后未被识别的小时数。如果该数很大，可能是因为项圈编号未正确输入。

8.2.6.14.1 项圈维护呼叫报告 - 这是什么意思

项圈维护呼叫报告旨在提醒用户注意数据异常或在过去 24 小时内未被读取的项圈。该报告按群组用另外 4 列列出奶牛，这些列有助于说明或解释该项圈和奶牛出现在该报告中的原因。

6. 自上次识别 24 小时的活动量这是项圈记录的原始活动量编号。24 小时没有记录到活动量的项圈或奶牛可能意味着项圈出现故障，或者项圈丢失。另一种可能性是奶牛被淘汰但该事件尚未记录在 DataFlow II 中。
7. 上一个识别之前 24 小时内的反刍。剧烈下降的反刍时间表明该奶牛病情严重，但这也可能是项圈的问题。在此报告中显示任何在过去 24 小时内反刍记录少于 100 分钟的 HR 项圈。其也可能是一头病情极为严重的奶牛。生病的奶牛将出现在[健康报告](#)中，因此交叉检查项圈与健康报告，确认每头疑似奶牛是否正常。具有极低或无反刍时间的项圈也可能是从奶牛身上脱落、丢失，或者也可能在最近被淘汰的奶牛身上，但该事件尚未记录在 DataFlow II 中。
8. 上次识别后的小时数和项圈匹配后未被识别的小时数。这些列有助于发现任何识别设备或 BU 500 未读取的项圈。上次识别的小时数显示自 DataFlow II 中最后一次识别项圈以来经历的时间。只有当项圈与奶牛配对之后，已配备却未被识别的项圈计时器才开始发出滴答声。当与奶牛配对后项圈第一次被识别，计时器就会立即停止。这两列均包括在过去 24 小时内未识别的项圈、奶牛。

8.2.6.14.2 什么时候应该更换 SCR 项圈

DataFlow II 中的项圈维护呼叫报告会告知用户在过去至少 24 小时内系统未“看到”或读取到的项圈。当存在数据异常时，该项圈也会出现在此报告中。

该报告按群组编号显示。如果此处出现特定群组中的大量项圈、奶牛，则可能根本不是项圈的问题。检查该群组中安装的相应识别设备，确保其运行正常。

	Cow Number	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				

- 自上一次识别之后的小时数

自上次识别之后的小时数为 36 小时或更长时间时：

9. 找到奶牛并确认其是否有项圈。

- a. 如果没有项圈，那么给奶牛安装新项圈并在 DataFlow II 中更换项圈。

10. 如果有项圈，则检查项圈在奶牛身上的位置。

- a. 也许奶牛自己导致项圈无法被读取。
 - i. 如果为 H / HR IR 项圈，调整项圈的位置并引导该奶牛到可识别位置。
 1. 如果项圈仍未识别，则为奶牛提供新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
 - ii. 调整项圈的位置，如果为 H / HR LD 项圈，则等待 20 分钟。
 1. 如果项圈仍未识别，则为奶牛提供新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
- b. 如果项圈位于正确位置，则给奶牛安装新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。

- 上次识别的 24 小时活动量

这是系统上次查看或读取此项圈之前 24 小时的原始活动量值。

当这个数字非常低并且颜色为红色时：

11. 找到奶牛并确认其是否有项圈。

- a. 如果没有项圈，那么给奶牛安装新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。

12. 如果有项圈，则检查项圈在奶牛身上的位置。

- a. 也许奶牛自己导致项圈无法被读取。
 - i. 如果为 H / HR IR 项圈，调整项圈的位置并引导该奶牛到识别位置。
 - 1. 如果项圈仍未识别，则为奶牛提供新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
 - ii. 调整项圈的位置，如果为 H / HR LD 项圈，则等待 20 分钟。
 - 1. 如果项圈仍未识别，则为奶牛提供新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
- b. 如果项圈位于正确位置，则给奶牛安装新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。

- 上一次 ID 之前 24 小时内的反刍。

较低的反刍可能表明奶牛生病。极低的反刍可能表明奶牛病情严重。在此处显示自上次识别之前 24 小时内记录的反刍时间少于 100 分钟的奶牛。

反刍少于 100 分钟的奶牛：

13. 查看健康报告。
 - a. 检查健康报告并确认奶牛是否需要兽医检查。

注意

首先应检查反刍较低或极低奶牛的健康问题。

14. 找到奶牛并确认其是否有项圈。
 - a. 如果没有项圈，那么给奶牛安装新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
15. 如果有项圈，则检查项圈在奶牛身上的位置。
 - a. 也许奶牛自己导致项圈无法被读取。
 - i. 如果为 H / HR IR 项圈，调整项圈的位置并引导该奶牛到识别位置。
 1. 如果项圈仍未识别，则为奶牛提供新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
 - ii. 调整项圈的位置，如果为 H / HR LD 项圈，则等待 20 分钟。
 1. 如果项圈仍未识别，则为奶牛提供新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。
 - iii. 也许项圈没有位于能够正确记录反刍声音的适当位置。
 1. 调整位置，让其位于奶牛左侧，紧靠左耳后方，并等待 24 小时。
 - b. 如果项圈位于正确位置，则给奶牛安装新项圈并在 DataFlow II 中交换项圈。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.6.15 阅读项圈维护呼叫报告

SCR 项圈是检测和收集相关奶牛信息过程中最重要的环节。因此，在项圈问题出现之前对其进行检测非常重要。

- 单击“项圈维护呼叫”将显示“项圈维护呼叫报告”。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
项圈编号	奶牛的 SCR 项圈编号
警告	从 HR LDn 项圈接收到的警告
措施	针对该项圈采取的具体措施
软件版本	这是项圈正在使用的软件版本

注意

HR LDn 项圈能够报告其个体状态和位置。本报告中的 HR LDn 项圈可能只需要调整到奶牛身上的最佳位置。

8.2.6.16 阅读未分配项圈报告

该报告显示正在牛群中使用但未分配给奶牛的项圈。

- 单击“未分配项圈”；将显示“未分配项圈报告”。

	Tag Number	ID Station Name	ID Station Address	Hours From Last Identification ▲ 1
1	1320736	LD Antenna	34	0
2	1321064	LD Antenna	34	0

列	说明
项圈编号	未分配的项圈编号
识别站台名称	上次扫描此项圈的站台名称
识别站台地址	上次扫描此项圈的站台 SCRNet 地址
自上一次识别之后的小时数	自识别站台上次扫描此项圈以来的小时数

按照第 80 页上的说明，为所有已安装 ID 设备和 BU 500 提供合乎逻辑并可识别的名称，从而更容易理解未识别项圈的实际位置。

注意

该报告中仅显示最新的识别。

8.2.6.17 阅读 AFX 识读器扫描后未配对项圈报告

当 Allflex DW 200 识读器连接到 DataFlow II 服务器个人计算机时，将自动生成此报告。

- 在 AFX 识读器扫描之后单击未配对的项圈;出现 AFX 扫描报告后的未配对项圈。

	RFID Tag Number	SCR Tag Number
1	179802547	7000577

Export To List
 Delete Selected Rows
 Delete Unselected Rows
 Copy To Clipboard
 Rematch Tags

列	说明
RFID 电子耳标编号	扫描到的 RFID 电子耳标编号
SCR 项圈编号	扫描到的 SCR HR LDn 项圈编号

8.2.6.18 阅读通过式称重台价值报告

通过式称重台价值报告显示上一班次秤的有关性能统计信息。

- 单击“通过式称重台价值”；将显示“通过式称重台价值报告”。

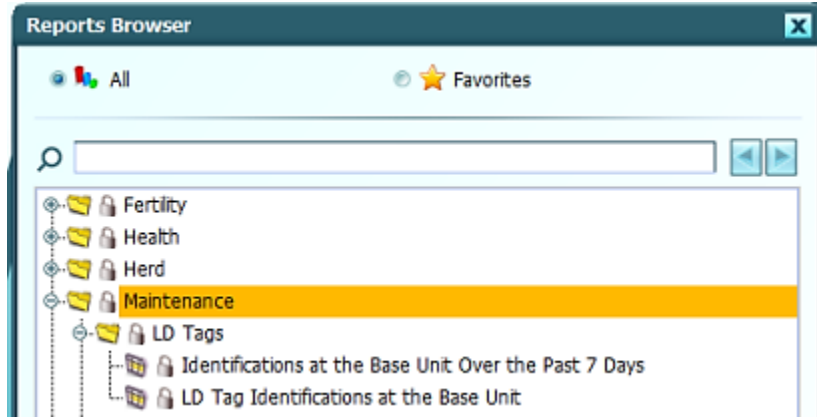
	Herd Name	Percent Identified at the Scale per Shift	Percent Calculated Values per Shift	Percent Cows Weighed from Total Identified
1	Triple R	88.3	1.3	98

列	说明
牛群名称	牛群的名称
每班次该秤的识别百分比	通过该秤并被识别的奶牛百分比
每班次的计算值百分比	根据奶牛过去的体重而非实际测量值计算的体重百分比。当系统检测到超出奶牛平均值范围的体重时，将使用计算值而非实际体重。
所有识别称重奶牛的百分比	已识别称重奶牛占已识别奶牛总数的百分比

8.2.6.19 LD 项圈报告

此文件夹包含特定于 SCR LD Tags™的报告。

- 单击 LD 项圈文件夹左侧的加号;将显示 LD 项圈报告。



8.2.6.19.1 阅读过去 7 天 BU 识别报告

本报告总结过去 7 天内每两小时一次的 BU 识别总数。

- 单击“过去 7 天 BU 识别” ;将显示“过去 7 天 BU 识别报告”。

	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

列	说明
站台地址	BU 的 SCRNet 地址
过去 2 小时内的识别	过去 2 个小时内的识别数量
日期	日期
时间	这个 2 小时的结束时间

8.2.6.19.2 阅读 BU 的 LD 项圈识别报告

本报告概述过去两小时 BU 上识别的每头奶牛。

- 单击“BU 的 LD 项圈识别”；将显示“BU 的 LD 项圈识别报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
过去 2 小时内的 LD 项圈识别	此项圈在过去 2 小时内响应识别请求的次数

8.2.6.19.3 阅读群组 LD 项圈覆盖率报告

此报告仅适用于将 HR LDn 项圈与新协议一起使用的牛群。

使用新协议时，仅计算从项圈接收的消息数量还不够充分，“更新消息”的数量非常重要。更新消息是来自 HR LDn 项圈的消息，使用新协议表示项圈已将其所有数据发送到 DataFlow II / Heatime Pro。

- 单击“群组 LD 项圈覆盖率报告”；将显示“群组 LD 项圈覆盖率报告”。

Cow Number	LD Tag Identifications During the Last 2 Hours	Updated Messages in Last 2 Hours	Date	Time	SCR Tag Number
Group: 1 Milking					
81	6.35	5.85			
Group: 2 Milking					
75	6.25	5.89			
Group: 4 Fresh Cows					
76	6.56	5.60			

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
过去 2 小时内的 LD 项圈识别	此项圈在过去 2 小时内发送数据的次数
过去 2 小时内的更新消息	此项圈在过去 2 小时内完成发送数据的次数
日期	消息发送的日期
时间	消息发送的时间
SCR 项圈编号	发送消息的 HR LDn 项圈

默认情况下，此报告将按群组关闭和排序。仅显示群组中每种类型消息数量的平均值。

使用 DataFlow™II 管理牛群

- 单击“群组 LD 项圈覆盖率报告”；将显示“群组 LD 项圈覆盖率报告”。打开报告，显示完整的群组。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
过去 2 小时内的 LD 项圈识别	此项圈在过去 2 小时内发送数据的次数
过去 2 小时内的更新消息	此项圈在过去 2 小时内完成发送数据的次数
日期	消息发送的日期
时间	消息发送的时间
SCR 项圈编号	发送消息的 HR LDn 项圈

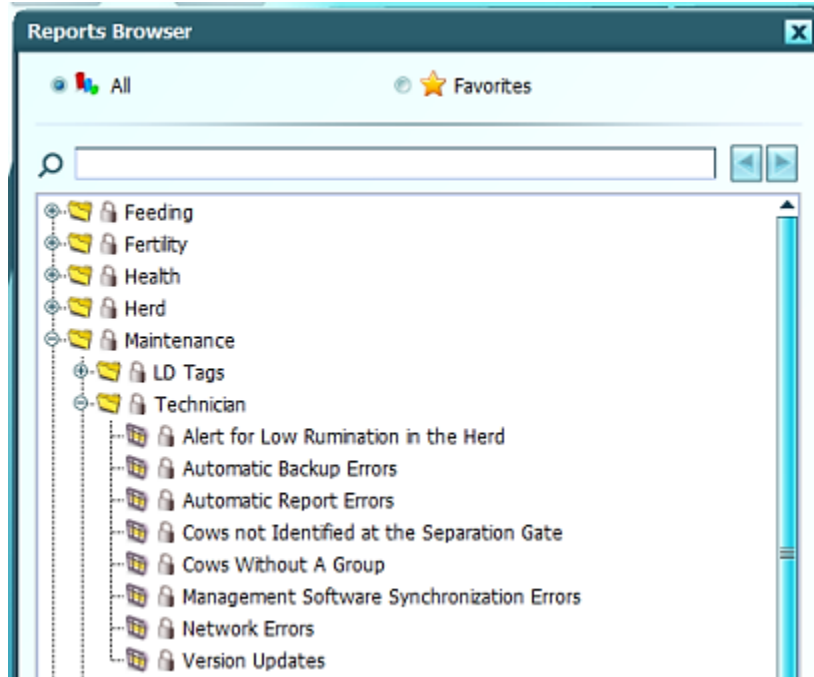
注意

如果在任意两小时内发送了两种或更少类型的消息，则该单元格显示为红色，其表示可能存在 RF 覆盖问题。

8.2.6.20 技术人员报告

该组报告专门用于发现系统和 SCRNet 中存在的问题。

- 单击技术人员文件夹左侧的加号，将显示技术人员报告。



小心

有关持续性错误的帮助，请联系您的 SCR 分销商或 SCR 工程师。

8.2.6.20.1 阅读牛群低反刍警报报告

整个牛群的低反刍可能表明存在需要解决的大规模问题。

- 单击“牛群低反刍警报”；将显示“牛群低反刍警报报告”。

Branch Name	Number of Head in Branch	Daily Rumination Average	Percent of Cows With Weekly Rumination Averages Under 250 Minutes/Day
-------------	--------------------------	--------------------------	---

列	说明
分支名称	分支的名称
分支头数	该分支中的动物数量
每日反刍平均值	该分支的每日反刍平均分钟数
每天每周反刍平均低于 250 分钟奶牛的百分比	平均每天反刍不到 250 分钟奶牛的百分比。

8.2.6.20.2 阅读自动备份错误报告

备份非常重要，因此配置为每天运行一次。当 DataFlow™II 检测到其中一个备份未按预期执行时；所生成的错误在本报告中显示。

- 单击“自动备份错误”；将显示“自动备份错误报告”。

	Date ▲ ₁	Time ▲ ₂	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

列	说明
日期	错误发生的日期
时间	错误发生的时间
备份文件位置	备份文件保存位置的路径
错误	哪里出现问题

有时错误和解释非常明显，您可以在无需帮助的情况下纠正错误。需要解决的持久性错误。

小心

有关持续性错误的帮助，请联系您的 SCR 分销商或 SCR 工程师。

8.2.6.20.3 阅读自动报告错误报告

自动报告错误报告显示所收到的仅与自动报告相关的错误摘要。

- 单击“自动报告错误”；将显示“自动报告错误报告”。

	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.

列	说明
日期	错误发生的日期
时间	错误发生的时间
信息	相关错误的摘要信息

注意

有关持续性错误的帮助，请联系您的 SCR 分销商或 SCR 工程师。

8.2.6.20.4 阅读分群门未识别奶牛报告

在排查分群奶牛时发生的问题时，分群门未识别奶牛报告非常有用。如果存在一头奶牛一直没有分群，请检查此报告。

- 单击“分群门未识别奶牛”将显示“分群门未识别奶牛报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
项圈编号	奶牛的 SCR 项圈编号
分群门处的识别失败	在前 10 个班次中，该头奶牛在分群门的识别次数
在前 10 次班次中分群门的未识别次数	分群门在前 10 个班次中没有自动识别该头奶牛的次数

注意

此报告仅显示最近 10 个班次中未识别的奶牛。

分群门列的识别失败包含前 10 个班次中的识别次数。

当前班次	上一班次	2 班次前	3 班次前	4 班次前	5 班次前	6 班次前	7 班次前	8 班次前	9 班次前
0	2	2	2	1	2	2	2	2	2

读取	说明
0	挤奶厅未识别，分群门未识别
1	挤奶厅已识别，但分群门未识别
2	挤奶厅和分群门均已识别

注意

在刚刚结束挤奶并在更换下一班次之前时，该报告最准确。

8.2.6.20.5 阅读无群组奶牛报告

奶牛需要成为群组的一部分才能进行妥善的管理。DataFlow™II 中的许多计算将个体奶牛与其当前群组的其他成员相关联。没有该群组成员计算将不够准确。

- 单击“错误群组”将显示“错误群组报告”

Cow Number	Group
38	Wrong Group
758	Wrong Group
769	Wrong Group

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
组	奶牛的当前群组。这通常为“错误群组”。

当在外部管理系统中更新奶牛和事件时，该外部系统和 DataFlow™II 中使用的群组名称必须相同。

该报告包含按编号排列的奶牛列表，而这些奶牛不属于任何群组。

注意

这通常是由于所使用的外部管理系统数据输入不当造成的。

小心

即使使用外部管理系统，DataFlow™II 也要求所有奶牛均成为一个群组的一部分。

8.2.6.20.6 阅读管理软件同步错误报告

DataFlow™II 和外部牛群管理软件之间的数据传输对于牛群的妥善管理至关重要。

- 单击“管理软件同步错误”将显示“管理软件同步报告”。

	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

列	说明
日期	发生错误的日期
时间	发生错误的时间
奶牛编号	奶牛的编号
内容	错误的描述

小心

重要的是要注意在更新一个或另一个软件包之后是否突然出现许多同步错误。有关持续性错误的帮助，请联系您的 SCR 分销商或 SCR 工程师。

8.2.6.20.7 阅读网络错误报告

网络错误报告有助于发现 SCRNet 网络存在的问题。

- 单击“网络错误”；将显示“网络错误报告”。

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		

列	说明
索引	该设备存在多少错误
站台类型	发生错误的设备
站台索引	发生错误的设备
站台名称	发生错误的设备名称或编号
站台地址	发生错误的设备 SCRNet 地址
网络错误计数	存在错误的数量
日期	发生错误的日期
班次	发生错误的时间

小心

可能需要更换在短时间内出现大量错误的设备。请咨询您的 SCR 分销商或 SCR 工程部门以获取帮助。

8.2.6.20.8 阅读项圈版本报告

项圈版本报告显示 HR LDn 项圈所报告的当前版本信息。

- 单击“项圈版本”；将显示“项圈版本报告”。

Tag Number	Cow Number	Main2 SW Version	NG Tag Type	Hours From Last Identification for...	Time Since Last Tag Info Message	Tag Group Name
110	106					

首次显示时，该报告按 Main1、软件版本（项圈使用的软件版本）进行分组。

列	说明
项圈编号	HR LDn 项圈的编号
奶牛编号	奶牛的编号
软件版本	项圈持有的辅助软件版本
项圈类型	HR LDn 项圈的类型
自未分配项圈的上次识别之后的时间	自尚未分配给奶牛的项圈上次被系统识别以来的小时数。将项圈分配给奶牛时，此字段为空白。
自上次标记消息以来的时间	自项圈发送项圈信息消息以来经过的时间
项圈群组名称	与项圈、奶牛关联的群组。

打开报告后，其展开如下：

	Tag Number	Cow Number	Main2 SW Version	NG Tag Type	Hours From Last Identification for...	Time Since Last Tag Info Message	Tag Group Name
1	7167022	199	0.23.37.35	030N		9:43:08	Milking 1
2	7167041	233	0.23.37.35	030N		9:44:09	Milking 1
3	7167060	242	0.23.37.35	030N		9:43:31	Milking 1
4	7167062	224	0.23.37.35	030N		9:42:25	Milking 1
5	7167072	144	0.23.37.35	030N		9:44:28	Milking 2

8.2.6.20.9 阅读版本更新报告

DataFlow II 更新时显示版本更新报告。

- 单击“版本更新”；将显示“版本更新报告”。

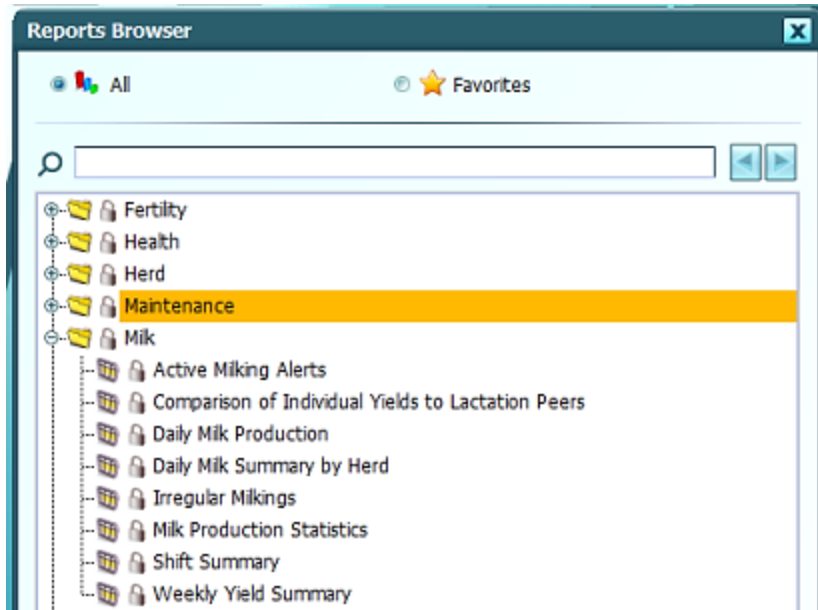
	Version Number	Update Date	Update Time
2	11.0.7.0	4/28/2014	12:01:10 PM
3	11.0.6.0	3/30/2014	12:40:22 PM
4	11.0.5.0	3/18/2014	2:23:48 PM
5	11.0.4.0	2/19/2014	10:16:01 AM
6	11.0.3.0	1/20/2014	11:26:18 AM
7	11.0.0.14	1/14/2014	4:20:31 PM
8	11.0.0.10	12/31/2013	11:23:48 AM
9	11.0.0.9	12/24/2013	4:55:00 PM
10	11.0.0.8	12/23/2013	10:58:08 AM

列	说明
版本号	已安装的版本
更新日期	版本的安装日期
更新时间	版本安装的时间

8.2.7 牛奶报告

DataFlow™II 有许多可以分析牛群的牛奶产量的报告。这些报告显示牛群内生产牛奶的数量以及牛群内挤奶需要多长时间。

- 单击牛奶文件夹左侧的加号，将显示牛奶报告。



8.2.7.1 活动挤奶警报

活动挤奶警报报告显示存在当前活动警报奶牛的摘要，是什么警报，以及警报何时开始和何时结束。

- 单击“活动挤奶警报”将显示“活动挤奶警报报告”。

	Cow Number	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	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
活动挤奶警报名称	该头奶牛当前的活动警报
活动挤奶警报原因	当前活动警报的原因
活动挤奶警报开始	此活动警报开始的时间
活动挤奶警报结束	存在输入情况下，为此活动警报结束的时间

8.2.7.2 阅读个体产奶量与泌乳期同伴比较报告

该报告将牛群分成种群，并将每头奶牛与标准化的每周泌乳图表进行比较。

- 单击“个体产奶量与泌乳期同伴的比较”；将显示“个体产奶量与泌乳期同伴比较报告”。

	Cow Number	Lactation Number	Days in Lactation	Weekly Average Yield	Weekly Average Mik by Lactation	Delta from Weekly Average Mik 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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	奶牛的当前泌乳天数
每周平均产奶量	奶牛过去 7 天的平均日产奶量
泌乳期平均每周产奶量	按 305 天泌乳的种群标准化后的每日平均值
泌乳期平均每周挤奶平均值增量	奶牛的实际表现与标准化泌乳之间的差异
泌乳期 305 天产奶量的产奶量增量	该奶牛预期 305 天产奶量与标准化泌乳量之间的差异

8.2.7.3 阅读每日产奶报告

每日产奶报告总结每天生产的牛奶量。数据仅来自于已经完成或已关闭的班次。

- 单击“每日产奶”；将显示“每日产奶报告”。

Herd Name	Number of Milking Cows	DIM	24 Hour Mik	Average Mik	Weekly Average Mik
TripleR	289	200.1	9720.5	33.9	34.2

列	说明
牛群名称	牛群的名称
挤奶牛编号	当前挤奶牛的编号
泌乳天数 (DIM)	泌乳奶牛的挤奶平均天数
24 小时产奶量	挤奶期间测得的产奶总量
平均产奶量	每头奶牛的平均产奶量
上周平均每天产奶量	过去 7 天每头奶牛每天的平均产奶量

注意

该报告仅使用已关闭或已完成班次的数据。该报告中显示的牛奶产量可能与其他每日产奶摘要报告不同。

8.2.7.4 阅读牛群每日产奶摘要报告

该报告在 DataFlow™II 管理多个牛群的情况下非常有用。本报告总结三条线整个牛群的班次产奶情况。

- 单击“牛群每日产奶摘要”；将显示“牛群每日产奶摘要报告”。

Shift	Herd Name	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

列	说明
牛群名称	牛群的名称
每班次挤奶奶牛编号	该班次中该牛群奶牛的编号
挤奶期间识别的奶牛总数	该班次期间识别的奶牛数量
挤奶过程中未识别的奶牛	该班次期间未识别的奶牛数量
该班次期间牛群的挤奶总量	该班次期间从牛群中产出的牛奶总量
该班次期间每头奶牛的平均产奶量	该班次期间牛群中每头奶牛的平均牛奶产量
该班次每周平均产奶量	该班次期间每周的平均产奶量
牛群挤奶开始时间	第一头奶牛开始挤奶的时间
牛群挤奶结束时间	最后一头奶牛结束挤奶的时间

注意

该报告中显示的牛奶产量可能与其他每日产奶摘要报告不同。

8.2.7.5 阅读异常挤奶报告

异常挤奶报告总结当前班次的所有异常挤奶情况。

- 单击“异常挤奶”；将显示“异常挤奶报告”。

	Cow Number ▲ ₂	Group	Shift Yield	Reason for Milking Alert ▲ ₁	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的群组
班次产量	当前挤奶班次期间，该头奶牛产出的牛奶量
挤奶警报开始	挤奶警报的开始时间
挤奶警报结束	挤奶警报的结束时间
挤奶模式	已经设定的挤奶警报

注意

该报告按挤奶警报分组。

8.2.7.6 阅读牛奶生产统计报告

牛奶生产统计报告概述牛群中每头奶牛的生产统计数据。该报告有助于制定个体奶牛的繁育、保留或淘汰决策。

- 单击“牛奶生产统计”将显示“牛奶生产统计报告”。

	Cow Nu...	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳状况	当前奶牛的泌乳状况
泌乳期天数	泌乳天数
自上一次繁育之后的天数。	自该奶牛上一次繁育以来的天数
泌乳期产奶量	泌乳期间提供的牛奶量
泌乳期产奶量平均值	每日平均值
每周平均产奶量	每周平均值
按班次计算的过去 24 小时产奶量	该头奶牛过去 24 小时内的产奶量
牛群测试的产奶量	上次牛群测试中测得的产奶量。 如若不存在适合该头奶牛的牛群测试，则为空白。

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
牛群测试的 FPCM	根据上一次牛群测试中测得的固体含量计算的脂蛋白校正牛奶当量。如若不存在适合该头奶牛的牛群测试，则为空白。
脂肪百分比	上次牛群测试中测得的脂肪百分比。如若不存在适合该头奶牛的牛群测试，则为空白。
蛋白质百分比	上次牛群测试中测得的蛋白质百分比。如若不存在适合该头奶牛的牛群测试，则为空白。
体细胞数量	上次牛群测试中测得的体细胞数量。如若不存在适合该头奶牛的牛群测试，则为空白。
上次牛群测试	上次牛群测试的日期。如若不存在适合该头奶牛的牛群测试，则为空白。

8.2.7.7 阅读班次摘要报告

该报告每天按班次显示每头奶牛的产奶量。群组的日常生产与各班次中各群组的平均日产奶量进行比较。

- 单击“班次摘要”将显示“班次摘要报告”。

	Group Name ▲	Cows in the Group	DIM	Number of Miled Cows	Total Mik	Average Weekly Mik 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			

列	说明
群组名称	群组的名称
群组中的奶牛	该班次中该群组奶牛的数量
泌乳天数 (DIM)	群组中的挤奶平均天数
挤奶奶牛数量	该班次中挤奶奶牛的数量
总产奶量	该班次该群组记录的总产奶量
群组平均每周产奶量	该班次过去 7 天的平均产奶量
每头奶牛的平均产奶量	群组中每头奶牛的平均产奶量
每头奶牛每周的平均产奶量	上周该群组每头奶牛的平均产奶量
挤奶开始	第一头奶牛的开始时间
挤奶结束	最后一头奶牛的结束时间

注意

本报告中显示的产奶量可能与其他每日产奶报告不同。

8.2.7.8 阅读每周产奶量摘要报告

该报告在两个方面非常有用。一方面，其可以显示每头奶牛每次挤奶的相关信息。另一方面，报告可显示每个群组 and 整个牛群的相同信息。

- 单击“每周产奶量摘要”将显示“每周产奶量摘要报告”。

	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	47.4	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	当前奶牛的泌乳状况
泌乳期天数	该头奶牛的挤奶天数
泌乳期产奶量平均值	该头奶牛泌乳期每天平均产奶量
自上一次繁育之后的天数。	自该头奶牛上次繁育以来的天数
上周平均值	上周该头奶牛的每日平均产奶量
过去 24 小时	过去 24 小时内实际产奶量
每日产量-1	昨天的实际产奶量
每日产量-2	前天的实际产奶量
每日产量-3	三天前实际产奶量
每日产量-4	四天前实际产奶量

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
每日产量-5	五天前实际产奶量
每日产量-6	六天前实际产奶量
305 天产奶量	该头奶牛的标准化 305 天产奶量

作为各群组摘要查看时，此报告也很有用。

- 单击各群组名称左侧的减号 (-) ;将显示各群组摘要。

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

列	说明
奶牛编号	在摘要模式中，将显示奶牛、管线的数量
泌乳状况	在此模式下不显示
泌乳期天数	该群组挤奶平均天数
泌乳期产奶量	该群组泌乳期的平均每日产奶量
自上一次繁育之后的天数。	在此模式下不显示
每周平均值	该群组上周平均每日产奶量
过去 24 小时	过去 24 小时内实际产奶量
每日产量-1	昨天的实际产奶量
每日产量-2	前天的实际产奶量
每日产量-3	三天前实际产奶量
每日产量-4	四天前实际产奶量

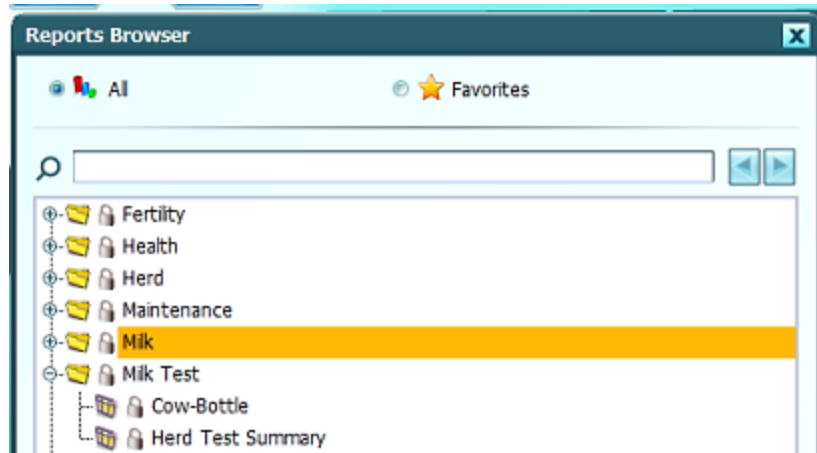
使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
每日产量-5	五天前实际产奶量
每日产量-6	六天前实际产奶量
305 天产奶量	该群组的标准化 305 天产奶量

8.2.8 牛奶测试

DataFlow™II 提供很多可以分析牛群牛奶测试结果的报告。这些报告可在牛奶测试期间以及之后使用。

- 单击牛奶测试文件夹左侧的加号;就会显示牛奶测试报告。



8.2.8.1 阅读采样瓶报告

采样瓶报告在牛群/牛奶测试期间非常有用。该报告为奶牛分配一个样品盒中的瓶号，并为班次提供产奶量。

- 单击“采样瓶”，将显示“采样瓶报告”。

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

列	说明
采样号	采样瓶号
奶牛编号	奶牛的编号
挤奶点	班次期间奶牛挤奶的挤奶点
按班次的产量	该班次期间的奶牛产奶量
班次产奶量-1	前一班次的奶牛产奶量
日期	当天的日期
班次	当前的班次
挤奶厅名称	当前的挤奶厅

8.2.8.2 阅读牛群测试摘要报告

牛群测试是评估每头奶牛及其对牛群相对价值的重要工具。

- 单击“牛群测试摘要”；将显示“牛群测试摘要报告”

	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	568.0	5.0
	277		37.67	40.17	4.03	3.39	330.61	5.04

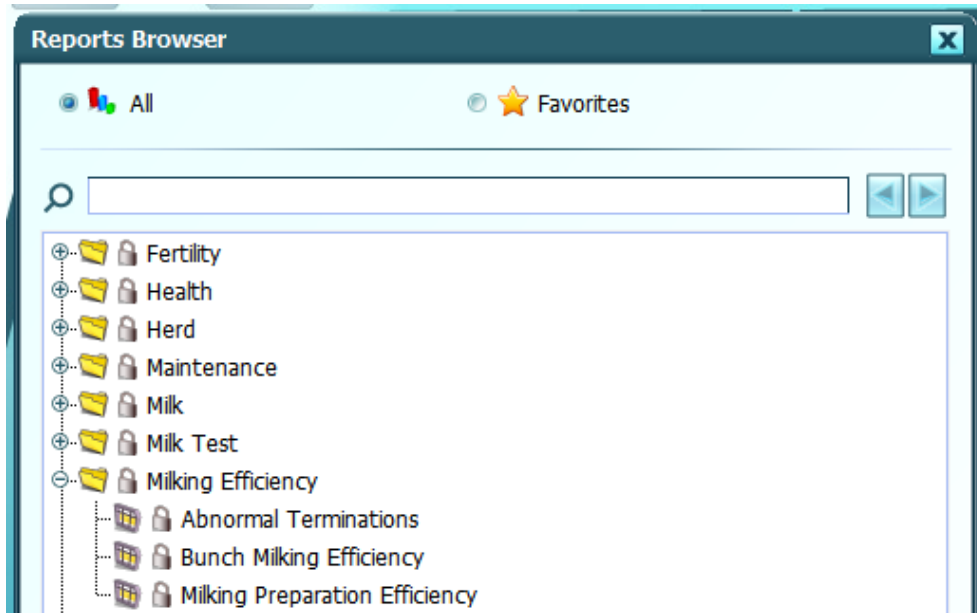
列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
上次牛群测试	上次记录的牛群测试日期
牛群测试的产奶量	上次牛群测试测得的产奶量
牛群测试的 FPCM	该头奶牛上次牛群测试的 FPCM
脂肪百分比	上次牛群测试测得的脂肪百分比
蛋白质百分比	上次牛群测试测得的蛋白质百分比
体细胞	上次牛群测试测得的体细胞数量，以千计算。当该值大于 250K 时，单元格显示红色。
乳糖百分比	上次牛群测试测得的乳糖百分比

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.9 挤奶效率

挤奶效率部分包含描述牛群挤奶效率的报告。

- 在报告浏览器中浏览挤奶效率文件夹。点击“挤奶效率”，文件夹展开。



8.2.9.1 阅读异常终止报告

异常终止报告显示挤奶厅中未正常终止的挤奶操作。

- 单击“异常终止”，将显示“异常终止报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
挤奶点	该班次期间奶牛挤奶的地方
非最终脱杯	上次非最终脱杯的原因
最终脱杯	最终脱杯的原因
多次套杯	集乳器是否套杯不止一次
班次产奶量	该班次挤奶过程中，奶牛产出多少牛奶
班次预期产奶量	该次挤奶期间预计产出多少牛奶
预期产奶量的百分比	实际产奶量占奶牛预期产出牛奶的百分比
最近 24 小时内的最大活动量变化，按班次	该头奶牛的活动量变化。其表明可能存在发情。

8.2.9.2 阅读批次挤奶效率报告

批次挤奶效率报告将每个班次将在每侧挤奶奶牛分成批次。该报告提供许多用于分析挤奶操作效率的指标。

- 单击“批次挤奶效率”，将显示“批次挤奶效率报告”。

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	0:00:00	0:18:19	0:01:45	0:03:04	0:00:00	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

列	说明
按班次区分的批次编号	挤奶期间的批次编号
日期	挤奶班次的日期
班次	正在分析的挤奶班次
按班次计算的批次挤奶总时间	每批次奶牛的时间量。从入口门打开到入口门打开。
批次连接	批次套杯的时间
按班次区分的批次挤奶时间	从该批次第一头套杯最后一次挤奶完成的时间
按班次区分的批次首次套杯时间	从打开入口门到首次套杯的时间量
按班次区分的批次改变时间	从出口门打开到入口门关闭的时间

使用 DataFlow™II 管理牛群

列	说明
按班次区分的批次额外 时间	该批次内的最长挤奶时间与同批次 所有其他奶牛平均挤奶时间之间的 差异
按班次区分的批次开始 时间	每批的绝对开始时间
按班次区分的批次结束 时间	每批的绝对结束时间

8.2.9.3 阅读挤奶准备效率报告

挤奶准备效率报告概述奶牛准备挤奶的情况。

- 单击“挤奶准备效率”，将显示“挤奶准备效率报告”。

Stimulation	Stimulations % (weekly)	Average Flow at Group	Weekly Average Milk Flow at Group	Time to Peak Flow	Weekly Average Time to Peak Flow	Milking Time per Cow at Group	Weekly Average Milking Time
Parlor: RTriple							
Group: Milking							

列	说明
刺激	使用默认挤奶点参数刺激当前班次群组奶牛的百分比。
刺激%	过去一周使用默认挤奶点参数刺激群组奶牛的平均百分比。 需要至少 4 个班次才能获得显示值。
群组平均流速	该班次所确定奶牛群组中的平均奶流速。
群组每周平均奶流速	过去 7 个相应班次所确定奶牛群组的平均奶流速。 需要至少 4 个班次才能获得显示值。
达到峰值流速的时间	该班次所确定奶牛群组达到奶流速峰值的平均时间。
每周达到峰值流速的平均时间	过去 7 个相应班次所确定奶牛群组达到峰值奶流速的平均时间。 需要至少 4 个班次才能获得显示值。
每头奶牛的挤奶时间	该班次该群组所确定和挤奶奶牛的平均挤奶时间。
每周平均挤奶时间	过去 7 个相应班次该群组所确定和挤奶奶牛的平均挤奶时间。 需要至少 4 个班次才能获得显示值。

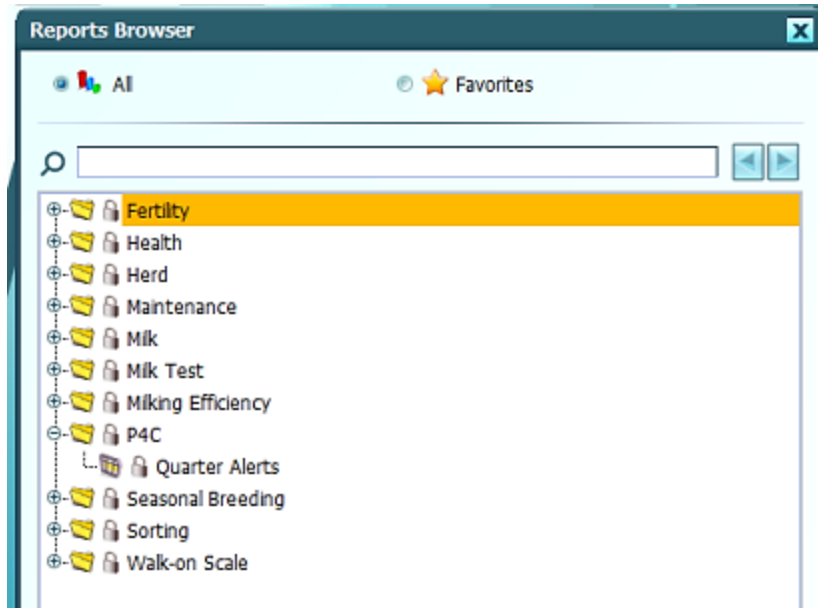
注意

上述计算要求每组至少有 30 头奶牛。

8.2.10 P4C 报告

P4C 部分包含使用 P4C 挤奶杯组的报告。如果您的挤奶厅没有此类型的挤奶杯组，则该报告将不包含任何数据。

- 在报告浏览器中浏览 P4C 文件夹。点击“P4C”，文件夹展开。



8.2.10.1 阅读乳房警报报告

乳房警报报告使用 P4C 挤奶杯组测量来自不同牛奶的特性。

- 单击“乳房警报报告”，将显示“乳房警报报告”。

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

注意

该报告群组警报适合同时应用于每头奶牛。

列	说明
泌乳期天数	在警报时间该头奶牛挤奶的天数
日期	挤奶班次的日期
班次	所报告的挤奶班次
左前乳房警报 (1)	该乳房疑似存在问题。如果不清楚所使用的编号，请参见图片。
右前乳房警报 (2)	
左后乳房警报 (3)	
右后乳房警报 (4)	
24 小时牛奶相对于每周平均值的变化	在过去的 24 小时内，奶牛 24 小时产奶量的变化与奶牛的每周平均值有关。

注意

如果您的挤奶厅未使用 P4C 挤奶杯组，请不要使用此报告。

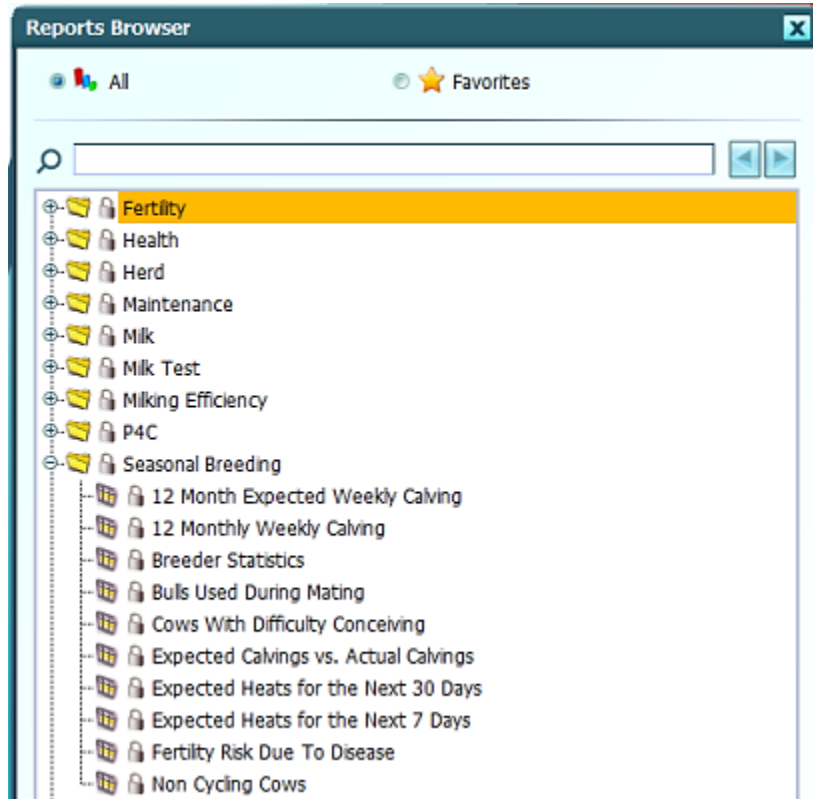
使用 DataFlow™II 管理牛群



8.2.11 季节性繁育

激活季节性繁育后，将会启用许多其他报告。如果未激活季节性繁育，则无法获得此类报告。

- 在报告浏览器中浏览季节性繁育文件夹。点击“季节性繁育”，文件夹展开。



8.2.11.1 阅读 12 个月预期每周产犊报告

12 个月预期每周产犊报告显示按周分组的预期产犊奶牛。

- 点击“12 个月预期每周产犊”，将会打开报告。

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	Heifers Advanced Preg	0	729		
6							

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
预期产犊	该头奶牛预期分娩的日期
预期产犊天数	预计到奶牛分娩日期的天数
组	奶牛的当前牛群
泌乳期次数	奶牛的当前泌乳次数。当为零 (0) 时，该头奶牛为后备牛。
泌乳期天数 (DIM) / 牛龄天数	当前泌乳期的天数或后备牛的年龄天数
自上次干奶之后的天数	自该头奶牛干奶以来的天数
上次干奶日期	该头奶牛上次干奶的日期

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.11.2 阅读 12 个月每周产犊报告

12 个月每周产犊报告是一份收集和总结过去 12 个月所有产犊的报告。

- 单击“12 个月每周产犊”；将显示“12 个月每周产犊报告”。

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	
5924	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	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
产犊日期	犊牛出生的日期
新生牛指数	编号 1 用于单胎。编号 1 或 2 用于双胎。
新生牛编号	根据第 46 页为系统配置的登记和烧灼编号。
性别	公牛，母牛，或身份不明
新生牛状况	存活或死亡
父牛	上次有效繁育时使用的父牛

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.11.3 阅读繁育统计报告

该报告使用每头奶牛的最后一次有效输精对繁育进行评估。

- 单击“繁育统计”；将显示“繁育统计报告”

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
繁育次数	该奶牛的繁育次数。
群组	奶牛的当前群组
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
泌乳期次数	奶牛当前的泌乳次数
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	奶牛挤奶天数，或如为犊牛则为 年龄天数
用于繁育	该奶牛是否可以繁育？
上次繁育日期	该奶牛上一次繁育的日期
第一次繁育日期	奶牛第一次繁育的日期

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.11.4 阅读配种公牛报告

该报告显示配种季节所使用的公牛。

- 单击“配种公牛”；将显示“配种公牛报告”

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

列	说明
繁育次数	该奶牛的繁育次数。
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
第一次繁育日期	奶牛第一次繁育的日期
上次繁育日期	该奶牛上一次繁育的日期

注意

该报告按照父牛分组。

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.11.5 阅读难孕奶牛报告

难孕奶牛报告列出已经繁育 5 次或更多次且尚未怀孕的奶牛。

- 单击“难孕奶牛”；将显示“难孕奶牛报告”。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
繁育次数	该奶牛的繁育次数。
第一次繁育日期	奶牛第一次繁育的日期
上次繁育日期	这头牛的最近繁育日期

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.11.6 阅读预期产犊与实际产犊报告

预期产犊与实际产犊报告显示预期产犊日期与实际产犊日期以及有关产犊本身及上次有效繁育父牛的信息。

- 单击“预期产犊与实际产犊”，将显示“预期产犊与实际产犊报告”。

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		

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
上次产犊日期	奶牛实际分娩的日期
上次预期产犊日期	奶牛的估计分娩日期
上次产犊模式	上次产犊难度
上次产犊	上次有效繁育的父牛

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.11.7 阅读未来 30 天预期发情报告

在规划繁育时，预期发情报告是一个非常有用的工具。该报告可与其他报告一起使用，且报告仔细分析每头奶牛的活动量，以便找到静默发情的奶牛。

- 单击“未来 30 天预期发情”；将显示“未来 30 天预期发情报告”。

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

列	说明
预期发情日期	该头奶牛的预期发情日期
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	当前泌乳期的天数或后备牛的年 龄天数
上次发情日期	上次记录的发情日期
总发情次数	系统中记录的总发情次数
用于繁育	该头奶牛是否适合繁育

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.11.8 阅读 7 天预期发情报告

在规划繁育时，7 天预期发情报告是一个非常有用的工具。该报告可与其他报告一起使用，且报告仔细分析每头奶牛的活动量，以便找到静默发情的奶牛。

- 单击“7 天预期发情”；将显示“后 7 天预期发情报告”。

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

列	说明
预计发情日期	该头奶牛的预期发情日期
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	当前泌乳期的天数或后备牛的年 龄天数
上次发情日期	上次记录的发情日期
总发情次数	系统中记录的总发情次数
用于繁育	该头奶牛是否适合繁育

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.11.9 阅读疾病所致繁育风险报告

该报告显示尚未怀孕且存在不能及时怀孕风险的奶牛。

- 单击“疾病所致繁育风险”；将显示“疾病所致繁育风险报告”。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
诊断	上次兽医检查的诊断
诊断日期	此类兽医检查的日期
治疗	所开处方
治疗日期	进行治疗的日期
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	泌乳期的天数或犊牛年龄天数
系统发情次数	系统记录的奶牛发情次数
每周平均产奶量	过去 7 天内每头奶牛的平均产奶量

注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.11.10 阅读未进入周期奶牛报告

该报告显示系统中尚未记录发情的奶牛。

- 单击“未进入周期奶牛”：将显示“未进入周期奶牛报告”。

Cow Number	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期天数	该头奶牛的挤奶天数
每周平均产奶量	该头奶牛过去七天的平均产奶量
规划开始配种天数	规划开始配种之前的天数

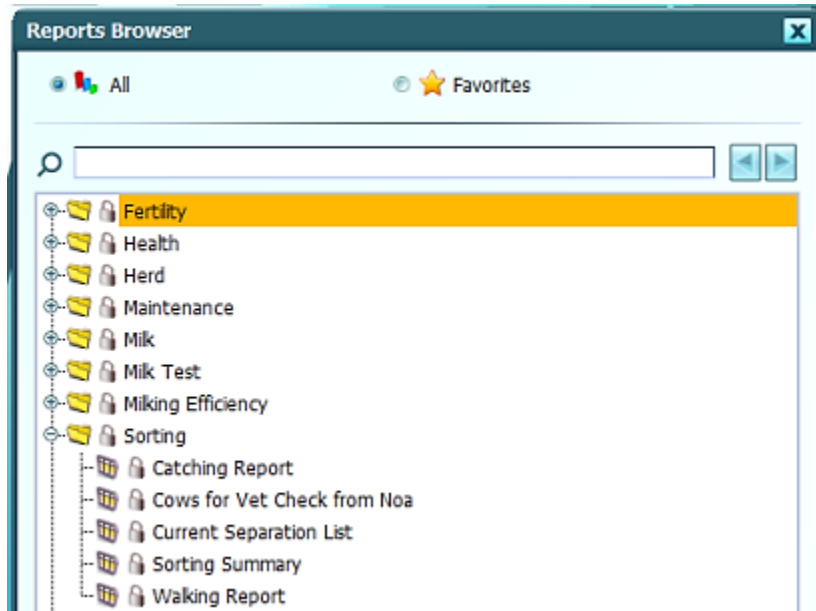
注意

此报告仅在启用季节性繁育时可用。有关启用季节性繁育的说明，请参阅第 184 页。

8.2.12 分群

分群报告提供有关分群门效果和操作的反馈信息。

- 单击分群文件夹左侧的加号，将显示“分群报告”。



注意

并非所有报告在所有安装方案上均可提供。如果不使用 NOA 作为牛群管理系统，将无法获得“NOA 奶牛兽医检查”报告。

8.2.12.1 NOA 奶牛兽医检查

只有将 NOA 选定为第三方牛群管理系统方可提供此报告。

- 单击“NOA 奶牛兽医检查”；将显示“NOA 奶牛兽医检查报告”。

Cow Number	▲ ₂ Vet Check Date from Noa	▲ ₁
------------	--	----------------

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
Noa 兽医检查日期	NOA 兽医检查的具体日期

8.2.12.2 阅读当前分群列表报告

当前分群列表报告显示此班次期间需要分群的奶牛以及分群的原因

- 单击“当前分群列表”；将显示“当前分群列表报告”。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
当前分群原因	如为手动添加到分群列表中的奶牛，则会显示所用报告的名称或用户选择项目
当前分群牛舍	所要分群奶牛所在的目标牛舍名称

8.2.12.3 阅读分群门效用报告

分群门效用报告描述分群门在前 6 次挤奶班次的工作情况。

- 单击“分群门效用”；将显示“分群门效用报告”。

Herd	Group Name	Percent Identified in the Group	Total Cows In Group Per Shift	Date	▼ 1 Shift
------	------------	---------------------------------	-------------------------------	------	-----------

列	说明
牛群	牛群的名称
群组名称	群组的名称
群组中已识别的百分比	此班次期间，在该群组分群门中所识别奶牛的百分比
每班次的奶牛总数	该班次该群组中的奶牛总数
日期	相应日期
班次	班次的名称

8.2.12.4 阅读分群摘要报告

此报告显示分群任务的结果。

- 单击“分群摘要”；将显示“分群摘要报告”。

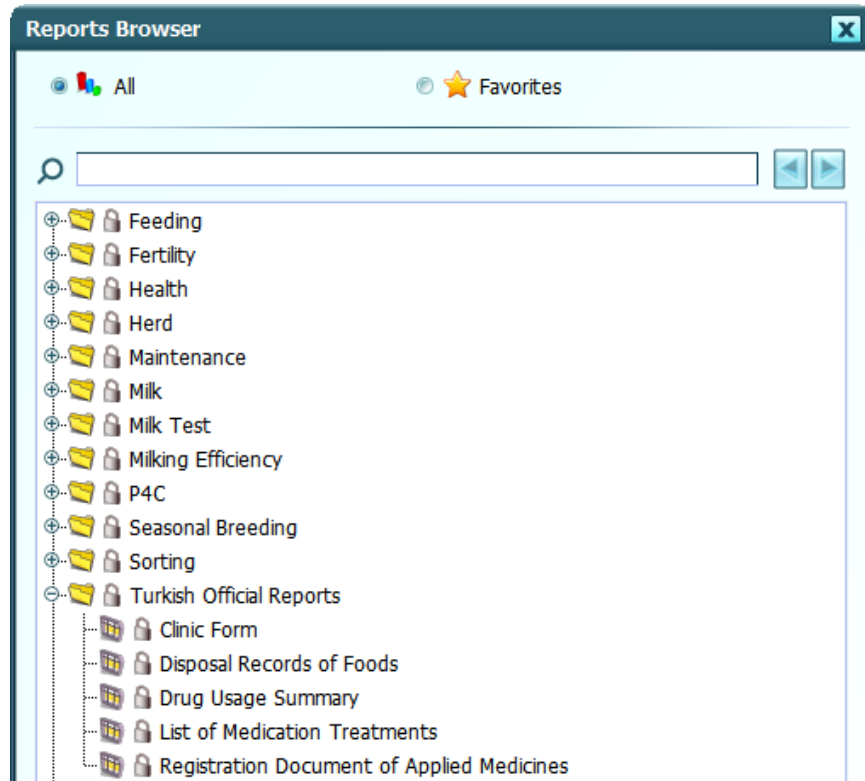
Cow Number	Parlor Name	Station Number	Side	Reason	Other Separation Reasons or Types	Remarks on Separation Reason
Group: Mik freshening						
5867	Triple R	21	Right	User Choice		
6080	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
6244	Triple R	21	Right	User Choice		
6274	Triple R	21	Right	Health - Milked Cows		
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: Mik 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						

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
挤奶厅名称	分群门所连接挤奶厅的名称
站台编号	分群门的 SCRNet 地址
分群方向	奶牛被分群时的方向
原因	如为手动添加到分群列表中的奶牛，则会显示所用报告的名称或用户选择项目
其他分群原因或类型	奶牛需要分群的次要原因。奶牛可以出现在许多报告中，每份报告均可将奶牛引导到不同的区域。此字段列出具有其他分群原因的奶牛。
分群原因备注	针对分群原因提供的备注

8.2.13 土耳其官方报告

土耳其官方报告是专门为土耳其市场创建的。

- 点击土耳其官方报告左侧的加号，将显示土耳其官方报告。



8.2.13.1 阅读诊断表格报告

该报告显示兽医访问、诊断、给药以及接受治疗的奶牛何时可以再次挤奶。

- 单击“诊断表格”：将显示“诊断表格报告”。

Animal Number	Vet Event Date	Lactation Status	Active Medicine Diagnosis Name	Active Medicine	Milk for Human Consumption Date
---------------	----------------	------------------	--------------------------------	-----------------	---------------------------------

列	说明
动物编号	动物的编号
兽医事件日期	兽医访问日期
泌乳状况	奶牛当前的 泌乳状况
主动医学诊断名称	兽医给出的诊断
主动药品	兽医给出的药品
牛奶可供食用的日期	牛奶再次可供食用的日期

8.2.13.2 阅读食品处理记录报告

食品处理记录报告详细说明牛奶的数量以及牛奶的处理日期。

- 单击“食品处置记录”：将显示“食品处理记录报告”。

Cow Number	Waste Milk Reason	Receipt Number	Waste Milk Amount	Last Waste Milk Date	Waste Date	Milk for Human Consumption Date
------------	-------------------	----------------	-------------------	----------------------	------------	---------------------------------

列	说明
动物编号	动物的编号
废弃牛奶原因	该头奶牛所产牛奶被废弃的原因
处方编号	兽医给出的处方编号
废弃牛奶数量	被丢弃的牛奶数量
上次废弃牛奶日期	上一次丢弃牛奶的日期
废弃日期	牛奶处理的实际日期
牛奶可供食用的日期	牛奶再次可供食用的日期

8.2.13.3 阅读药品使用摘要报告

药品使用摘要显示牧场所使用的药品、如何分配药品以及通常的每日剂量。

- 单击“药品使用摘要”：将显示“药品使用摘要报告”。

Medicine	Drug Application Type	Daily Dose
----------	-----------------------	------------

列	说明
药品	药品的名称
药品使用类型	即配药方式
每日剂量	每次治疗的常用剂量为多少

8.2.13.4 阅读药品治疗清单报告

药品治疗清单概述所提供的药品和治疗方法以及相应的处方编号。

- 单击“药品治疗清单”：将显示“药品治疗清单报告”。

Animal Number	Vet Event Date	Diagnosis	Drug Name	Serial Number of the Drug	Drug Application Type	Daily Dose Per Cow	Milk Withhold Days	Meat Withhold Days	Receipt Number
---------------	----------------	-----------	-----------	---------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------

列	说明
动物编号	动物的编号
兽医事件日期	兽医访问日期
诊断	兽医给出的诊断
药品名称	所开处方药品的名称
药品序列号	处方药的批号
药品使用类型	即配药方式
每头奶牛的每日剂量	处方剂量
牛奶扣留天数	扣留牛奶的天数
肉品扣留天数	扣留肉品的天数
处方编号	处方的编号

8.2.13.5 阅读施用药品登记文件报告

施用药品登记文件显示当天在牛群中施用的药品。

- 单击“施用药品登记文件”：将显示“施用药品登记文件报告”。

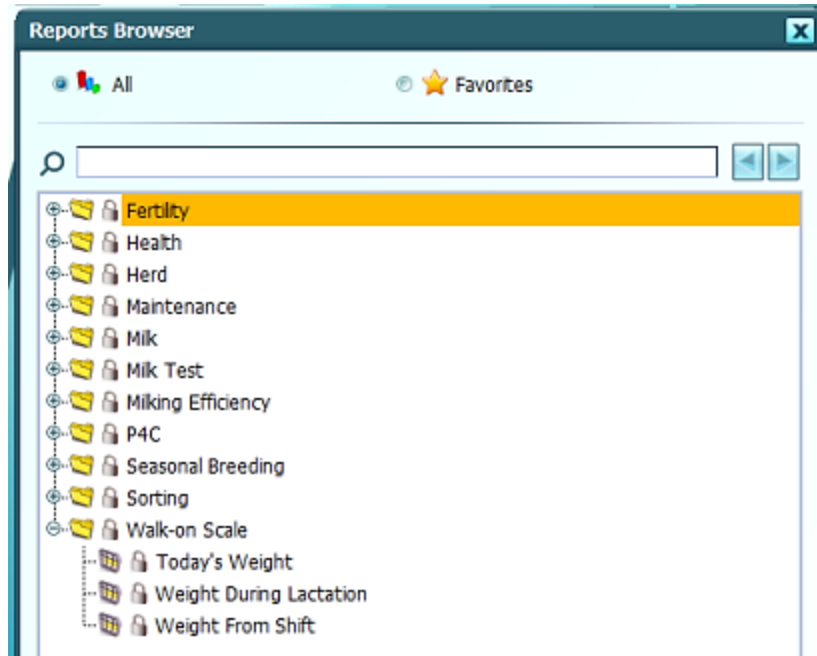
Animal Number ▲ 1	Group Name	Drug Name	Vet Event Date	Daily Dose Per Cow	Drug Application Type	Milk Withhold Days	Meat Withhold Days	Receipt Number
-------------------	------------	-----------	----------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	----------------

列	说明
动物编号	动物的编号
群组名称	群组的名称
药品名称	所开处方药品的名称
兽医事件日期	兽医访问日期
每头奶牛的每日剂量	处方剂量
药品使用类型	即配药方式
牛奶扣留天数	扣留牛奶的天数
肉品扣留天数	扣留肉品的天数
处方编号	处方的编号

8.2.14 通过式称重台

通过式称重台可为生产商提供有关个体和群组体重变化的信息。这些信息可以帮助生产商在情况恶化之前及早发现体重变化趋势和问题。

- 点击通过式称重台文件夹左侧的加号;将显示“通过式称重台报告”。



8.2.14.1 阅读当日体重报告

当日体重报告显示过去 7 天奶牛的体重。体重向上或向下大于 10% 的变化以红色标记。

- 单击“当日体重”，将显示“当日体重报告”。

	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	

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	该奶牛的泌乳天数
当日体重	当天的体重
每周平均值	过去 7 天的平均体重
与每周平均提供差别的百分比	当天体重超过或低于 7 天平均值的百分比
昨天的体重	昨天的体重
2 天前体重	2、3、4、5 或 6 天前的奶牛体重
3 天前体重	
4 天前体重	
5 天前体重	
6 天前体重	

注意

本报告偶尔出现空白均为正常。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.2.14.2 阅读泌乳期体重报告

泌乳期体重报告记录在泌乳期不同里程碑事件时的牛群体重。

- 单击“泌乳期体重”；将显示“泌乳期体重报告”。

	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			

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
按泌乳期划分牛群	牛的泌乳期
群组	奶牛的群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	该奶牛的泌乳天数
当日体重	当天的体重
每周平均值	过去 7 天的平均体重
产犊体重	产犊后头 10 天的奶牛平均体重。需要提供 5 天的数据。
繁育前体重	45-55 泌乳天数期间奶牛的平均体重。需要提供 5 天的数据。
中期泌乳期体重	145-155 泌乳天数期间奶牛的平均体重。需要提供 5 天的数据。
干奶期体重	干奶期前 10 天的奶牛平均体重。需要提供 5 天的数据。

注意

此报告存在空白均属正常，特别在近期安装体重秤的情况下。

8.2.14.3 阅读班次体重报告

该报告列出每班次奶牛的体重。

- 单击“班次体重”；将显示“班次体重报告”。

	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	该奶牛的泌乳天数
计算得出的班次体重	如果奶牛此次称重（班次）时的体重不在 $\pm 20\%$ 的置信区间内，则为奶牛的实际体重或奶牛的平均体重
班次	当前的班次
根据上一班次计算的体重	如果奶牛此次称重（班次）时的体重不在 $\pm 20\%$ 的置信区间内，则为奶牛的实际体重或奶牛的平均体重
根据上上一班次计算的体重	如果奶牛此次称重（班次）时的体重不在 $\pm 20\%$ 的置信区间内，则为奶牛的实际体重或奶牛的平均体重

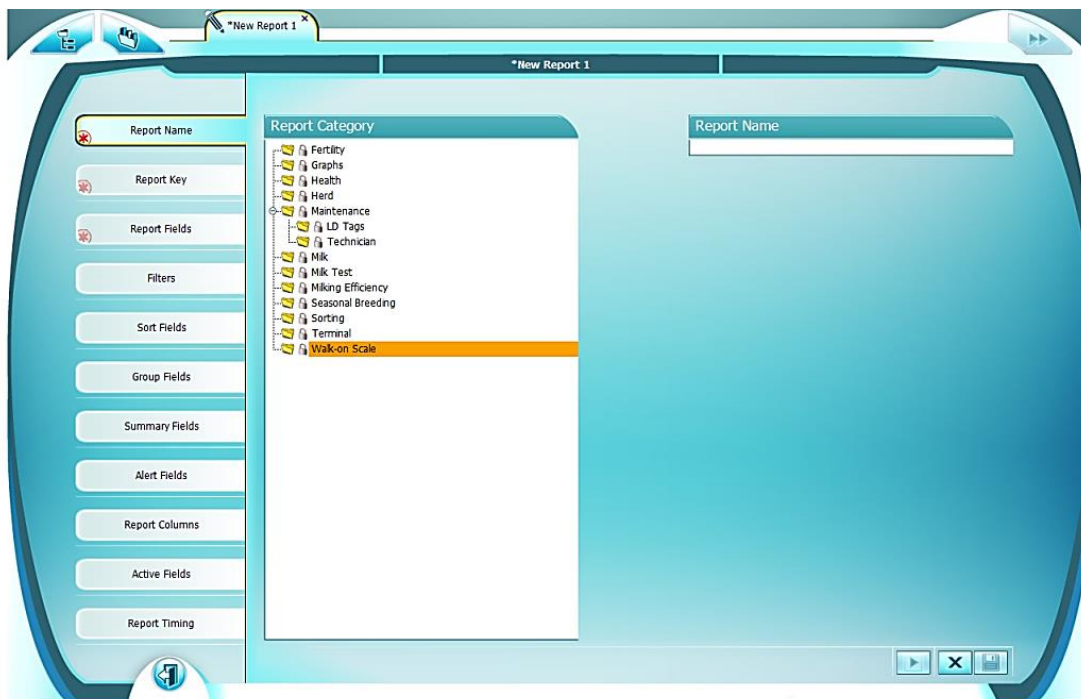
注意

此报告存在空白均属正常。

8.3 使用 DataFlow™II 创建报告

DataFlow™II 包含功能强大的报告生成器。报告生成器允许用户根据累积的 DataFlow™II 数据创建自己的报告。


- 若要在报告浏览器上创建报表，请单击“创建报告” ，打开报告生成器。



注意

为了能够进展到下一字段的填写，带有✖的项目必须填写完毕。

注意

当红星标记字段✖完成填写时，在报告保存之前，红星将变为铅笔  标记。

注意


在 DataFlow II + / Heatime Pro + 中，报告生成器可通过进阶应用方案或更高级别方案获得。

使用 DataFlow™II 管理牛群

报告构建模块	说明
报告名称	报告的名称
报告要素	这份报告主要针对什么？此报告是否分析奶牛、群组、牛群或所列出的其他 12 个类别。
报告字段	报告中可以使用的字段。可用字段根据所选择的报告要素决定。某些字段将由系统添加，可能无法删除。
过滤器	在此处添加过滤器、虚拟过滤器和条件
排序字段	选择用于对报告进行排序的字段。这些字段可以为升序或降序。
分组字段	选择用于对报告进行分组的字段。还要说明显示报告时分组是否展开或折叠。
摘要字段	选择用作摘要的字段以及摘要方法
警报字段	选择在此报告中高高亮示的字段及其标色方式
报告列	选择所要显示的列及其显示顺序。可以对列进行重命名，也可配置报告以进行终端显示。
活动字段	选择可活动链接到 DataFlow™II 不同区域的字段
报告时间	报告视为在今天、某天、班次或过去的时间运行

8.3.1 如何在 DataFlow™II 中创建报告

本教程将介绍如何创建与泌乳奶牛健康报告类似的报告。

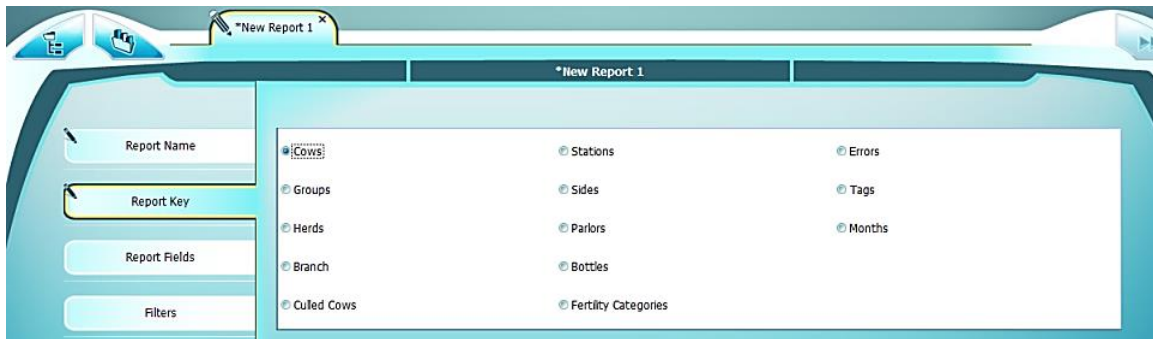
1. 点击 ; 出现新报告生成器。



2. 输入报告的名称。

在保存报告之前，选项卡将始终将其命名为新报告 1。至少在给出名称并选择要素之前，无法保存报告。

3. 选择报告的要素。



要素是报告的基础。此为奶牛的健康报告，因此基础或要素为奶牛。

4. 选择报告所要使用的字段。

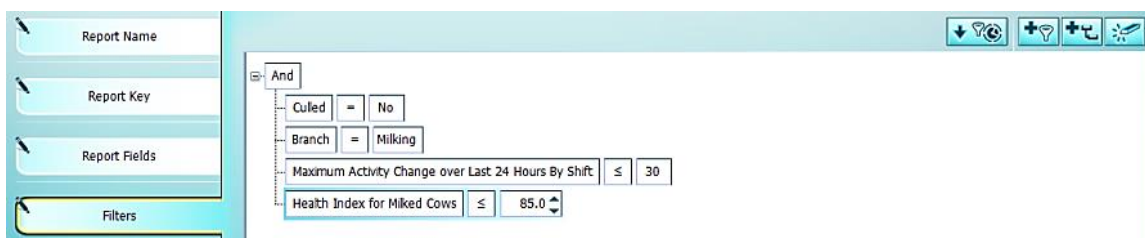
此处选择报告所要使用的所有字段，即使其尚未显示。



选定字段为此报告需要所有字段。可以通过在各自文件夹中查找的方式查找字段。在表单顶部的搜索字段中输入所需字段名称，也可以找到字段。

字段顺序可稍后调整。

5. 选择此报告所要使用的过滤器。

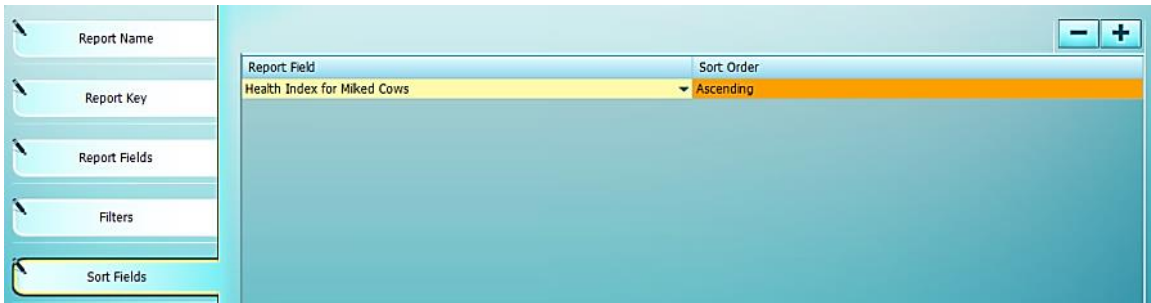


过滤器是处理大量数据的规则或条件，用于选出需要查看的较小组别或个体。

过滤器是根据上一步所选择的字段创建的。

6. 选择报告的排序方式。

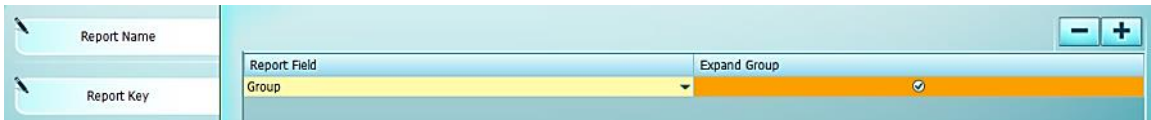
此步骤设置按何种顺序显示报告。



此报告将在顶部显示健康指数最低的奶牛。

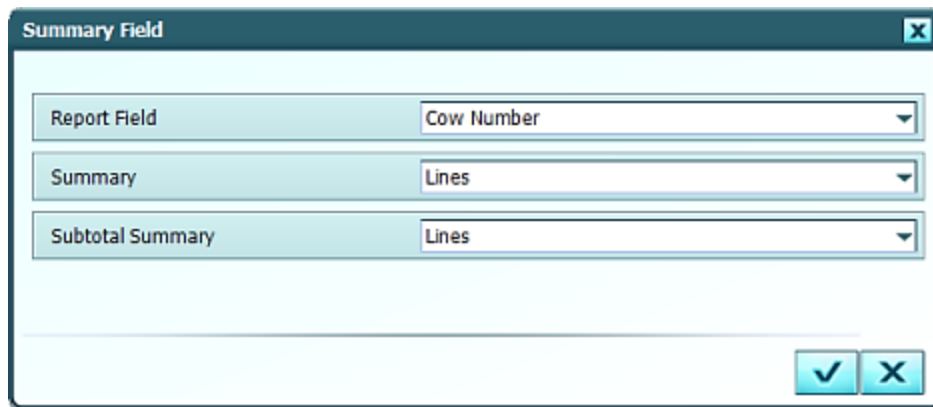
7. 选择是否以及如何对报告输出进行分组。

在此决定如何对报告显示进行分组，以及是否需要打开或关闭、扩展或不扩展这些分组。







8. 选择所要显示的摘要。

当报告以入口以摘要模式显示时，选择所要摘要的内容以及显示方式。



9. 选择要在报告中高亮的内容。

可以通过与不同条件关联的颜色高亮相应字段。这样可以为紧急重要数据添加标记。

Report Name	Filter	Background Color
Report Key	Health Index for Miked Cows=[76 - 80]	
Report Fields	Health Index for Miked Cowss75	
	Yield Change 0 Shifts-2	
	Yield Change -1 Shifts-2	

10. 选择要在哪些列中显示哪些字段。

不必显示的报告字段。所选字段顺序将成为默认布局，但此顺序可以更改，因此可以让报告以最方便用户阅读的方式显示。

最好将列宽保留为 0，这意味着将由系统设置报告，从而可以读取列中的数据。

若希望该数据可见，请选中“可见”列内的复选框。取消选中则隐藏此数据。

注意

为了在报告中找到想要显示的奶牛就需要分支，但由于所有奶牛均属挤奶类别，因此没有必要显示该字段。

如果希望在针对终端对报告格式化时看到此数据，请勾选“在终端列上显示”的复选框。

注意

终端的分辨率为 800x480。

使用 DataFlow™ II 管理牛群

Set Column Width Automatically

Report Field	Display Name	Column Width	Visible?	Display On Portal	Show On Terminal
Cow Number		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Culled		0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Days in Lactation		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Date		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Weekly Average Yield		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Health Index for Miked Cows		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Shift		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximum Activity Change over La...		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Rumination Change over Last...		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Yield Change 0 Shift		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Yield Change -1 Shift		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Yield Change -2 Shift		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Branch		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

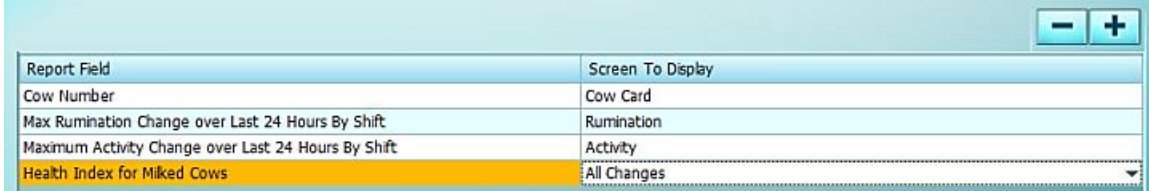
DataFlow™ II
Defined Names

User Defined
Names

Up = Left
Down = Right

11. 选择您想要作为活动量字段的字段。

活动量字段为报告中的列，单击此列将带您进入 DataFlow™II 的其他模块。



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

点击奶牛编号;将出现奶牛卡。

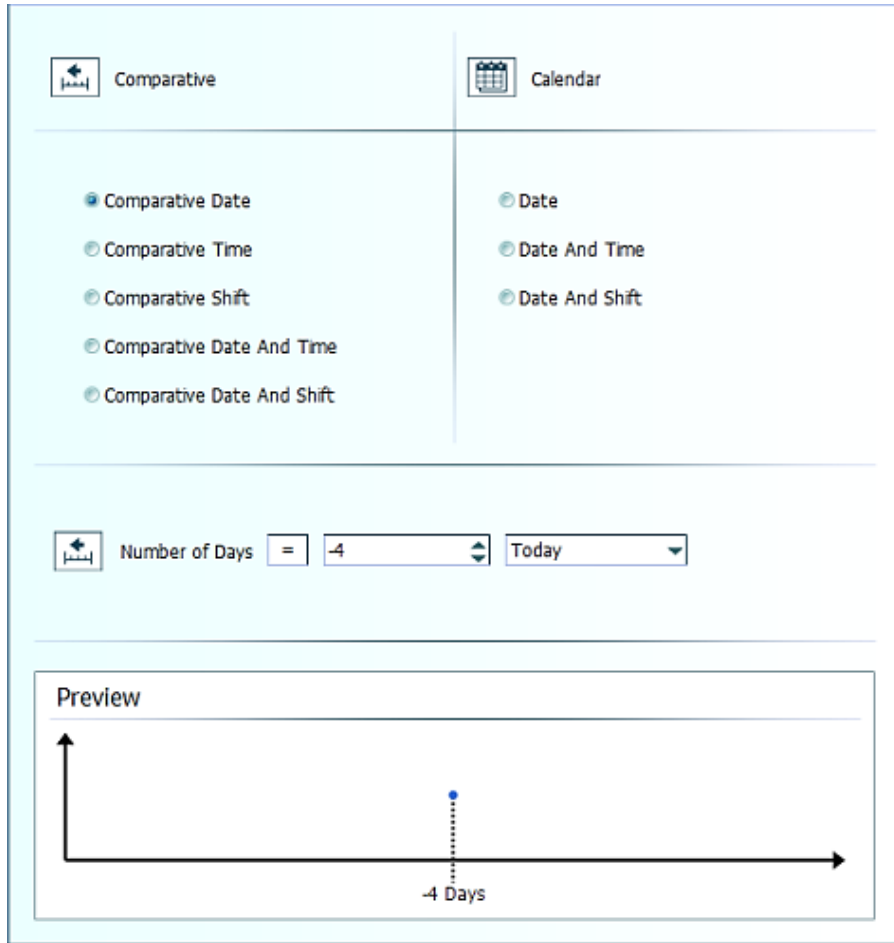
点击最大反刍;将出现反刍图表。

点击最大活动量;将出现活动量图表。

12. 选择此报告按什么参考时间运行。

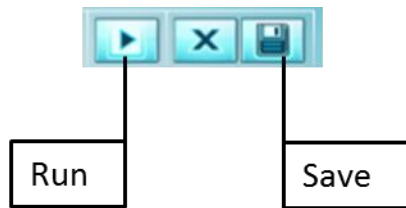
DataFlow™II 不断接收来自牛群的数据。运行报告即可显示当前数据。如果您想要查看过去某个时间的状态，请选择相应的参考时间，报告将按特定的过去参考时间显示。

使用 DataFlow™II 管理牛群



该参考时间将收集 4 天前时间点的数据。

13. 立即保存报告。注意，报告名称此时显示在选项卡上。



14. 点击运行;将生成并显示报告。

使用 DataFlow™II 管理牛群

Use of color to alert

Cow Number	Days in Lactation	Date	Weekly Average Yield	Health Index for	Shift	Maximum Activity	Max Ruminatation	Yield Change 0 Shift	Yield Change -1 Shift	Yield Change -2 Shift	Branch
Group: Milk Low 1											
5977	275	3/11/2012	32.9	63.7	Evening	-10	-46	-4	-0.8	-15.2	Mikng
6115	504	3/11/2012	27.4	76.7	Morning	16	-20	-2.1	-12.9	-0.8	Mikng
6029	285	3/11/2012	30.4	77.2	Morning	-19	-12	-1.8	-11.3	-1.4	Mikng
5977	275	3/11/2012	32.9	78	Morning	-10	-21	-0.8	-15.2	1.4	Mikng
6148	370	3/11/2012	27	78.3	Morning	-7	-9	-1.8	-11.8	-1.7	Mikng
5995	162	3/11/2012	40.2	81.5	Morning	15	21	-9.6	0.3	-3.5	Mikng
6148	370	3/11/2012	27	82.4	Evening	-7	-9	0.6	-1.8	-11.8	Mikng
5896	103	3/11/2012	51.2	82.7	Evening	-20	-22	-3.7	1.1	-0.2	Mikng
6193	276	3/11/2012	30.1	83.6	Morning	27	-6	-0.5	-14.4	0	Mikng
6184	285	3/11/2012	23.1	83.8	Evening	-22	-29	0.6	-1.9	-1.6	Mikng
6029	285	3/11/2012	30.4	84	Evening	15	-22	1.9	-1.8	-11.3	Mikng
6115	504	3/11/2012	27.4	84.4	Evening	22	-20	2.8	-2.1	-12.9	Mikng

Expanded Grouping

Ascending order

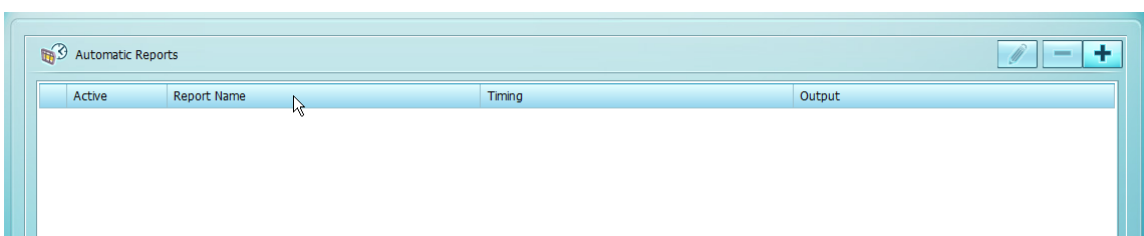
Active Fields

8.4 自动报告

自动报告功能可以定期生成牧场运营相应的报告。可将任何报告添加到向导中，以每天、每周或每月方式自动运行。



- 单击顶部导航栏上的“报告”，然后单击子菜单栏上的“自动报告”，将显示“自动报告浏览器”。



列	说明
活动	是否生成此自动报告
报告名称	自动报告的名称
时间安排	自动报告的时间安排。每日、每周、每月或特定的时间和日期。
输出	此自动报告的输出。其可直接发送到打印机、文件、电子邮件文件或者列表。

Adobe PDF Reader 可在[此处](#)下载。

免费版 Microsoft Excel Viewer 可在[此处](#)下载。

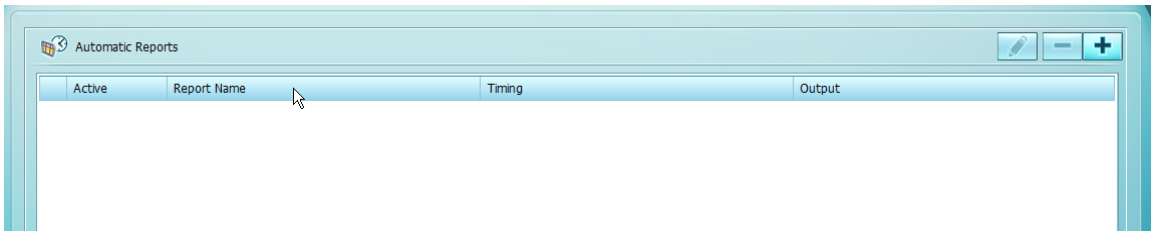
有关使用列表生成器的介绍，请点击[此处](#)。

8.4.1 创建自动报告

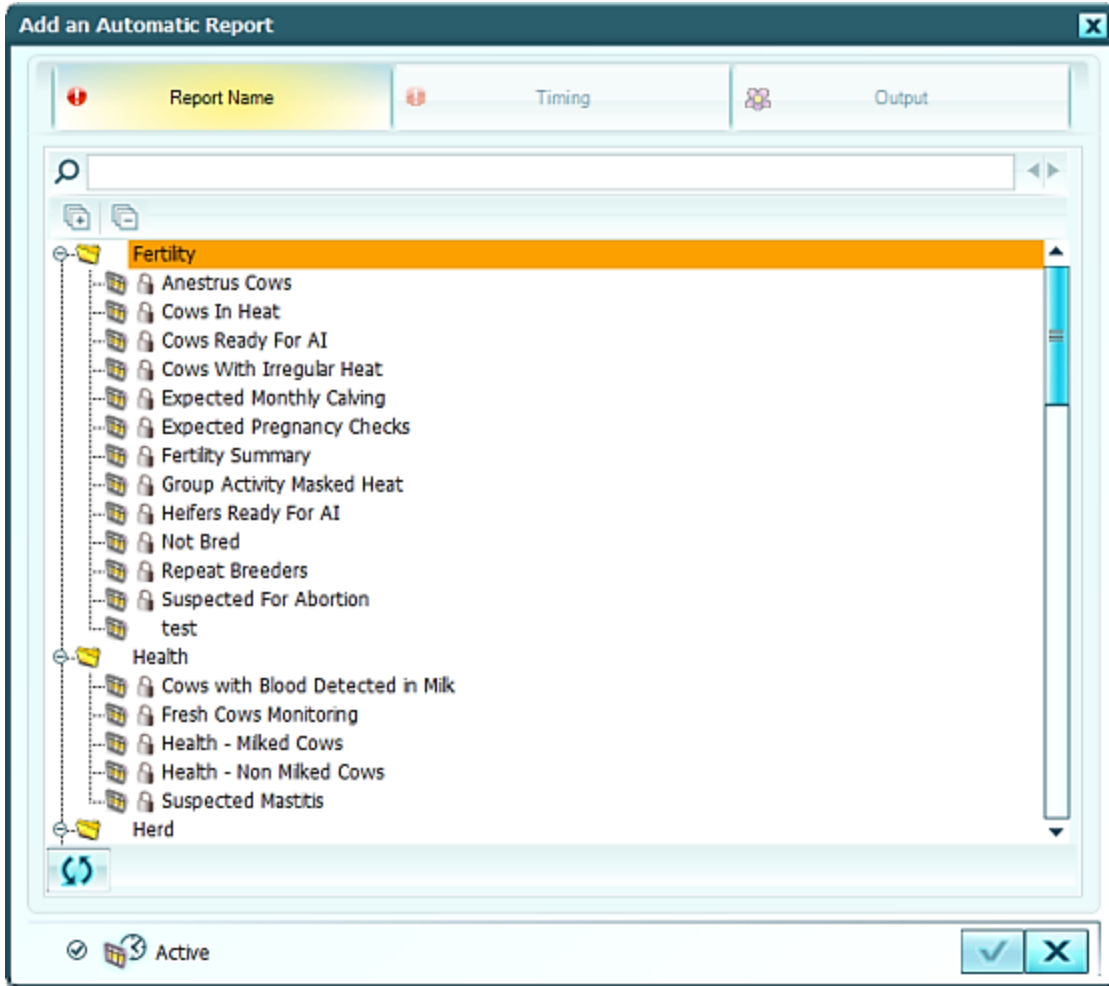
可以通过预加载报告或用户创建的报告创建自动报告。



1. 单击顶部导航栏上的“报告”，然后单击子菜单栏上的“自动报告”，将显示“自动报告浏览器”。

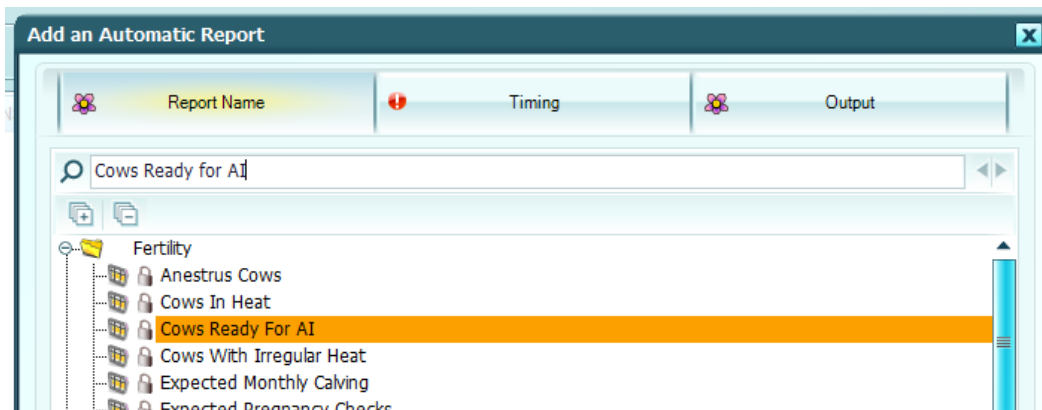


2. 单击添加;出现自动报告向导。

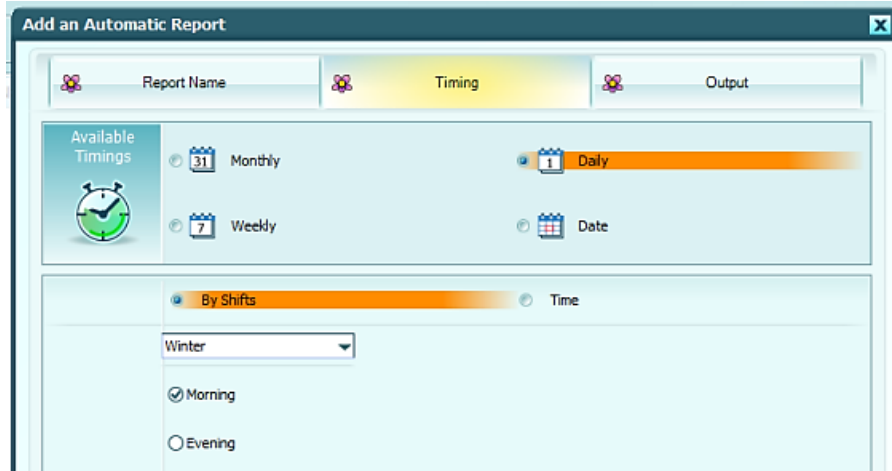


3. 高亮您想要自动生成的报告，并输入此自动报告的名称。

为清晰起见，可使用报告名称作为自动报告的名称。



4. 单击时间安排选项卡设置此自动报告的时间安排。

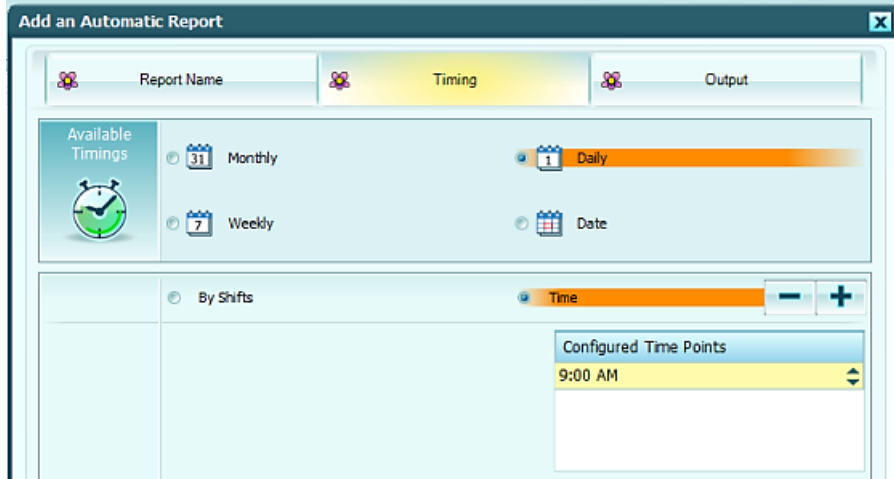


自动报告可设置为每日、每周或每月运行。其也可设置为按班次或在特定时间运行。

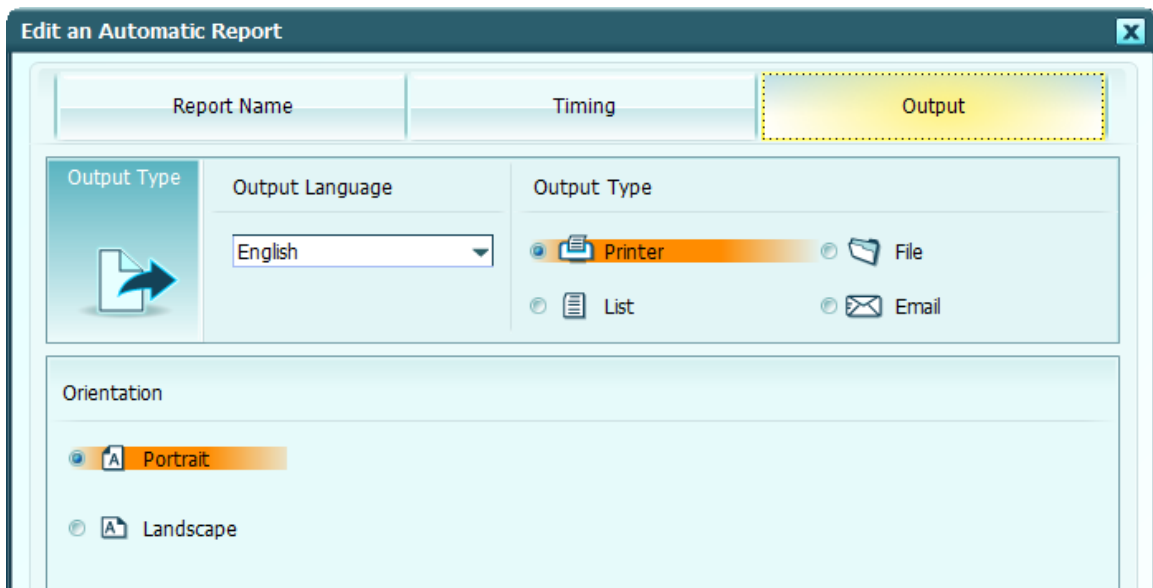
注意

按班次运行的自动报告将在选定班次结束时自动生成报告。

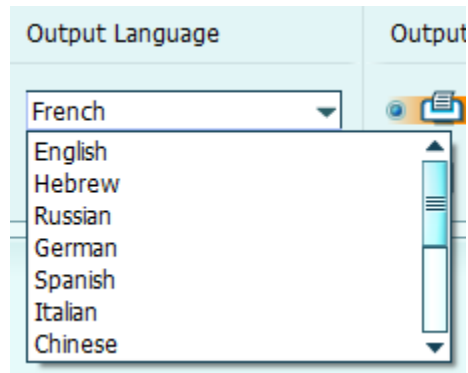
使用 DataFlow™II 管理牛群



5. 单击“输出”选项卡设置此“自动报告”的输出。



自动报告可使用 DataFlow™II 所提供的任何界面语言显示。



注意

自动报告使用的语言可能与 DataFlow™II 语言不同。如果必要，可将每份自动报告设置为特定的语言。

自动报告可直接输出到默认打印机、文件或列表。所生成的文件可以通过电子邮件发送。

可以创建 Excel、PDF 或.csv 格式文件。

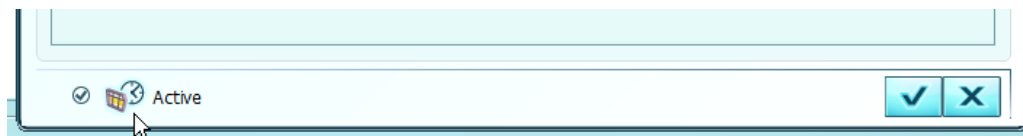
注意


自动报告生成的列表将覆盖此前生成的列表。

6. 单击可设置报告的纸张方向，纵向或横向。




确保将向导底部的“自动报告”设置为“活动量”。



7. 单击关闭  关闭自动报告向导。

8. 单击保存  保存自动报告。

注意

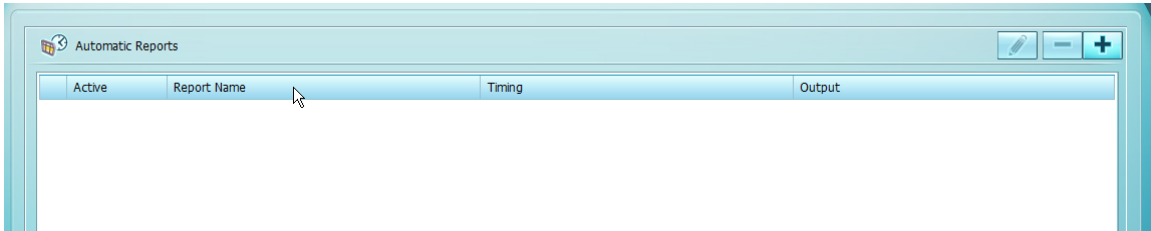
若要删除自动报告，可高亮该报告，然后单击“删除”  并确认即可删除自动报告。


8.4.1.1 将自动报告保存为文件

创建保存到文件的自动报告时还包括其他选项。

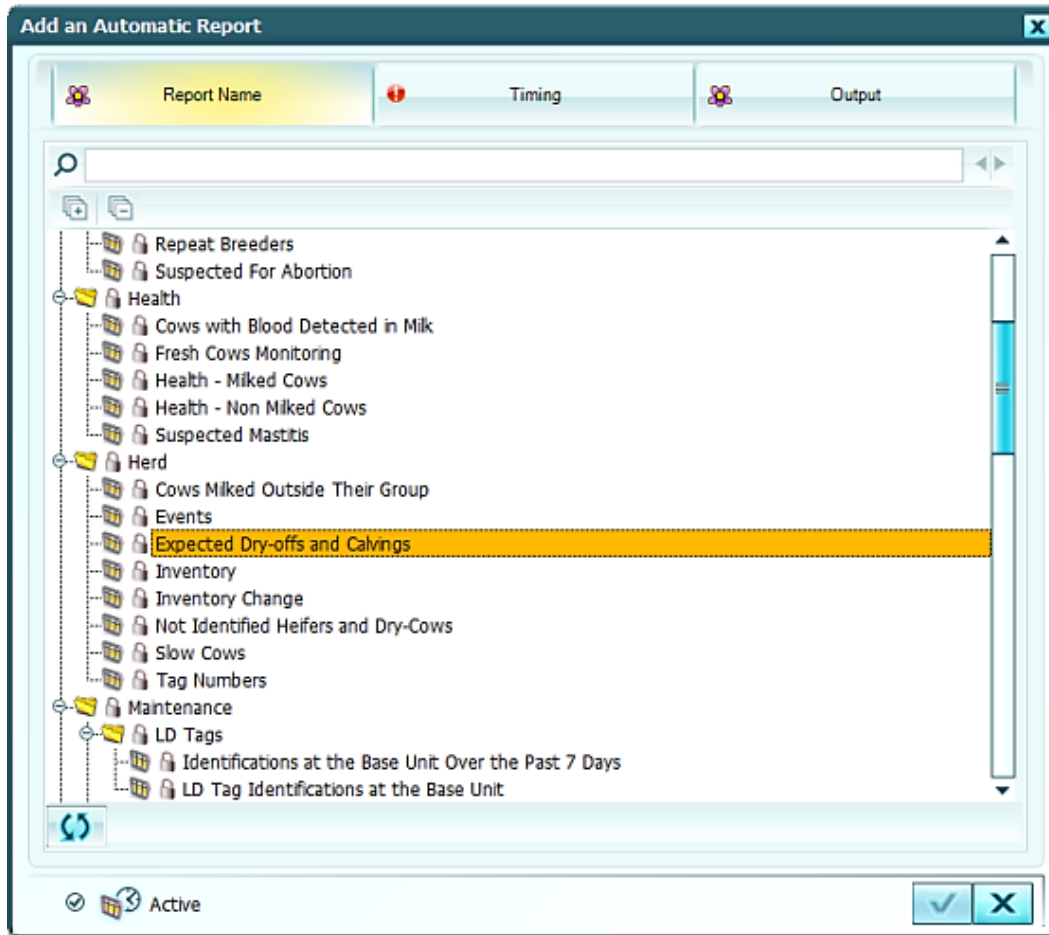


1. 单击顶部导航栏上的“报告”，然后单击子菜单栏上的“自动报告”，将显示“自动报告浏览器”。

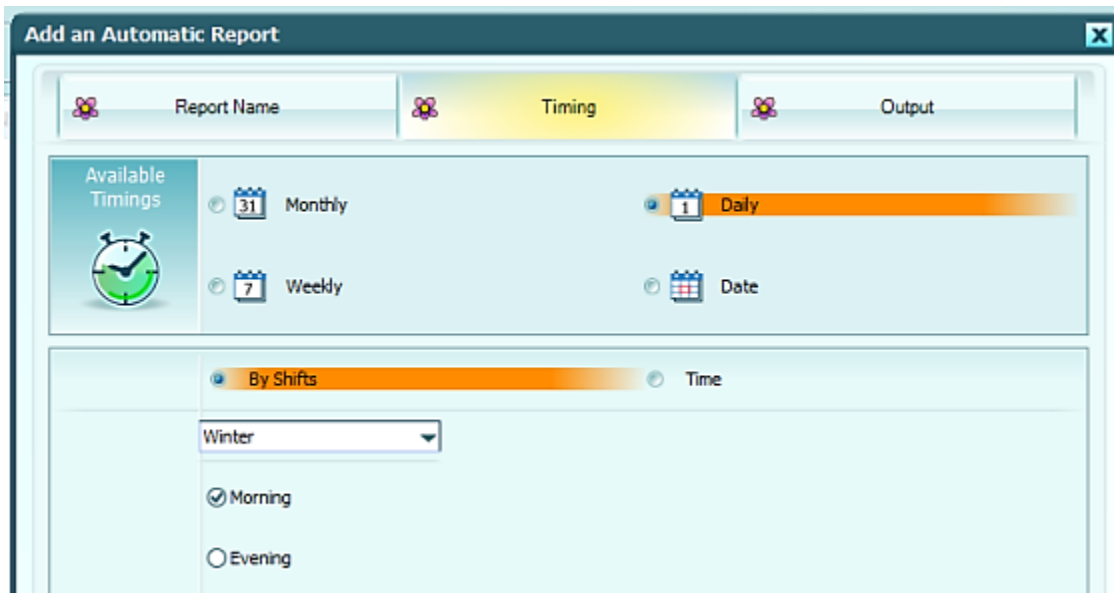


2. 单击添加 ; 出现自动报告向导。
3. 选择相应的报告。

使用 DataFlow™II 管理牛群



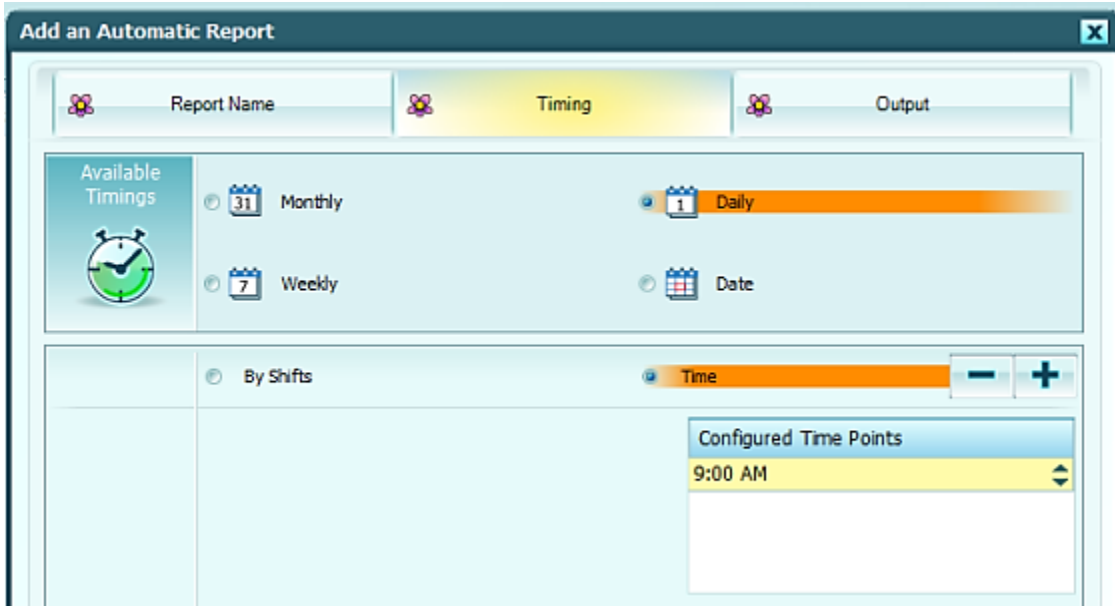
4. 单击时间安排选项卡设置此自动报告的时间安排。



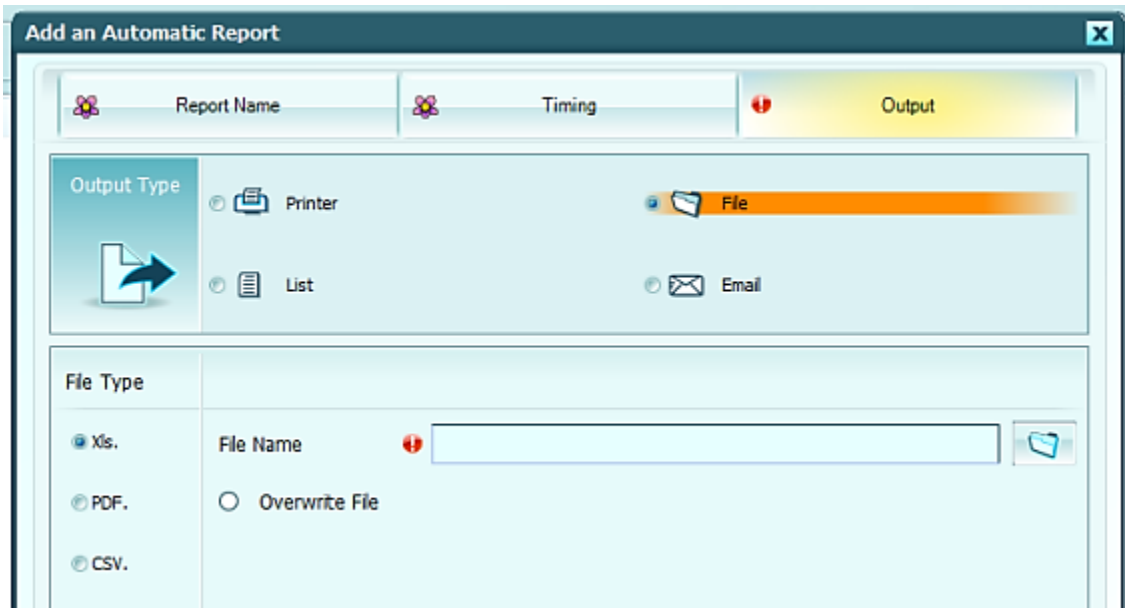
自动报告可设置为每日、每周或每月运行。其也可设置为按班次或在特定时间运行。


注意

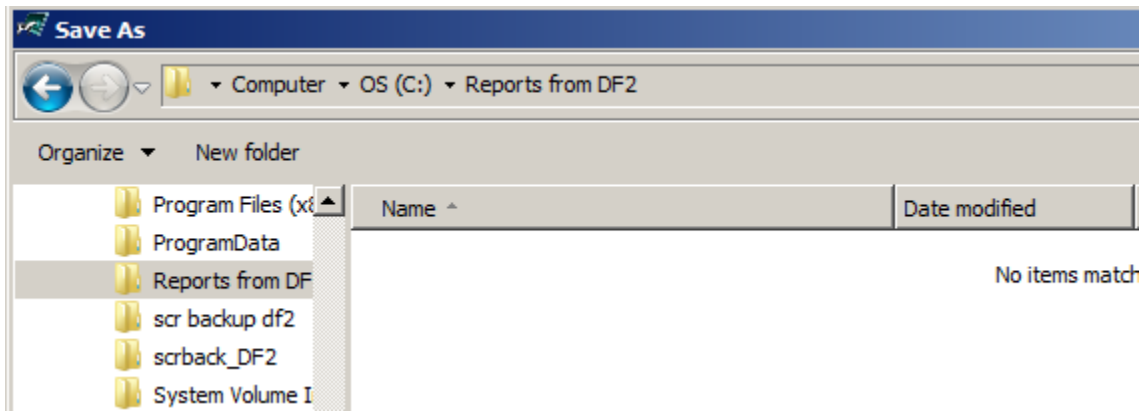
按班次运行的自动报告将在选定班次结束时自动生成报告。



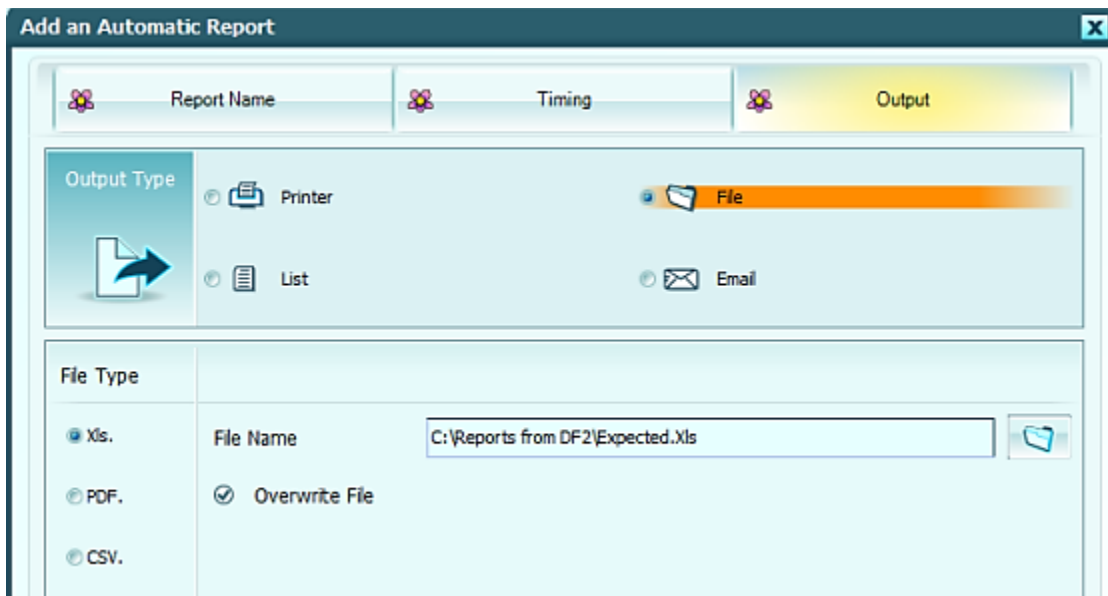
5. 单击“输出”选项卡设置此“自动报告”的输出。
6. 选择输出为文件。



7. 单击浏览  并选择保存文件的位置。

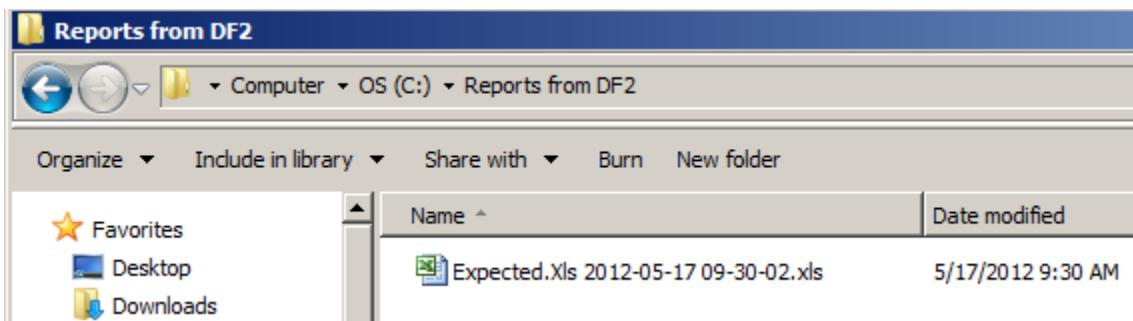


8. 如果只需一份报告副本，可选择“覆盖文件”。

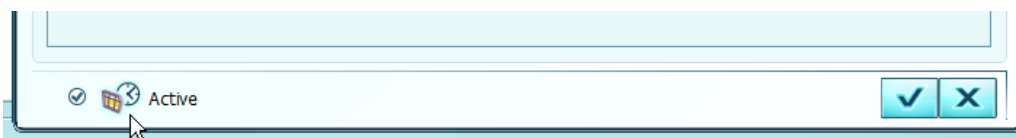



注意

选择“覆盖文件”时，将只有一个版本即该文件的最新版本可用。取消选中时，将按此前设置以时间和日期戳定期保存文件。



9. 确保将向导底部的“自动报告”设置为“活动量”。



10. 单击关闭  关闭自动报告向导。

11. 单击保存  保存自动报告。

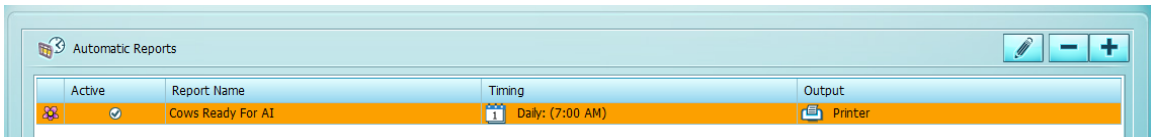
使用 DataFlow™II 管理牛群




8.4.2 编辑自动报告

创建之后，即可编辑自动报告。



1. 单击顶部导航栏上的“报告”，然后单击子菜单栏上的“自动报告”，将显示“自动报告浏览器”。



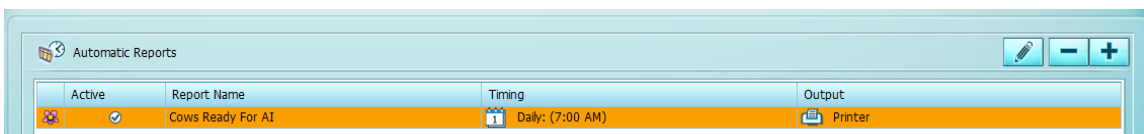
2. 将报告高高亮示为“编辑”，然后单击“编辑” ; 出现自动报告向导。
3. 查看已配置的属性，并更改相应内容。
4. 完成更改后，单击“关闭”  关闭自动报告向导。
5. 高高亮示所要编辑的其他自动报告，或单击“保存”  保存已编辑的自动报告。


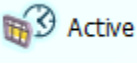
8.4.3 将自动报告设置为非活动状态

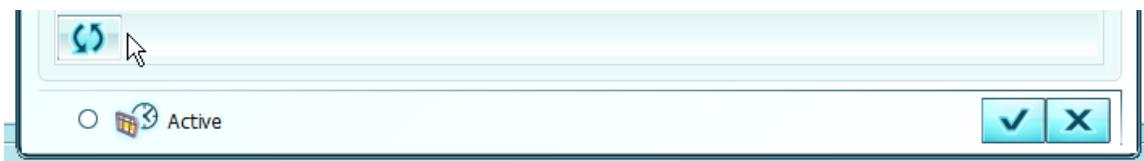
创建自动报告后，您可能希望将此报告设置为非活动状态。





1. 单击顶部导航栏上的“报告”，然后单击子菜单栏上的“自动报告”，将显示“自动报告浏览器”。



2. 将报告高亮为“编辑”，然后单击“编辑”  出现自动报告向导。
3. 单击向导底部“活动量”旁边的复选框  即可停用该自动报告。



4. 单击关闭  关闭自动报告向导。
5. 单击保存  保存已编辑和非活动的自动报告。

注意

若要激活非活动的自动报告，可重复上述步骤，勾选在向导底部“活动”








 旁边的复选框。

8.5 DataFlow™II 图表




某些详细信息比较适宜以文字描述的方式查看。另外一些信息则以图表方式查看更加易于理解。相比数字列表，用图表评估牛群的平均产奶量或牛群的其他方面更加便利。DataFlow™II 提供多个可帮助管理和评估牛群且功能强大的图表。

8.5.1 导航图表

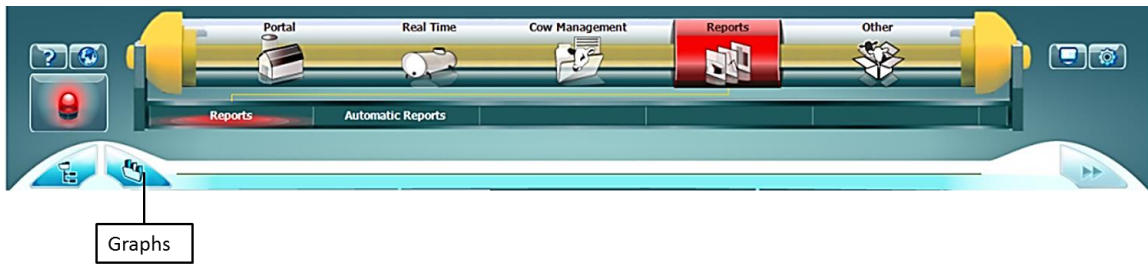
DataFlow™II 的每个图表均使用了各种不同的图标。

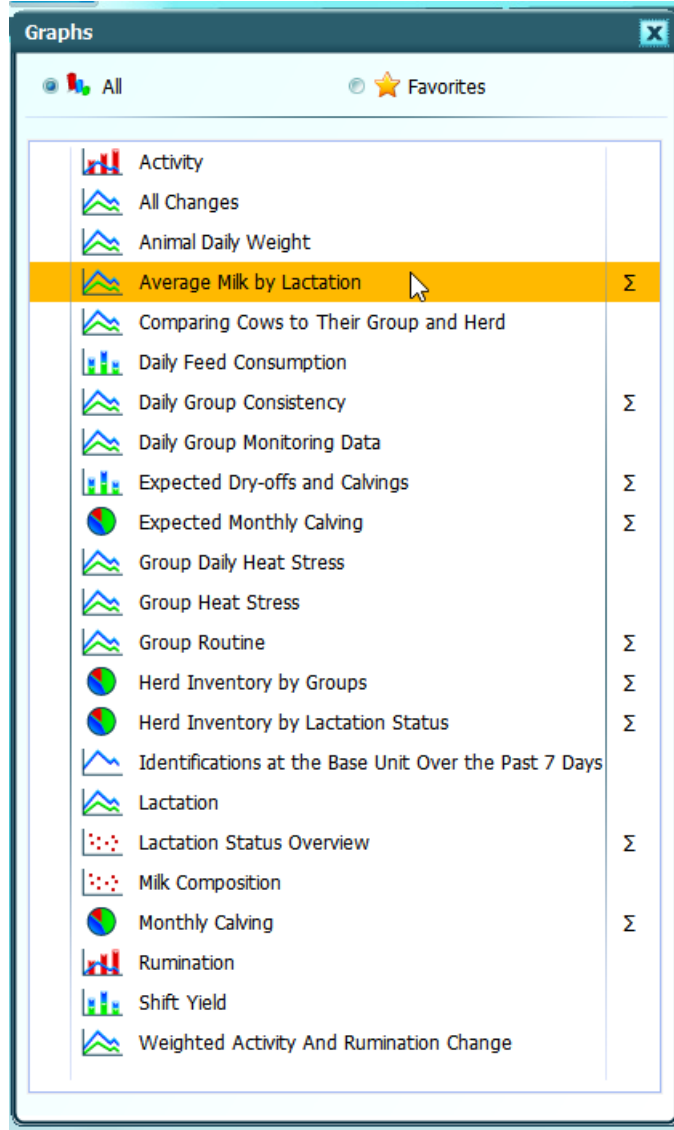
图标	说明
	使用这些设置运行该图表
	重置对该图表所做的所有更改
	将更改保存到该类型的所有图表
	取消并放弃更改
	刷新该图表
	显示有关该图表的详细信息
	将该图表添加到收藏夹
	编辑该图表
	更改该图表的时间安排
	打印该图表
	导出该图表。图表可导出为各种图片格式。
	将该图表以报告形式显示
	在该图表中添加注释

使用 DataFlow™II 管理牛群

图标	说明
	图表上特定群组的注释日期和时间
	图表上特定分支的注释日期和时间
	图表上牛群的注释日期和时间

- 在“报告”菜单上，单击“图表”图标;出现图表浏览器。





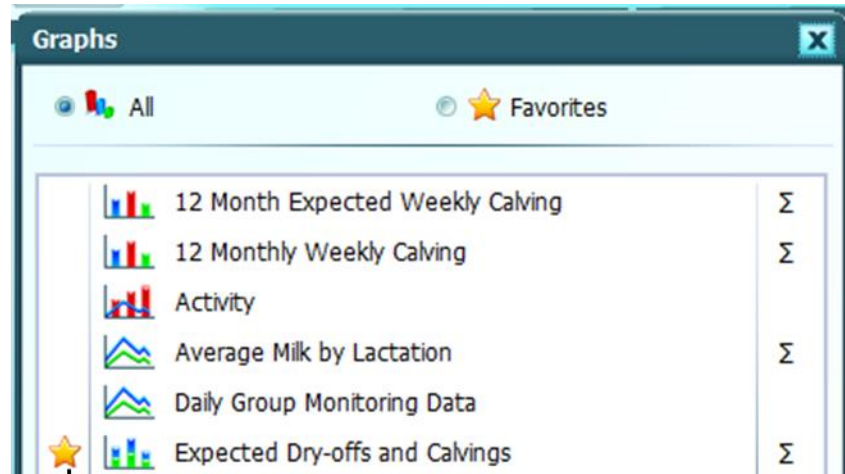
注意

将单个图表选定收藏后，图表浏览器打开时将仅显示收藏夹。

右键单击“图表浏览器”可显示上下文菜单。

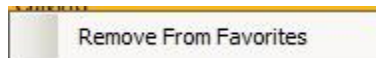


使用 DataFlow™II 管理牛群



Graph added to Favorites

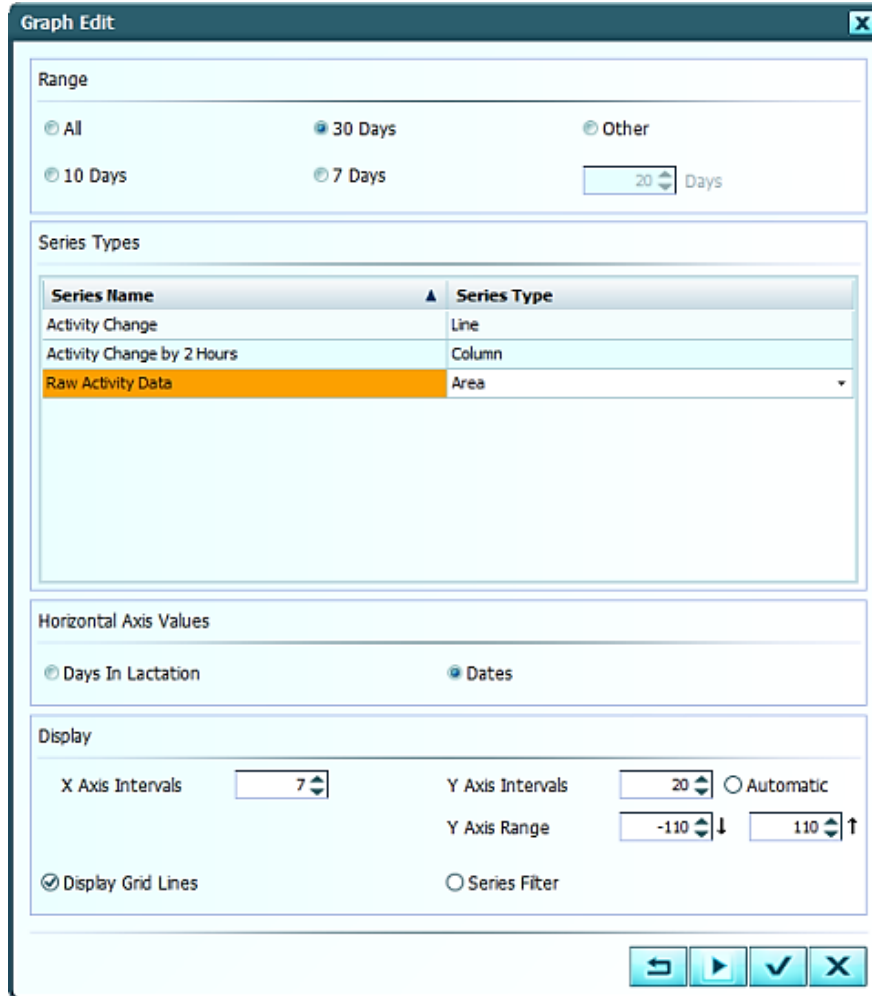
如果改图表在收藏夹中，则会显示其上下文菜单。



8.5.2 编辑图表

现在可以编辑或自定义 DataFlow™II 中的图表。

- 单击活动量图表并等待其显示。单击  编辑可编辑或自定义该图表的外观。出现图表编辑屏幕。



使用改页面可在 DataFlow™II 中自定义图表外观。

使用 DataFlow™II 管理牛群

Range

All
 30 Days
 Other

10 Days
 7 Days
 Days

天数	说明
图表窗口中所显示的天数	
全部	整个奶牛的泌乳期
30 天	一次 30 天
10 天	一次 10 天
7 天	一次 7 天
其他	一次定制的天数

Series Types

Series Name	Series Type
Activity Change	Line
Activity Change by 2 Hours	Column
Raw Activity Data	Area

系列类型	说明
更改信息的显示方式	
线	显示曲线
区域	显示填充区域
柱状图	显示柱状图
堆积柱状图	显示堆积柱状图。用于按班次跟踪某天产出的牛奶。

使用 DataFlow™II 管理牛群

点	将每天的最高值作为一个点显示
---	----------------

使用 DataFlow™II 管理牛群

Horizontal Axis Values

Days In Lactation
 Dates

值类型	说明
泌乳期天数	显示泌乳天数和泌乳期次数
日期	一年中的天数

Display

X Axis Intervals
 Y Axis Intervals Automatic

Y Axis Range ↓ ↑

Display Grid Lines
 Series Filter

值类型	说明
X 轴区间	图表中显示的垂直网格线数量
Y 轴区间	Y 轴上值之间的距离
Y 轴范围	Y 轴的最大值和最小值
显示网格线	选定后, 将显示网格线
系列过滤器	选定后, 图表外观将变得平滑

8.5.3 图表说明

本表提供各图表的链接以及每个图表的简短说明。

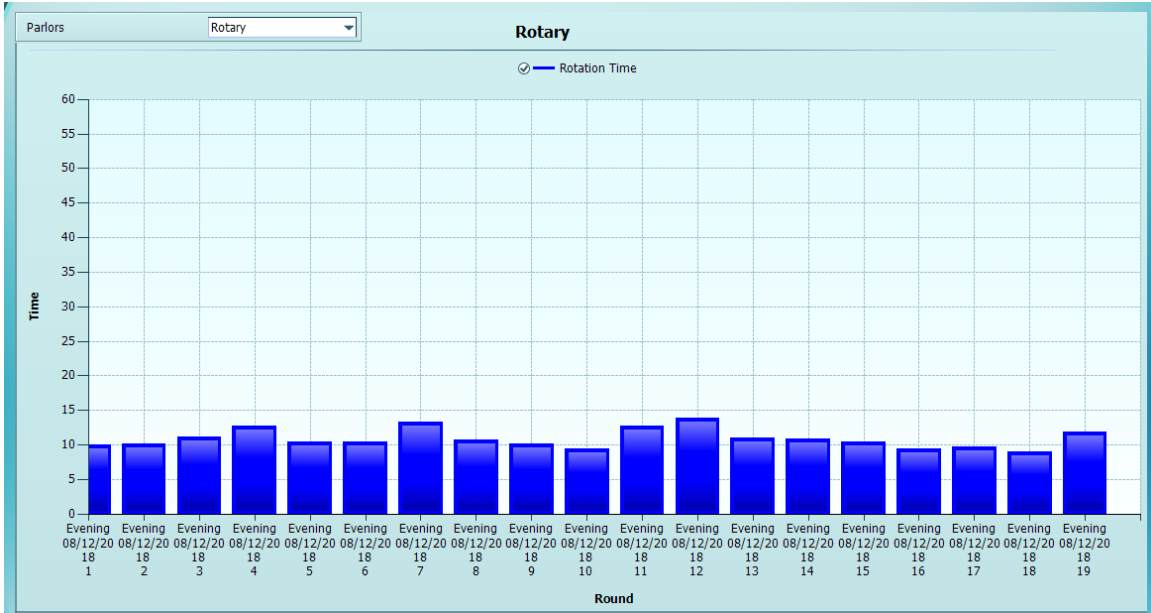
图表	说明
阅读 12 个月预期每周产犊图表	逐周预期产犊的直观展示。此图表仅在选 择 季节性繁育 时可用。
阅读 12 个月每周产犊图表	逐周历史产犊的直观展示。此图表仅在选 择 季节性繁育 时可用。
阅读活动量图表	每头奶牛日常活动量的直观展示
阅读所有变化图表	每头奶牛活动量、产奶量和反刍的直观展 示
阅读动物每日体重图表	动物每日体重与其平均每日体重对比的直 观展示
阅读泌乳期平均产奶量图表	1、2 和 3+ 每个泌乳群组平均产奶量的直 观展示
阅读奶牛与其群组和牛群比较图表	奶牛与其群组和牛群对比的直观展示
阅读每日饲料消耗图表	牛群反刍变化的直观显示
阅读每日群组一致性图表	群组与其他群组或牛群的直观比较
阅读预期干奶和产犊图表	预期产犊和干奶以及泌乳奶牛的净收益或 损失的直观展示
阅读预期每月产犊图表	预期产犊的直观展示
阅读群组每日热应激图表	牛奶产量以及气喘、进食和反刍数据的直 观展示。
阅读热应激图表	气喘、进食和反刍以及 24 小时群组活动 量图表的直观展示
阅读群组日常图表	群组日常图表在 24 小时图表中展示过去 两周的平均活动量和/或反刍情况

图表	说明
阅读群组牛群存栏图表	牛群存栏按群组的直观展示
阅读泌乳状态牛群存栏图表	牛群存栏按泌乳状态的直观展示
阅读过去 7 天 BU 的识别图表	过去 7 天内基本单元识别的直观展示
阅读泌乳期图表	每头奶牛泌乳的直观展示
阅读泌乳状态概览图表	包含牛群中每头奶牛的散点图
阅读牛奶成分图表	显示牛奶测试期间所记录的每头奶牛牛奶成分的图表
阅读每月产犊图表	过去几年产犊的按月直观展示
阅读按年龄群组不返情率图表	未返回输精的奶牛。此图表仅在选择 季节性繁育 时可用。
阅读繁育员不返情率图表	未返回由繁育员输精的奶牛。此图表仅在选择 季节性繁育 时可用。
阅读反刍图表	显示奶牛的反刍
阅读班次产奶量图表	按班次直观显示每头奶牛的产奶量
阅读发情率图表	一周内交给繁育员奶牛按泌乳群组的直观展示。此图表仅在选择 季节性繁育 时可用。
阅读泌乳 THI 图表	最大和最小 THI 的直观显示。
阅读加权活动量和反刍变化图表	奶牛体重活动量和反刍变化的直观展示

8.5.1 阅读转盘时间图表

8.5.2

8.5.3 将显示“转盘时间图表”。



显示每次转动一周的分钟数。

注意

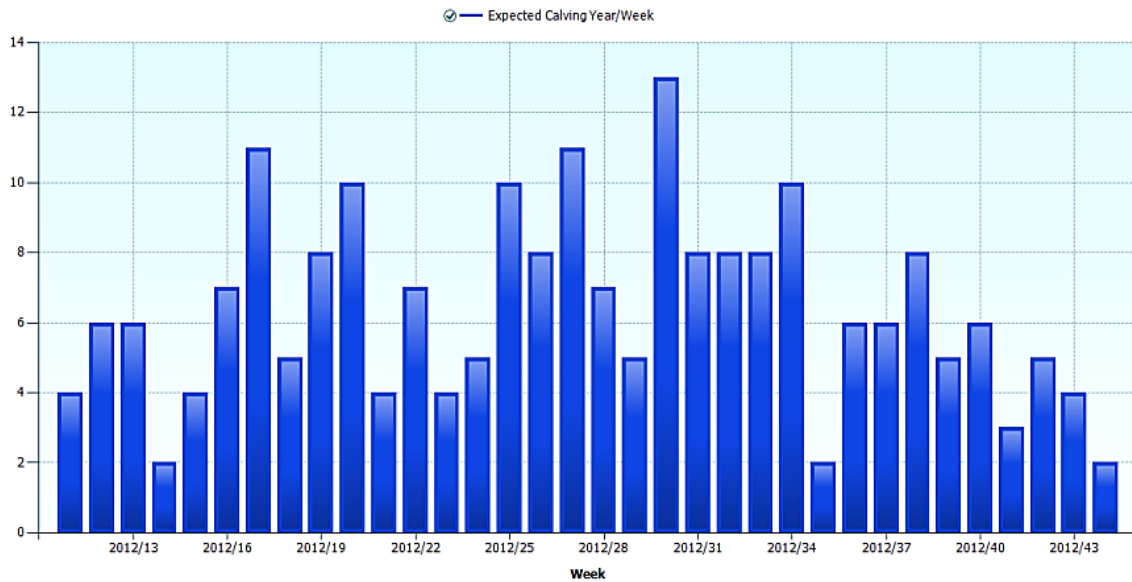
此图表仅适用于配置转盘式挤奶厅的情况。

阅读反刍图表

8.5.4 阅读 12 个月预期每周产犊图表

12 个月预期每周产犊图表显示下一年按周计算的预期产犊数量。

- 单击“12 个月预期每周产犊”；将显示“12 个月预期每周产犊图表”。




注意

此图表仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.4.1 阅读 12 个月预期每周产犊图表报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开 12 个月预期每周产犊图表，单击“以报告形式显示” 查看此图表相应的报告。

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							

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
预期产犊	预期产犊日期
预期产犊天数	距离预期产犊日期的天数
群组	奶牛的当前群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期后备牛的泌乳期次数为 0。
泌乳期天数 (DIM) /牛龄天数	自上次产犊以来的天数或后备牛的年龄 (以天计算)
自上次干奶之后的天数	自该奶牛上一次干奶以来的天数对后备牛而言此处空白。
上次干奶日期	该头奶牛上次干奶的日期。对后备牛而言此处空白。

注意

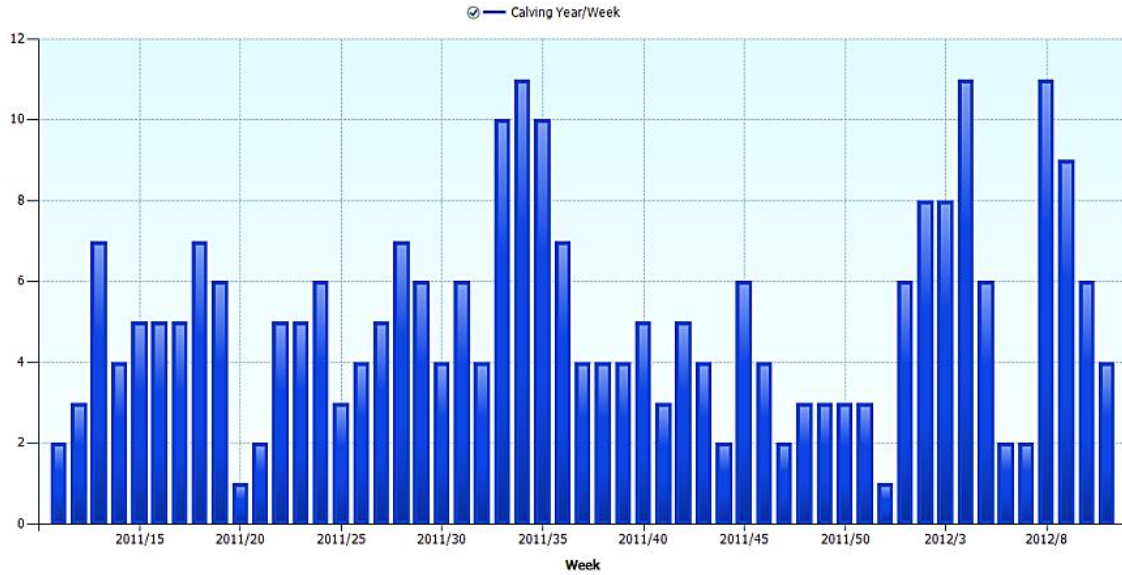
此报告仅在选择季节性繁育时可用。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.5.5 阅读 12 个月每周产犊图表

12 个月每周产犊图表显示上一年每周实际产犊的数量。

- 单击“12 个月每周产犊”；将显示“12 个月每周产犊图表”。




注意

此图表仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.5.1 阅读 12 个月每周产犊图表报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开 12 个月每周产犊图表，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

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						

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
产犊日期	奶牛分娩日期
新生牛指数	新生犊牛的数量
新生牛识别码	用于识别系统中奶牛的数字、登记编号或烧灼编号
性别	犊牛的性别
新生牛状况	犊牛是否存活
父牛	父牛的名称

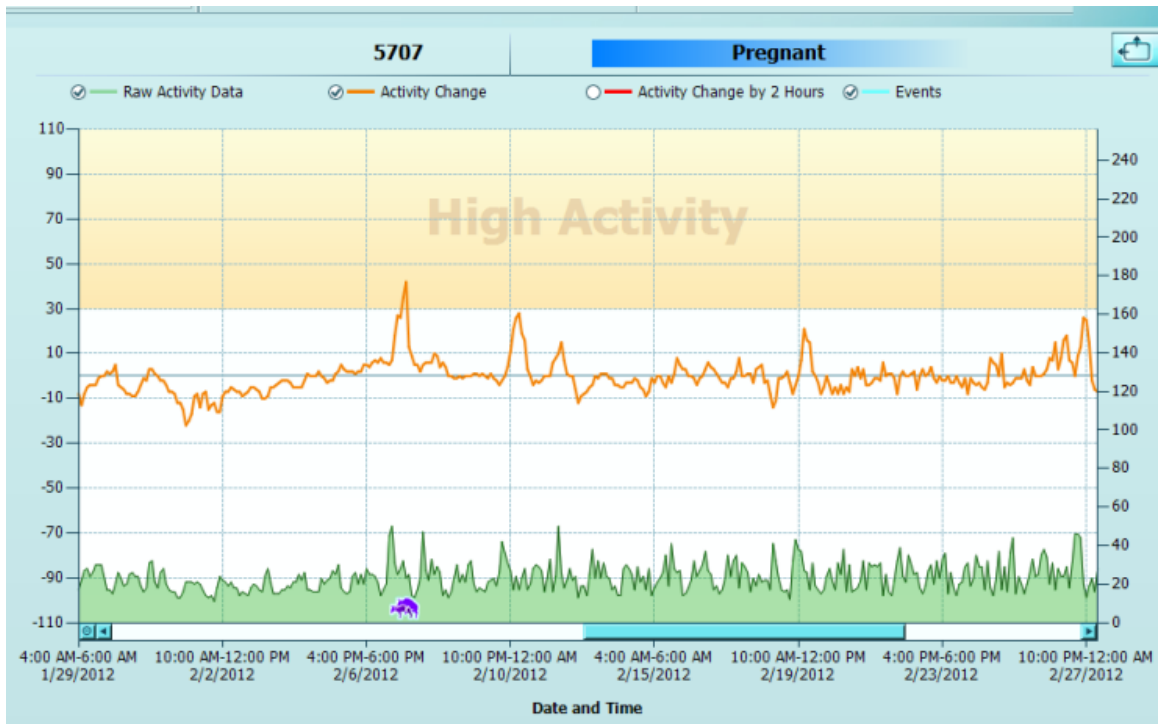
注意

此报告仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.6 阅读活动量图表

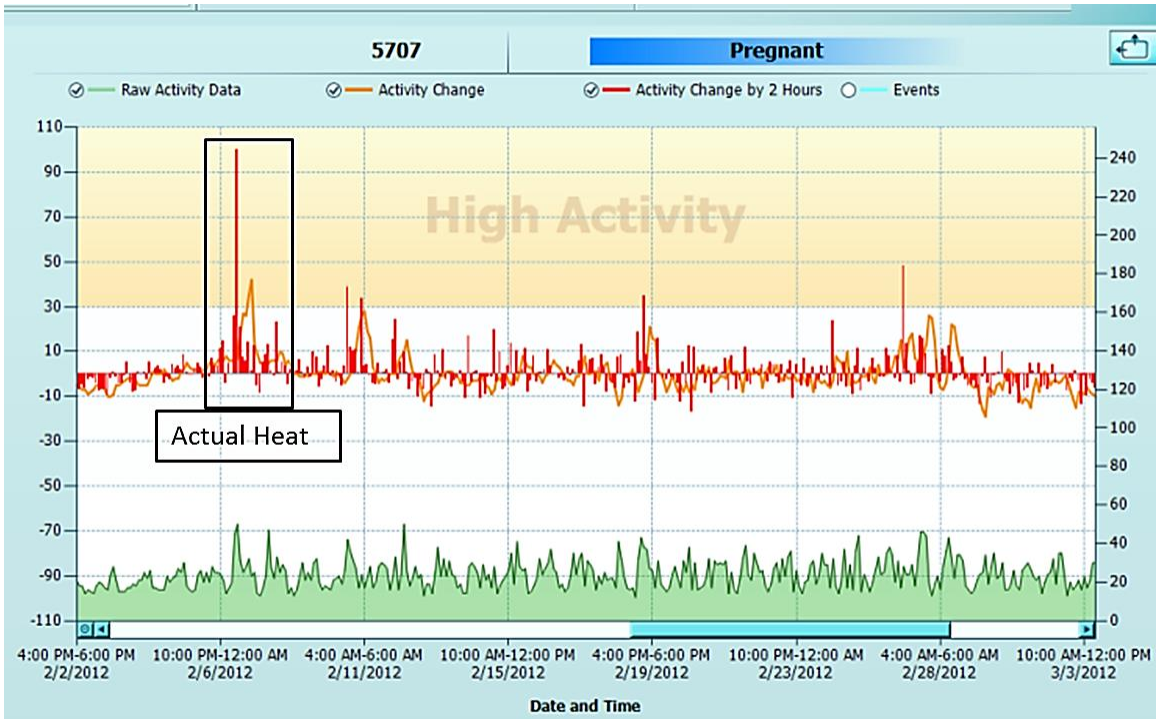
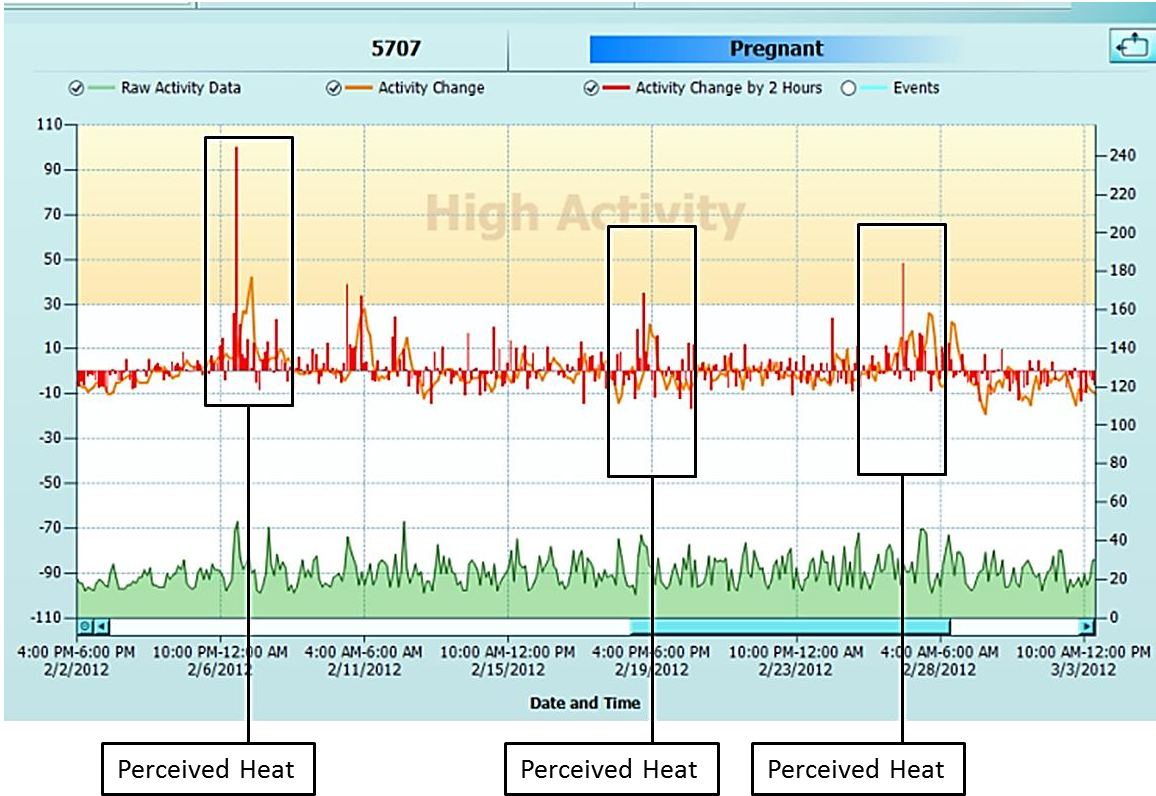
活动量图表显示奶牛的原始活动量及其经过调整的活动量。

- 单击“活动量”将显示“活动量图表”。



仅仅展示或分析奶牛的活动量仍然不够;必须将该活动量与该奶牛的活动量基线进行比较。这正是 DataFlow™II 数据库如此重要的原因所在。每头奶牛均有其自己的日常生活, 在检查时可能会出现高峰, 但实际上并非如此。

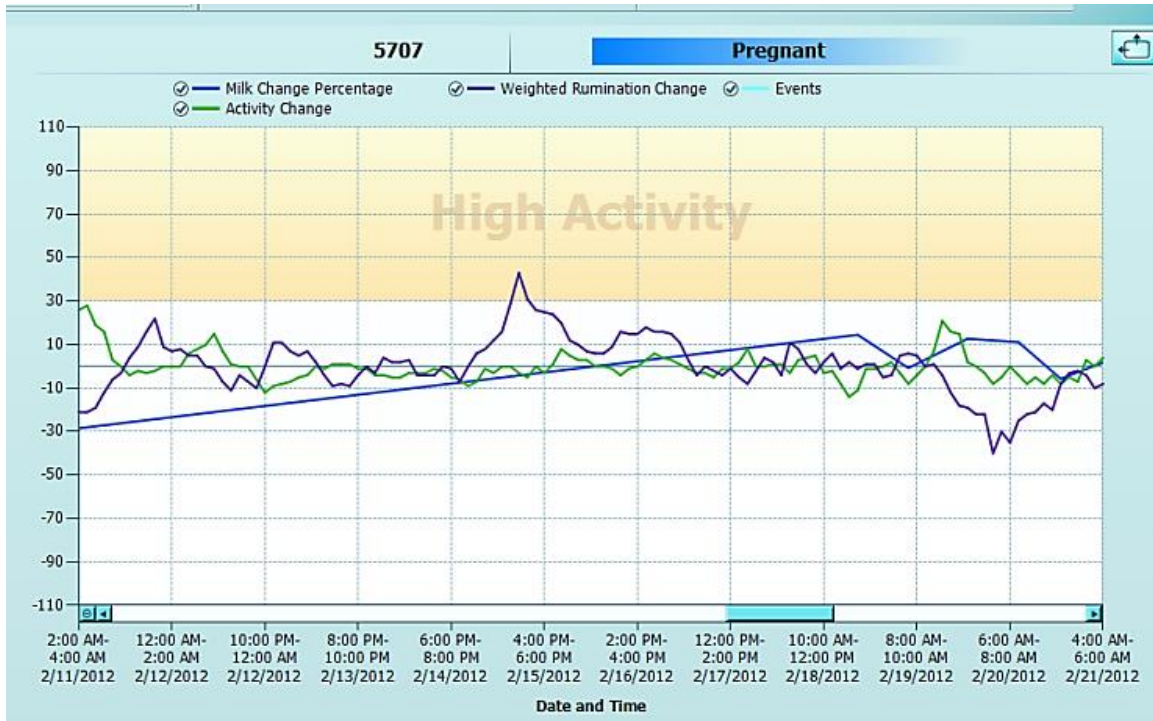
使用 DataFlow™ II 管理牛群



8.5.7 阅读所有变化图表

该图表显示每头牛的产奶量、活动量和一段时间的反刍。图表的重点在于其随时间变化。

- 单击“所有变化”；将显示“所有变化图表”



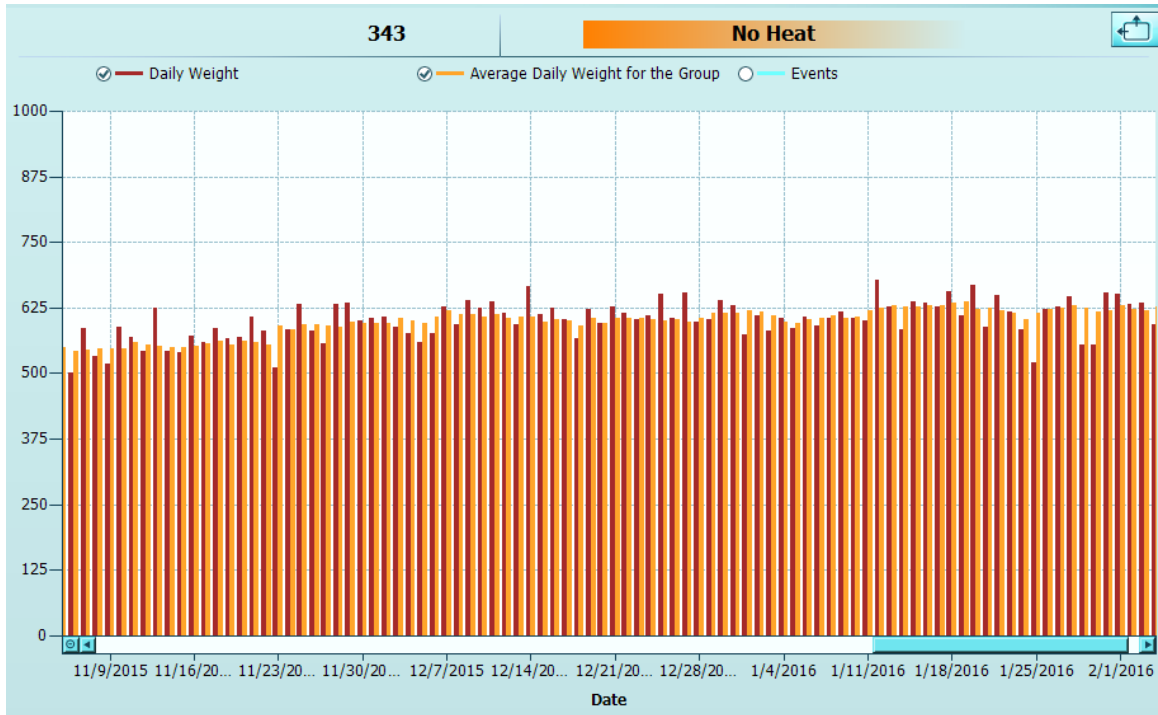
注意

加权反刍变化系列仅适用于进阶应用方案和更高级别方案。

8.5.8 阅读动物每日体重图表

动物每日体重图表显示动物每日体重与群组平均每日体重的关系。

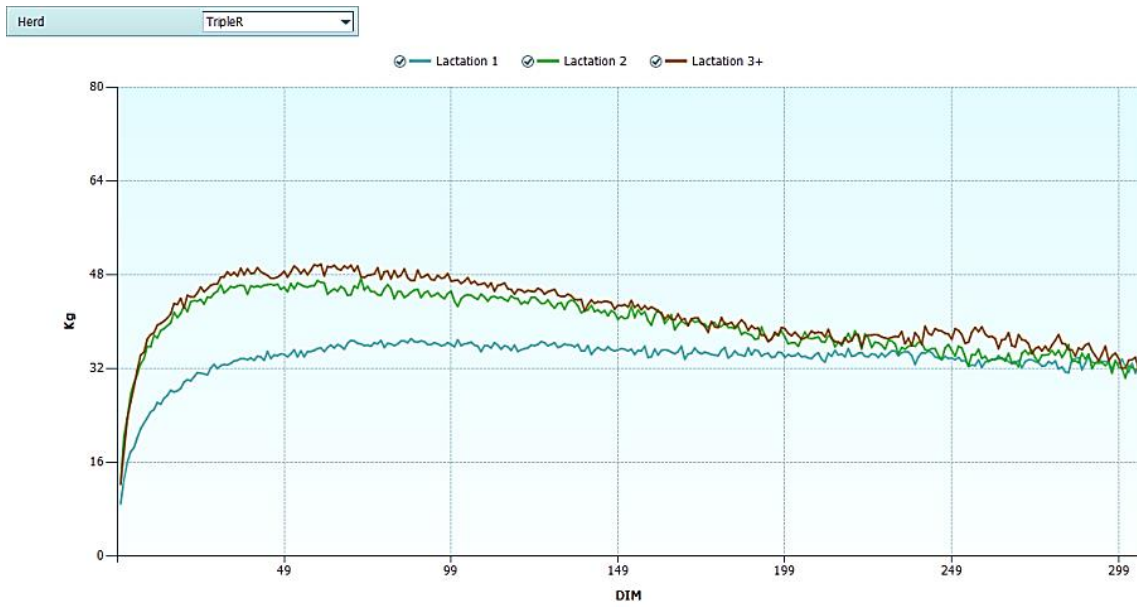
- 单击“动物每日体重”；将显示“动物每日体重图表”。



8.5.9 阅读泌乳期平均产奶量图表


泌乳期平均牛奶图表显示牛群中每头奶牛 305 天平均产奶量图表。

- 单击“泌乳期平均产奶量”；将显示“泌乳期平均产奶量图表”。



8.5.9.1 阅读泌乳期平均产奶量报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开泌乳期平均产奶量图表，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

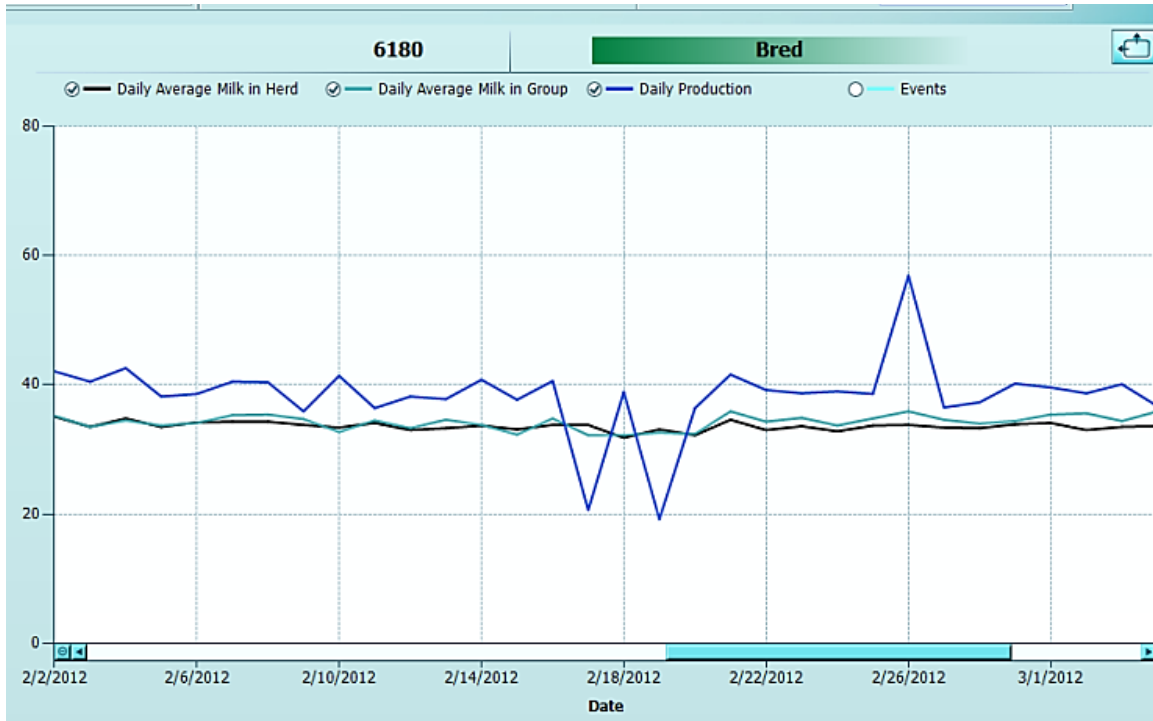
DIM	Lactation 1	Lactation 2	Lactation 3+
12	25.9	38.5	39.7
13	26.9	38.8	40.1
14	27.4	39.3	40.6
15	28.3	39.8	41.3
16	28	41.6	43.1
17	28.2	40.7	42.9
18	28.6	41.4	44
19	29.7	42.7	42.3
20	30.1	41.7	44.5
21	29.9	43.4	44.2
22	30.6	43.6	44.2

列	说明
泌乳天数 (DIM)	泌乳天数
头胎	头胎奶牛的泌乳天数 X 平均产奶量
二胎	二胎奶牛的泌乳天数 X 平均产奶量
三胎及三胎以上	三胎及三胎以上奶牛的泌乳天数 X 平均产奶量

8.5.10 阅读奶牛与其群组 and 牛群比较图表

该图表显示每头奶牛与其牛群和/或牛群的对比位置。其可用于制定繁育和淘汰决策。

- 单击“奶牛与其群组 and 牛群比较”；将显示“奶牛与其群组 and 牛群比较图表”。




注意

反刍系列仅适用于进阶应用方案和更高级别方案。

8.5.10.1 阅读奶牛与其群组 and 牛群比较报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开奶牛与其群组和牛群比较图表，单击“以报告形式显示”查看此图表相应的报告。

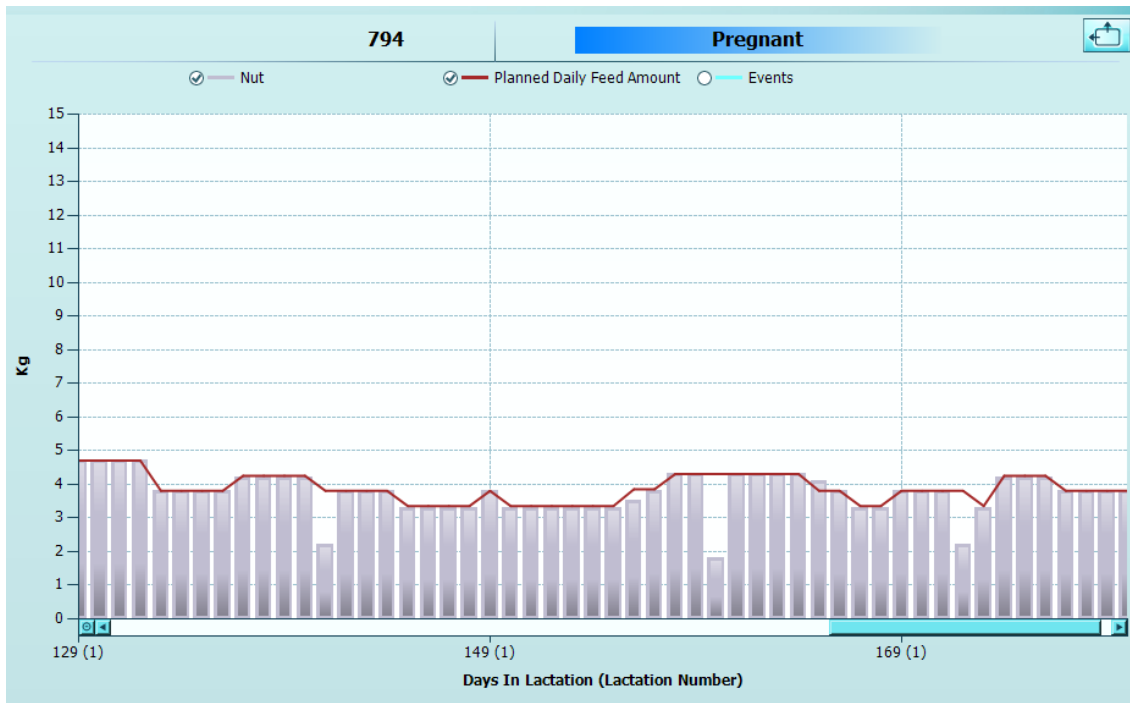
Cow Number ▲ ₂	Daily Production	Daily Average Milk in Group	Daily Average Milk in Herd	Date ▼ ₁
6180	39.1	35.1	33.4	3/11/2012
6180	40.6	35.1	32.8	3/10/2012
6180	38.5	35.3	33.1	3/9/2012
6180	38.3	36.5	33.9	3/8/2012
6180	39.3	36.7	33.4	3/7/2012
6180	40	36.7	35.2	3/6/2012
6180	38.5	35.4	33.5	3/5/2012
6180	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
日常产奶量	该头奶牛今天产出多少牛奶
群组的平均产奶量	该群组今天的平均值
牛群的平均产奶量	该牛群今天的平均值
日期	当天的日期

8.5.11 阅读每日饲料消耗图表

每日饲料消耗图表显示每头奶牛每天消耗的饲料量与计划饲料量的比较。

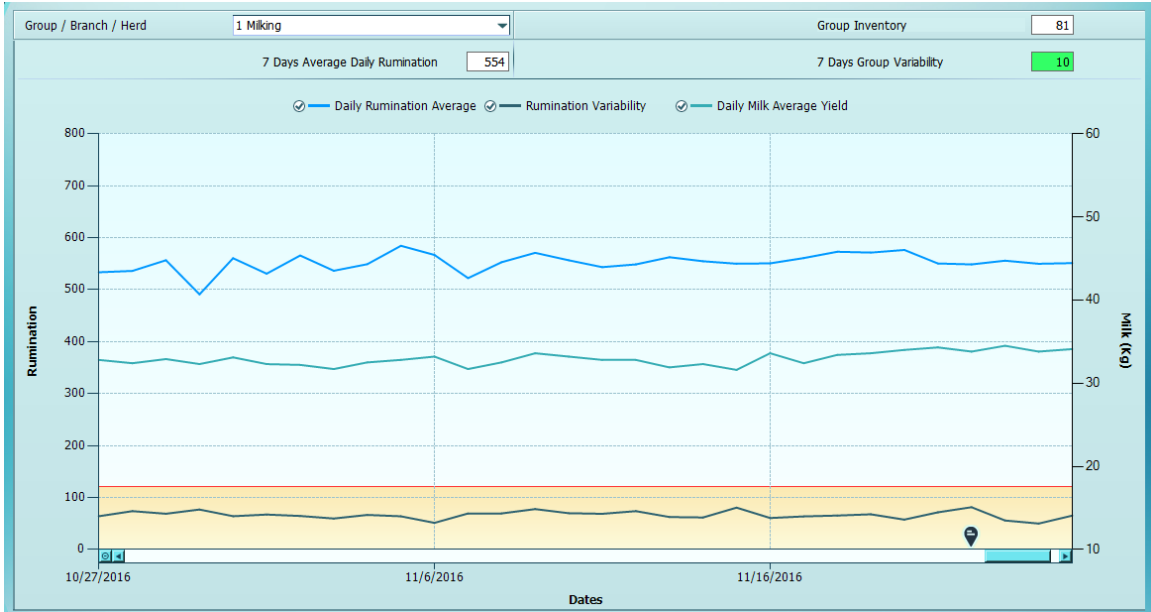
- 单击“每日饲料消耗”；将显示“每日饲料消耗图表”。



8.5.12 阅读每日群组一致性图表

整个牛群的平均反刍时间可能每天都在变化，但群组内的变化可能是存在影响或应
激群组或牛群问题的信号。

- 单击“每日群组一致性”；将显示“每日群组一致性图表”。



上图显示了过去 180 天内所选群组的平均每日反刍。

下图显示了平均每日反刍群组内的变化。



图表的这一部分表明几天期间平均反刍显著下降。但下图显示该群组中的所有奶牛均出现这种下降。

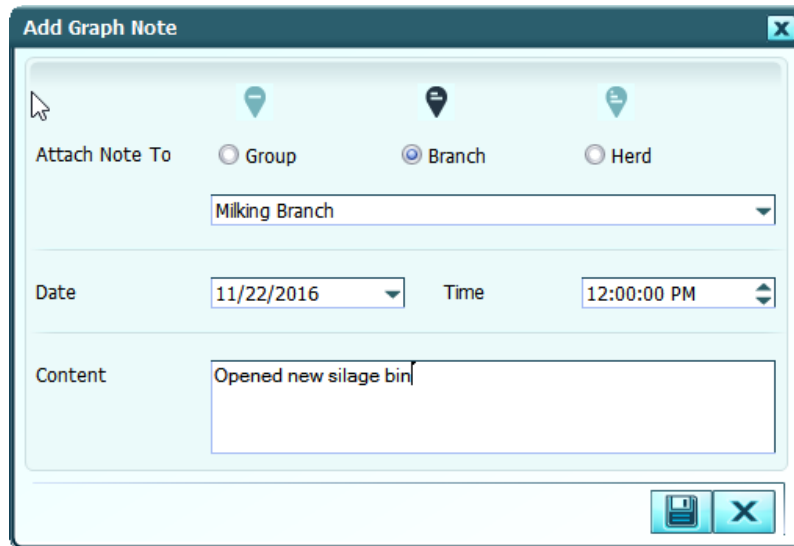
注意

此图表可通过专业级应用方案获得。

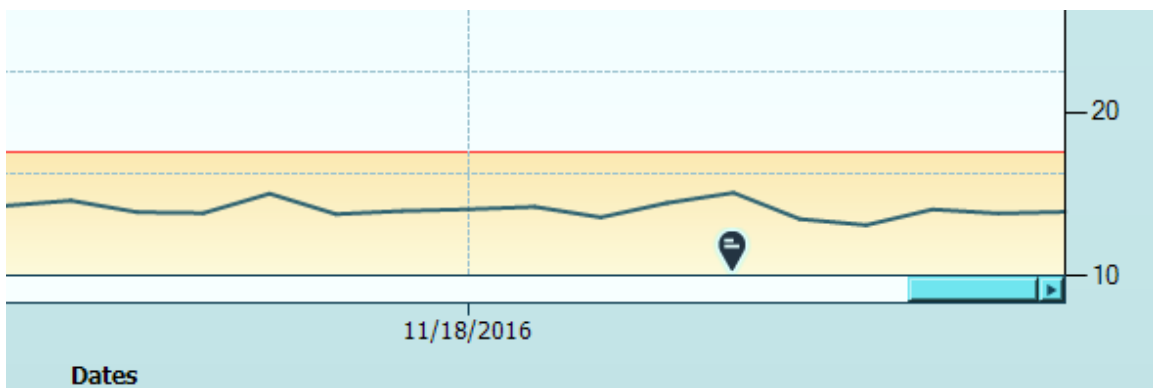
在此图表中添加注释有助于发现群组、分类或牛群级别的已知问题或变化。



6. 单击“添加注释”，将出现添加图表注释对话框。
7. 选择分组、群组、分类或牛群。分类是奶牛为挤奶、干奶或后备牛的“经济型”牛群。
8. 选择注释的日期和时间。
9. 输入内容、注释说明。此处最多可使用 85 个字符。



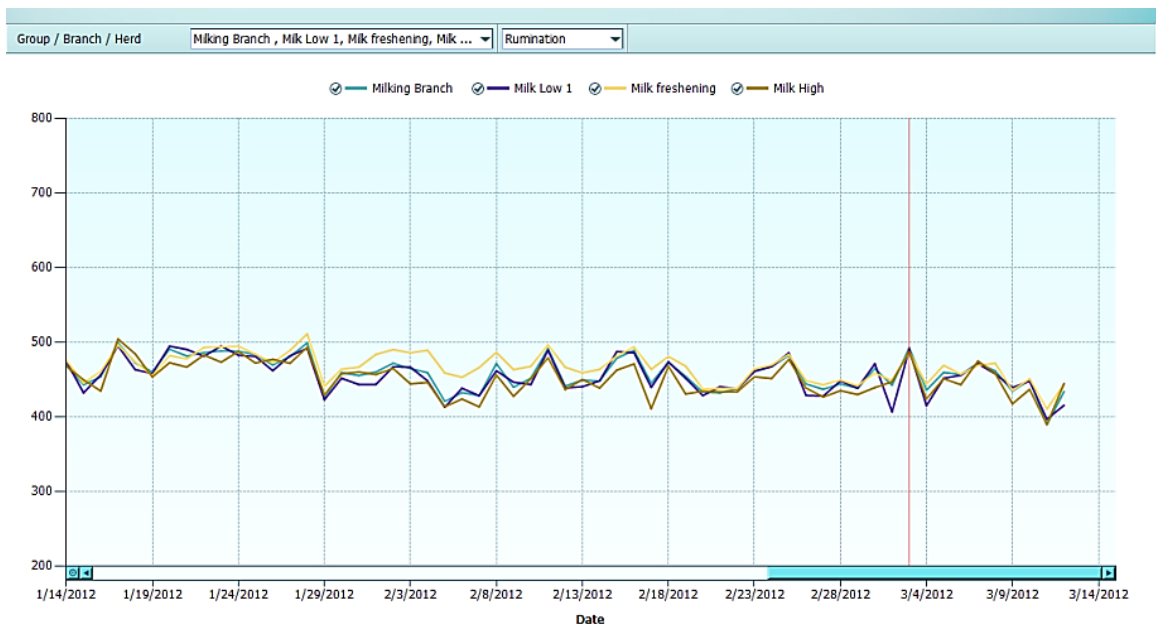
10. 完成后，单击“保存”。该注释将显示在图表上。



8.5.13 阅读每日群组监测数据图表

该图表将牛群中的群组与整个牛群平均值进行比较。可以比较的包括产奶量、活动量和反刍时间。

- 单击“每日群组监测”；将显示“每日群组监测图表”。

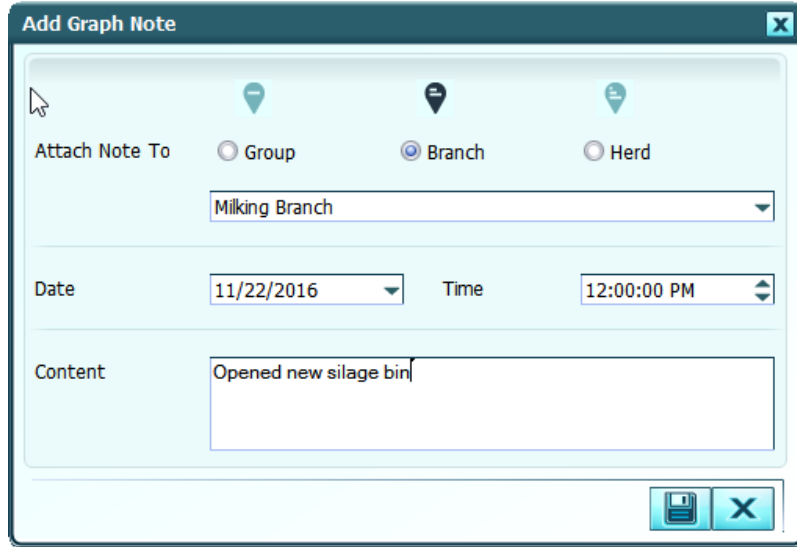


在此图表中添加注释有助于发现群组、分类或牛群级别的已知问题或变化。



- 单击“添加注释”，将出现添加图表注释对话框。
- 选择分组、群组、分类或牛群。分类是奶牛为挤奶、干奶或后备牛的“经济型”牛群。
- 选择注释的日期和时间。
- 输入内容、注释说明。此处最多可使用 85 个字符。

使用 DataFlow™II 管理牛群



Add Graph Note

Attach Note To: Group Branch Herd

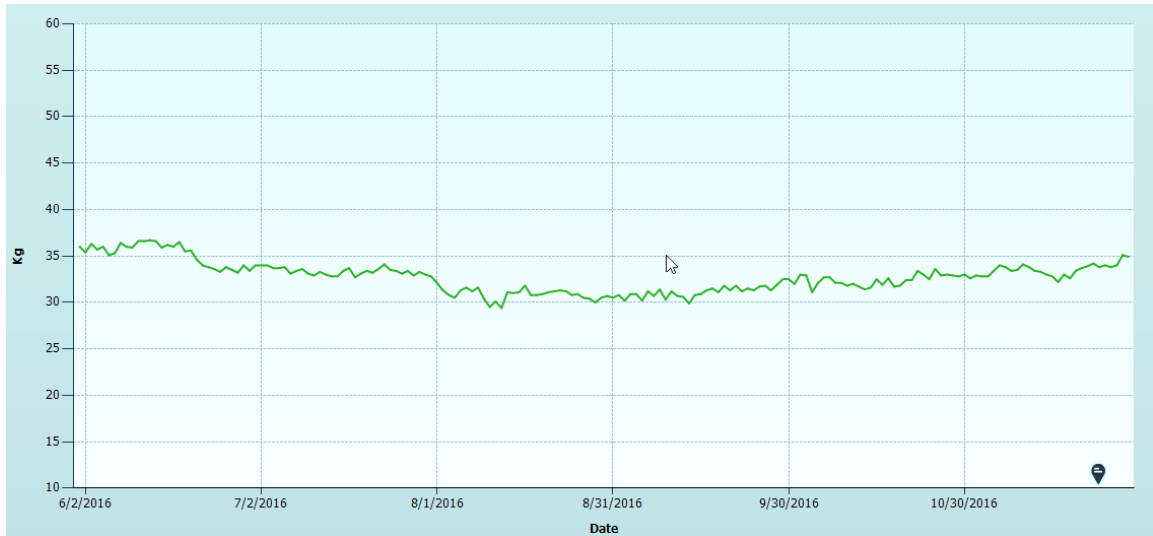
Milking Branch

Date: 11/22/2016 Time: 12:00:00 PM

Content: Opened new silage bin

Save Close

15.完成后，单击“保存”。该注释将显示在图表上。




注意

此图表的活动量和反刍部分可通过专业应用方案获得。

8.5.13.1 阅读每日群组监测数据报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开每日群组监测图表，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

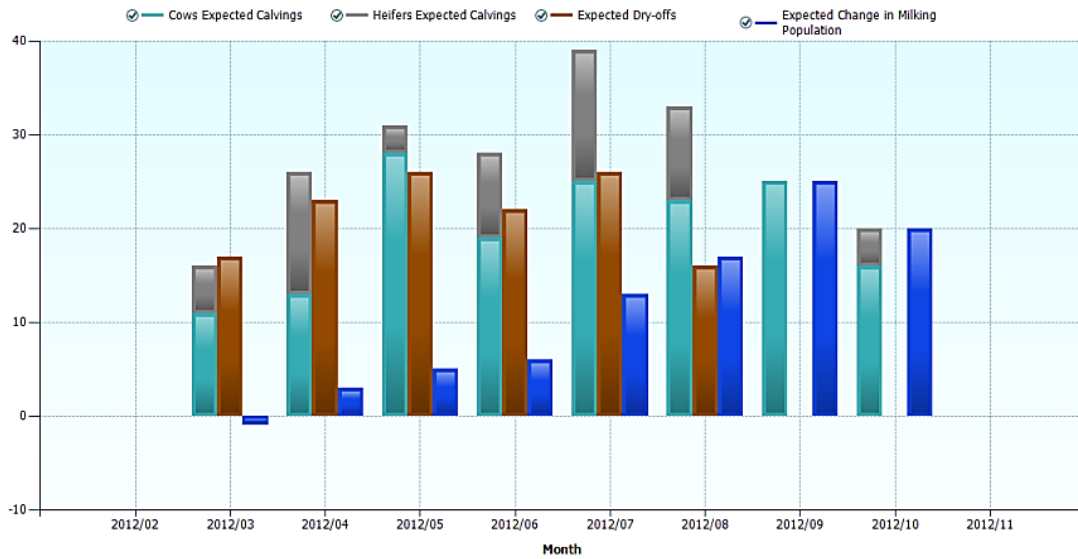
Number of Cows per Group	Average DIM by Group	Daily Activity Average	Daily Rumination Average	Daily Milk Average Yield	Date
Group Name: Milk freshening					
137	186.7	397.3	446.9	32.7	9/17/2011
137	185	414.2	400.5	30.7	9/18/2011
137	185.7	407.7	442.4	30.8	9/19/2011
133	187.5	401.8	452.8	32.1	9/20/2011
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

列	说明
按群组的奶牛编号	该群组中的奶牛编号
按群组的平均泌乳天数	该群组的平均泌乳天数
按群组的平均每日活动量	该群组的平均活动量
按群组的平均每日反刍	该群组的平均反刍
按群组的每日平均产奶量	该群组的平均产奶量
日期	测量的日期

8.5.14 阅读预期干奶和产犊图表


预期的干奶和产犊图表显示预期分娩的奶牛和后备牛数量，以及预期干奶的奶牛数量以及按月计算的净收益或损失。

- 单击“预期干奶和产犊”；将显示“预期干奶和产犊图表”。



8.5.14.1 阅读预期干奶和产犊报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开每日群组监测图表，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

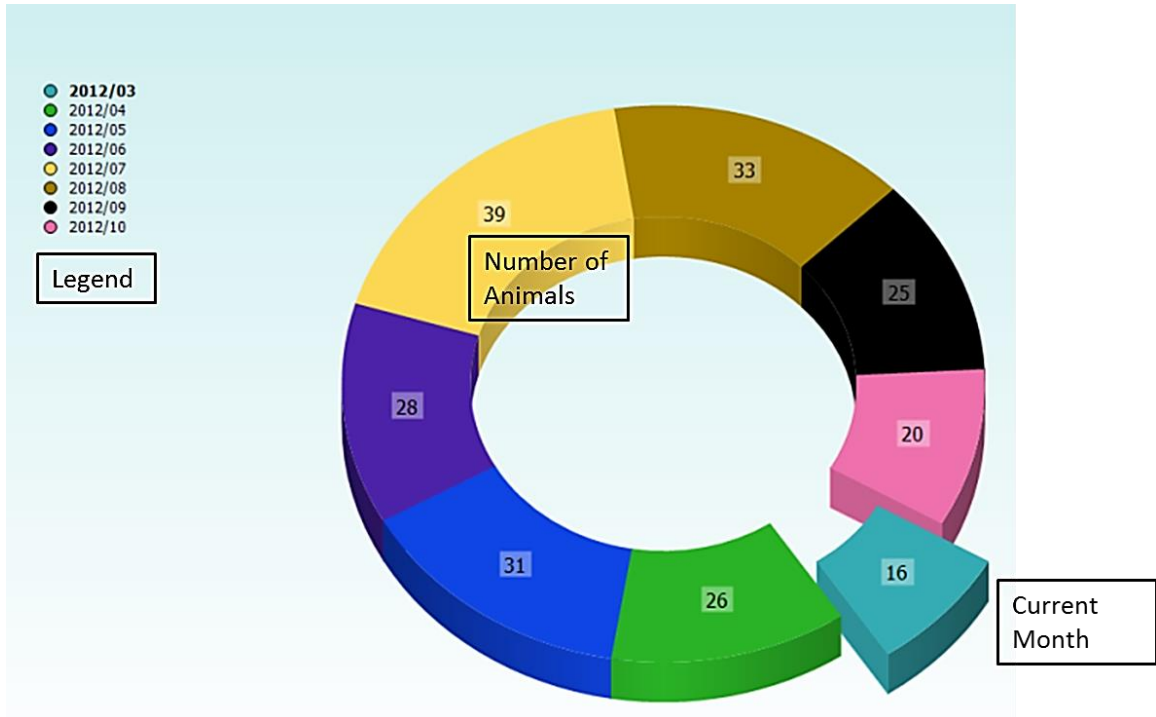
Month	Cows Expected Calvins	Heifers Expected Calvins	Total Expected Calvins	Expected Dry-offs	Expected Change in Milking Population
2012/02	0	0	0	0	0
2012/03	11	5	16	17	-1
2012/04	13	13	26	23	3
2012/05	28	3	31	26	5
2012/06	19	9	28	22	6
2012/07	25	14	39	26	13
2012/08	23	10	33	16	17
2012/09	25	0	25	0	25
2012/10	16	4	20	0	20
2012/11	0	0	0	0	0

列	说明
月份	测量的月份
每月所有奶牛的预期产犊总数	奶牛预期分娩的总数
每月后备牛的预期产犊总数	后备牛预期分娩的总数
每月预期产犊总数	预期分娩总数
每月预期干奶总数	预期干奶的总数
泌乳奶牛的每月预期增量	正数表示净收益。负数表示净亏损。

8.5.15 阅读预期每月产犊图表

预期每月产犊图表显示从现在到未来每个月的预期产犊数量。


- 单击“预期每月产犊”；将显示“预期每月产犊图表”。



每个月均列在左上角的图例中。圆圈中每种颜色上的数字为每月分娩的动物数量。

8.5.15.1 阅读预期每月产犊报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开预期干奶和产犊图表后，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

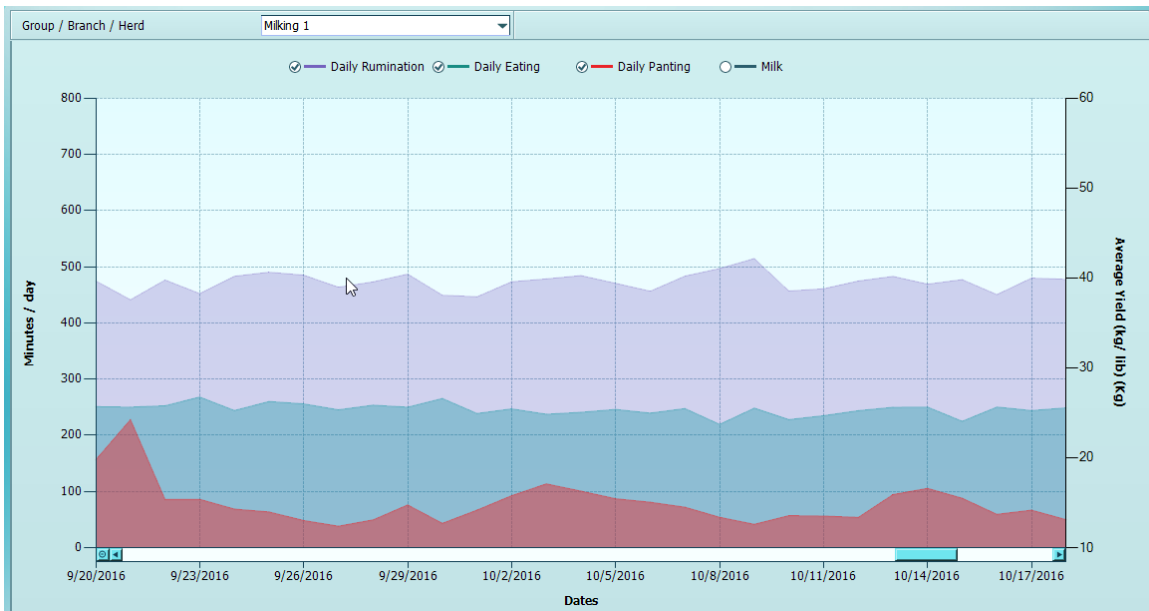
Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Days to Dry Off	Days From Last Dry Off	Expected Calving ▲ 1	Days To Expected Calving
Expected Calving Year/Month: 2012/04							
6083	Dry 8	2	436		32	4/3/2012	19
6447	Heifers Advanced Preg	0				4/3/2012	19
6314	Dry 6	1	338		38	4/8/2012	24
6010	Dry 8	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的当前群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	目前泌乳期的天数
干奶期天数	干奶的天数
自上次干奶之后的天数	自该奶牛上次干奶之后的天数
预期产犊	预期产犊的日期
预期产犊天数	距离预期产犊的天数

8.5.16 阅读群组每日热应激图表

群组每日热应激图表显示气喘奶牛百分比以及该群组的每日产奶量。

- 单击“群组每日热应激”；将显示“群组每日热应激图表”。



- 可以将进食和反刍添加到图表中。
- 图表上可以显示平均每日产奶量。

注意

此图表默认显示上一年关注点前 30 天的信息。由于此图表只能显示使用 HR LDn 项圈和新协议牧场的信息，因此该图表可能需要完整 30 天的填写。

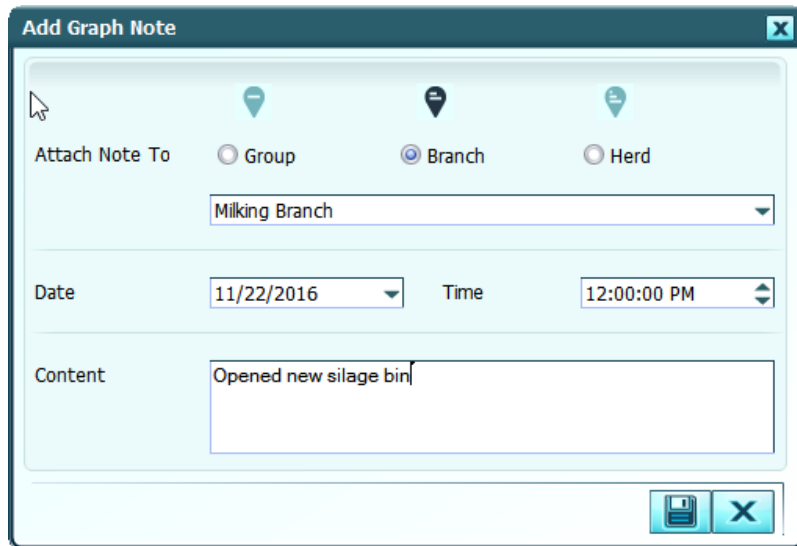
在此图表中添加注释有助于发现群组、分类或牛群级别的已知问题或变化。



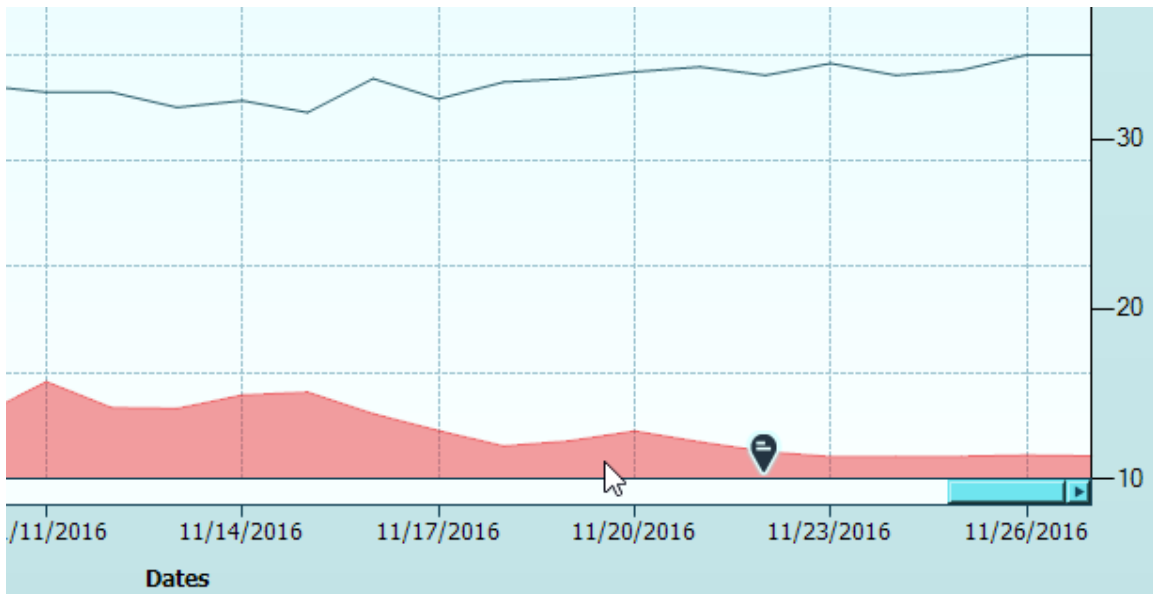
- 单击“添加注释”，将出现添加图表注释对话框。
- 选择分组、群组、分类或牛群。分类是奶牛为挤奶、干奶或后备牛的“经济型”牛群。

18. 选择注释的日期和时间。

19. 输入内容、注释说明。此处最多可使用 85 个字符。



20. 完成后，单击“保存”。该注释将显示在图表上。



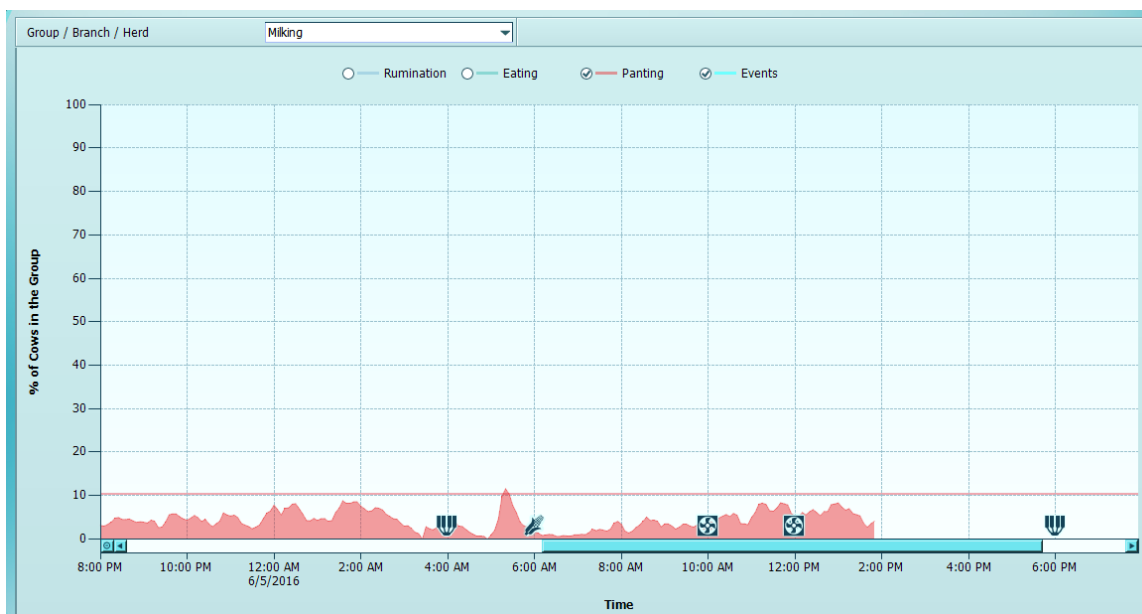
注意

此图表可通过专业级应用方案获得。

8.5.17 阅读热应激图表

热应激图表显示 24 小时内任何群组中气喘奶牛百分比。此外，也会显示在第 116 页上配置的配置群组事件。

- 单击“热应激”；将显示“热应激图表”。



- 可以将进食和反刍添加到图表中。
- 可以利用该图表降温措施的有效性。

在此图表中添加注释有助于发现群组、分类或牛群级别的已知问题或变化。



- 单击“添加注释”，将出现添加图表注释对话框。
- 选择分组、群组、分类或牛群。分类是奶牛为挤奶、干奶或后备牛的“经济型”牛群。
- 选择注释的日期和时间。
- 输入内容、注释说明。此处最多可使用 85 个字符。

使用 DataFlow™II 管理牛群

Add Graph Note

Attach Note To: Group Branch Herd

Milking Branch

Date: 11/22/2016 Time: 12:00:00 PM

Content: Opened new silage bin

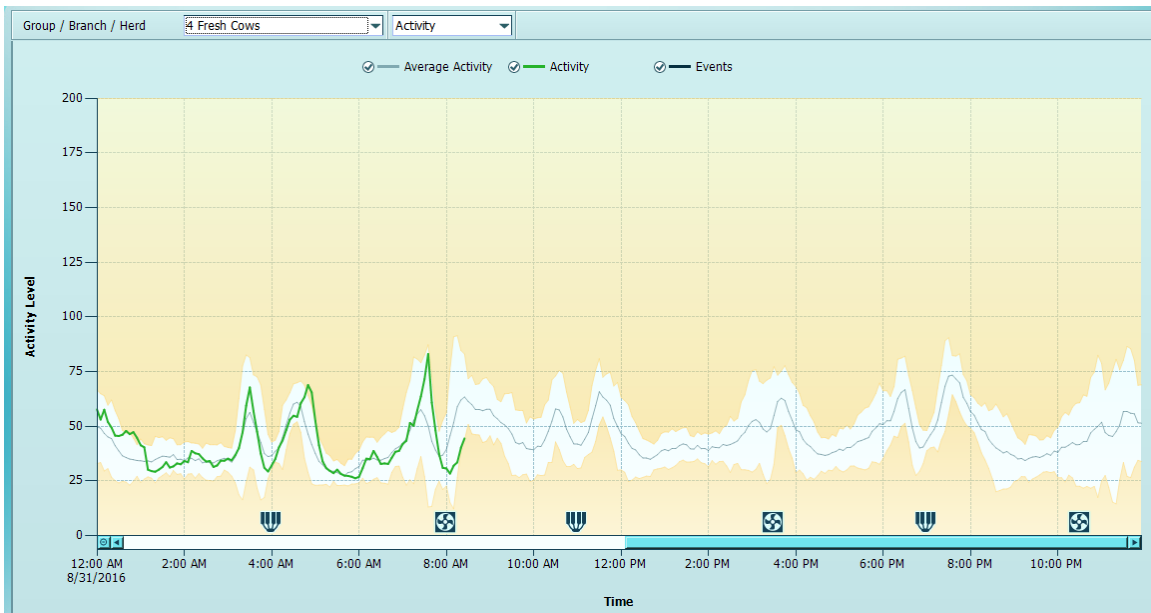
Save Close

25.完成后，单击“保存”。

8.5.18 阅读群组日常图表

群组日常图表以 24 小时图表显示过去两周的平均活动量和/或反刍。

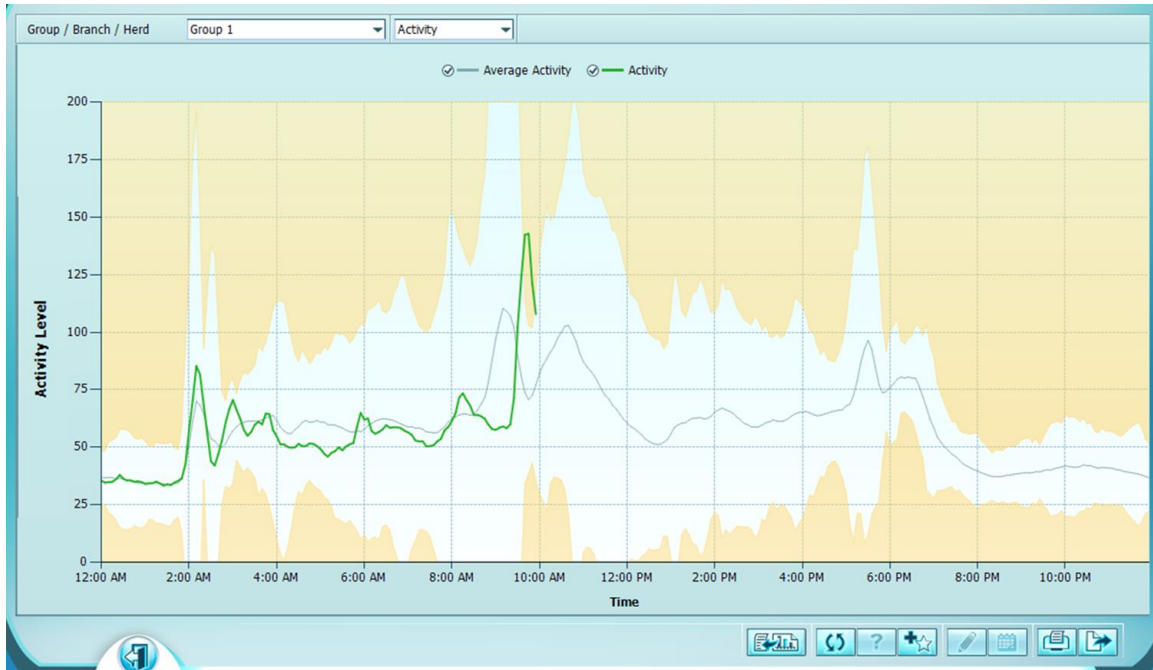
- 单击“群组日常”；将显示“群组日常图表”。



此图表显示：

- 两周平均反刍。
- 全天，24 小时。
- 细线为该群组的平均活动量。
 - 较粗的绿线为该群组当日的活动量。
- 群组事件。

使用 DataFlow™II 管理牛群

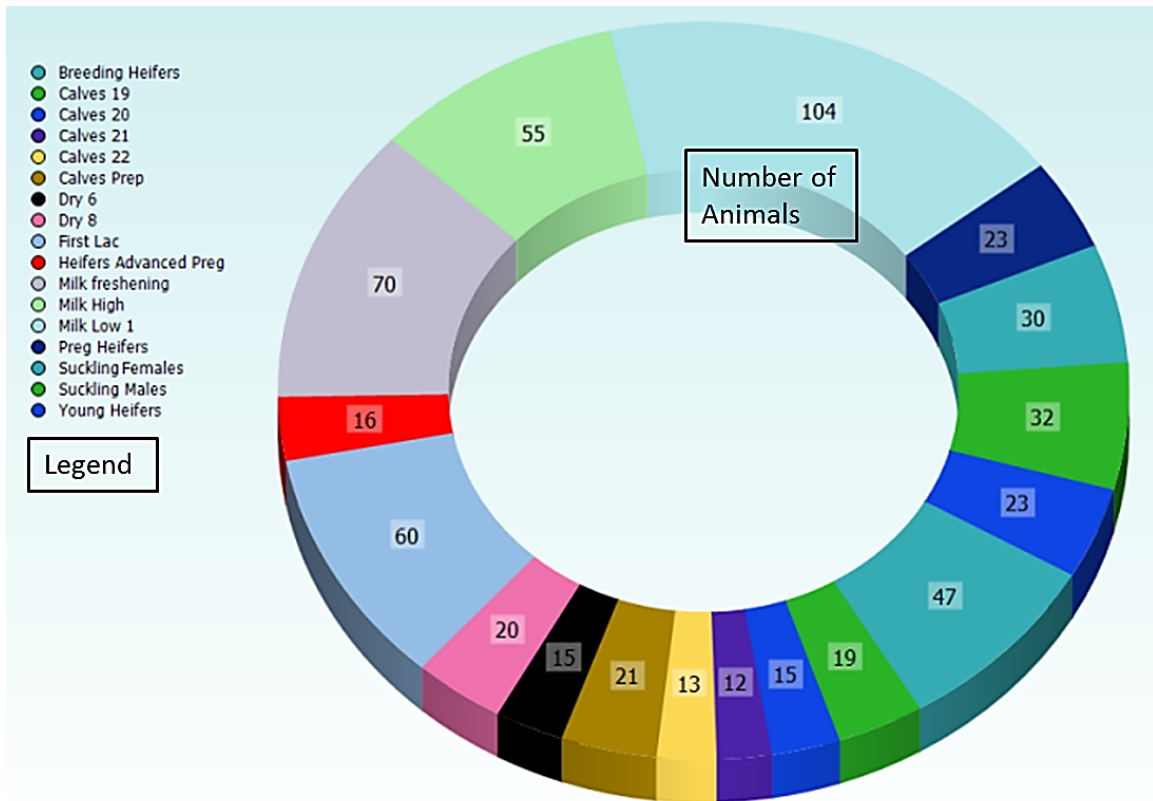


- 两周平均活动量。
- 全天, 24 小时。
- 细线为该群组的平均活动量。
 - 较粗的绿线为该群组当日的活动量。

8.5.19 阅读群组牛群存栏图表

群组牛群存栏以图表格式显示牛群的库存。

- 单击“群组牛群存栏”将显示“群组牛群存栏图表”。



每个群组均列在左上角的图例中。圆圈中每种颜色上的数字为每个群组的动物数量。

单击图例中的任何群组均可在图表中高亮显示该群组。

单击任何切片均将打开该群组的报告。

8.5.19.1 阅读群组牛群存栏报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开群组牛群存栏图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表相应的报告。

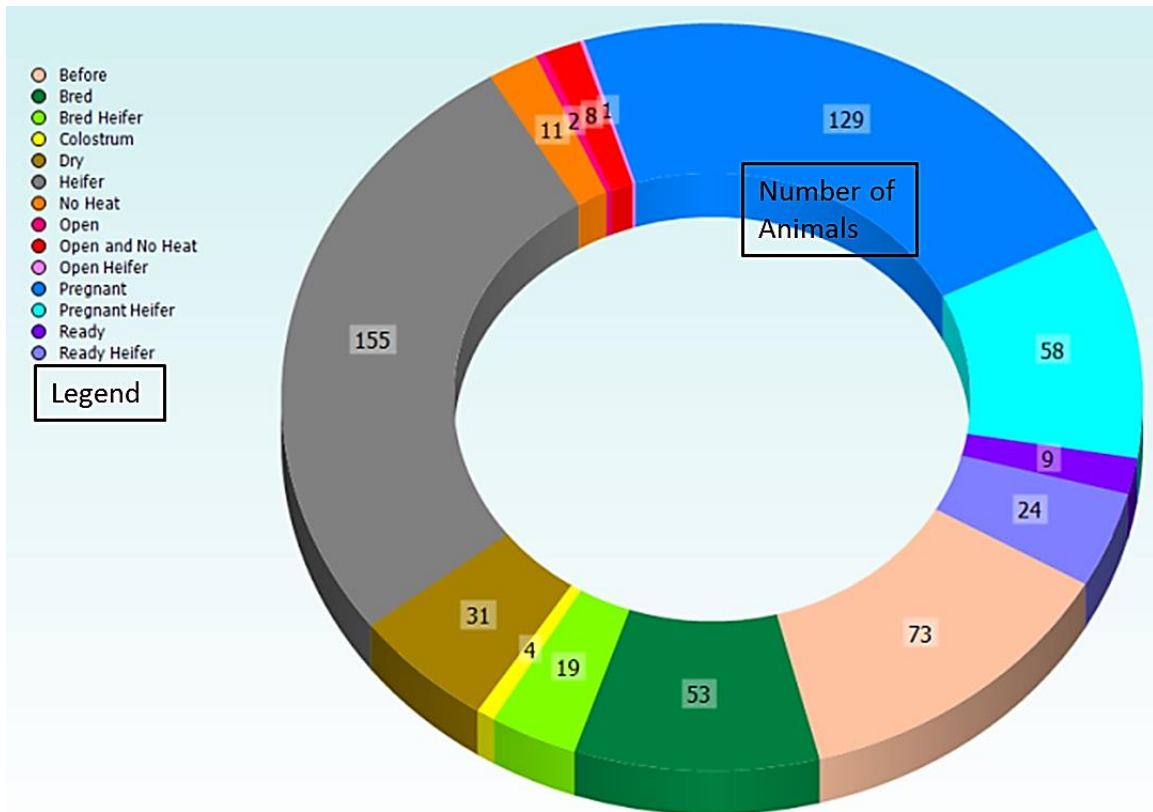
Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Age In Months	Lactation Status	Pregnancy Days
Branch: Dry						
5639	Dry 6	6	406	98.6	Dry	261
5665	Dry 8	5	533	96	Dry	229
5848	Dry 8	4	491	77.5	Dry	217
5883	Dry 8	4	352	74.9	Dry	237
5978	Dry 8	3	464	65.1	Dry	232
6010	Dry 8	3	366	62.2	Dry	249
6012	Dry 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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期如果动物是犊牛或后备牛，这将是 0。
泌乳期天数	泌乳的天数
月龄	奶牛按月计算的年龄
泌乳状况	奶牛的泌乳状态
怀孕天数	怀孕的天数

8.5.20 阅读泌乳状态牛群存栏图表

泌乳状态牛群存栏图表以图表格式显示泌乳状态的牛群存栏。

- 单击“泌乳状态牛群存栏”；将显示“泌乳状态牛群存栏图表”。




每个泌乳状态均列在左上角的图例中。圆圈中每种颜色上的数字为每个状态的动物数量。

单击图例中的任何状态均可在图表中高亮示该状态。

单击任何切片均将打开该状态的报告。

8.5.20.1 阅读泌乳状态牛群存栏报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开泌乳状态牛群存栏图表，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

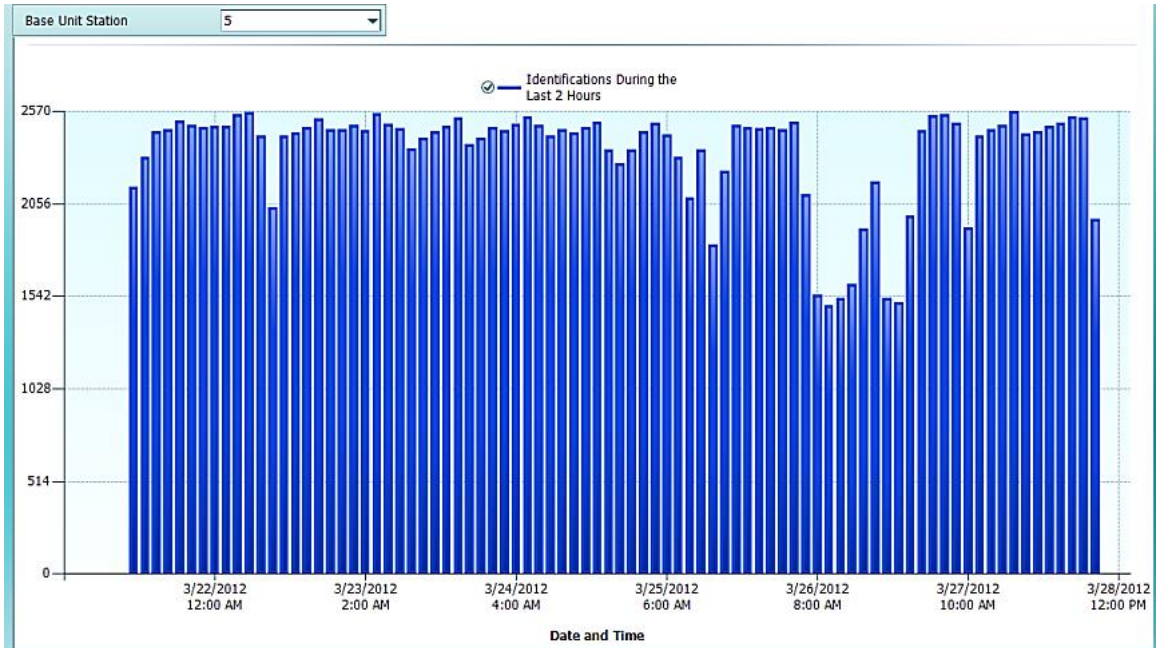
Cow Number	Group	Lactation Number	Days in Lactation	Age In Months	Weekly Average Yield	Lactation Yield	Lactation Yield Average
Branch: Dry							
Lactation Status: Dry							
5639	Dry 6	6	406	98.6		15137.7	42
5665	Dry 8	5	533	96		20131.2	40.3
5848	Dry 8	4	491	77.5		18141.3	38.4
5883	Dry 8	4	352	74.9		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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
群组	奶牛的群组
泌乳期次数	奶牛当前泌乳期
泌乳期天数	该奶牛的泌乳天数
月龄	奶牛按月计算的年龄
每周平均产奶量	上周奶牛的日平均值
泌乳期产奶量	此泌乳期间到目前为止奶牛产奶量
泌乳期产奶量平均值	奶牛在泌乳期间的平均日产奶量

8.5.21 阅读过去 7 天 BU 的识别图表

该图表显示过去 7 天内每个 BU 的识别总数。

- 单击“过去 7 天基本单元的识别”；将显示“过去 7 天基本单元的识别图表”。



8.5.21.1 阅读过去 7 天 BU 的识别报告

本报告总结过去 7 天内每两小时一次的 BU 识别总数。

- 打开过去 7 天 BU 的识别图表，单击“以报告形式显示”



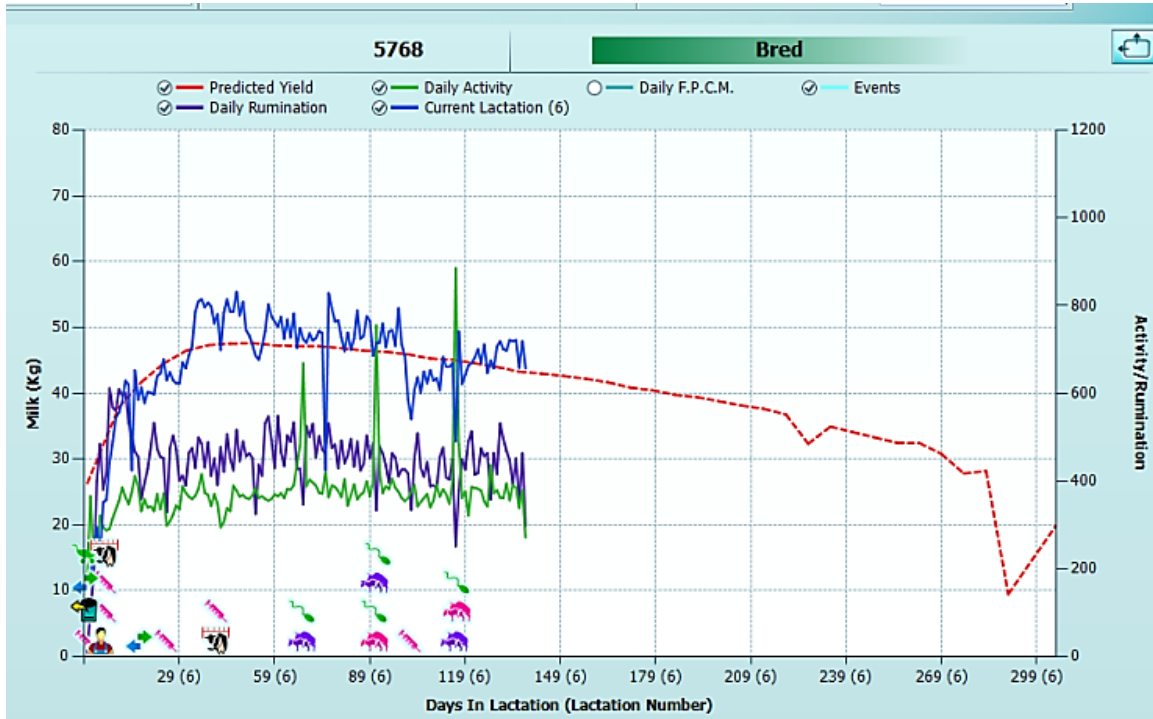
查看此
图表相应的报告。

	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

列	说明
站台地址	BU 的 SCRNet 地址
过去 2 小时内的识别	前 2 个小时内的识别数量
日期	相应日期
时间	此 2 小时的结束时间

8.5.22 阅读泌乳期图表

泌乳期图表显示任何奶牛的日常生产、活动量、反刍和事件的直观摘要。



注意

此图表的反刍系列仅适用于进阶应用方案和更高级别方案。

8.5.22.1 阅读泌乳期报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开泌乳期图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表相应的报告。

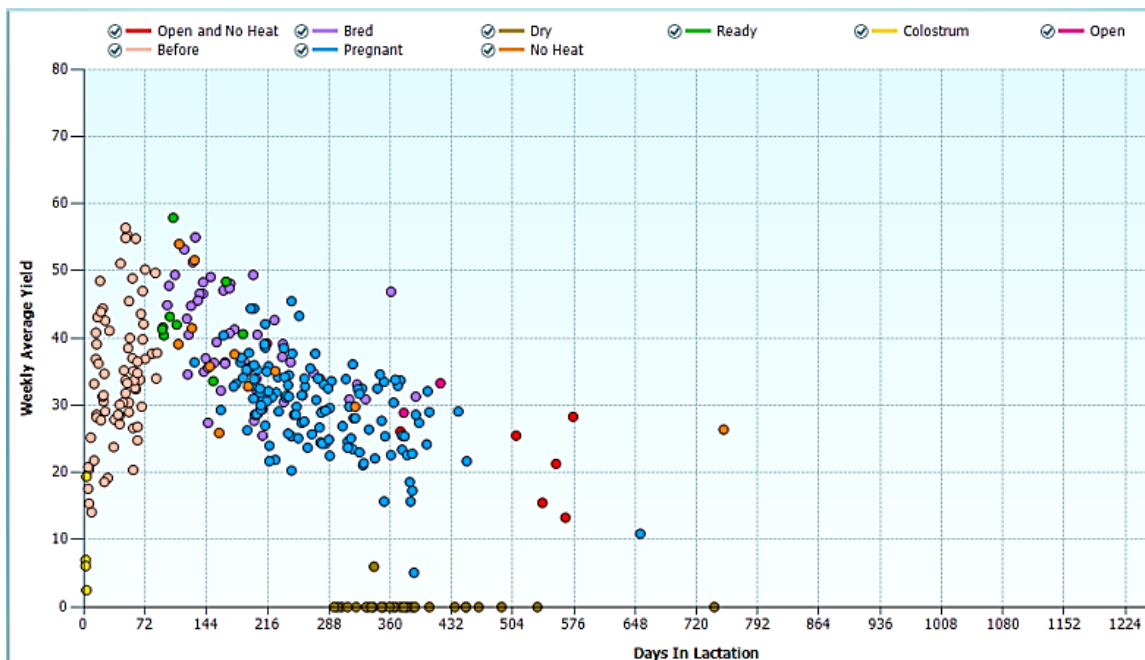
Cow Number	Daily Production	Daily Activity	Daily Rumination	Daily F.P.C.M.	Date
5768	49.1	35	472	49	1/22/2009
5768	47.1	37	448	47	1/23/2009
5768	54.7	38	472	54.6	1/24/2009
5768	61.9	35	520	61.8	1/25/2009
5768	53.5	38	520	53.4	1/26/2009
5768	51.6	43	484	51.5	1/27/2009
5768	52.4	34	508	52.3	1/28/2009
5768	50.3	42	512	50.2	1/29/2009
5768	52	40	520	51.9	1/30/2009

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
日常产奶量	日期列内的当日奶牛的产奶量
每日活动量	奶牛活动量的原始衡量标准
每日反刍	奶牛反刍的原始衡量标准
每日 FPCM	当日奶牛的 FPCM
日期	测量的当天

8.5.23 阅读泌乳状态概览图表

泌乳状态概览是一个显示牛群中每头奶牛、其每周平均产量以及奶牛在泌乳期中所在位置的散点图。

- 单击“泌乳状态概览”；将显示“泌乳状态概览散点图”。




该图可提供牛群中泌乳奶牛的完整总结。

注意

每周平均反刍系列仅适用于进阶应用方案和更高级别方案。

8.5.23.1 阅读泌乳状态概览报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开泌乳状态概览，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

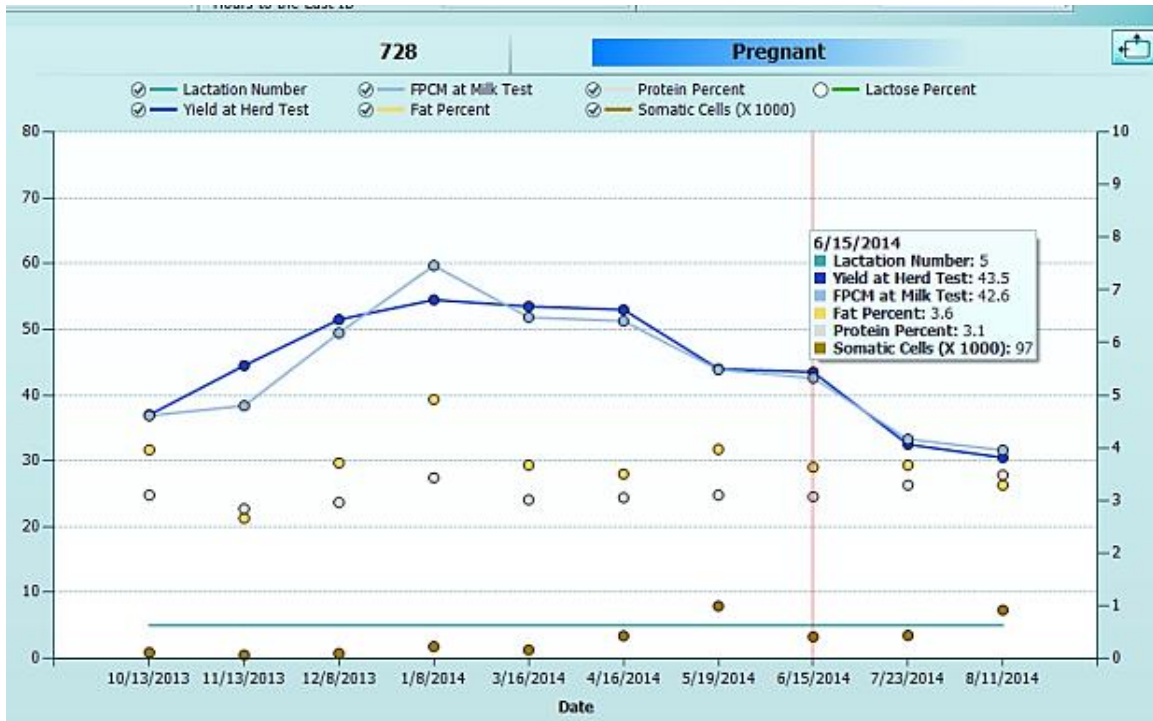
Cow Number ▲ ₂	Lactation Status ▲ ₁	Lactation Number	Days in Lactation	Number of Breedings	Days In Cycle	Weekly Average Yield	Weekly Rumination	Weekly Average Weight	For Breeding
6353	Bred	1	233	6	41	37.2	350		Yes
6354	Bred	1	204	5	41	28.7	506		Yes
6356	Bred	1	210	3	38	29.4	446		Yes
6358	Bred	1	203	3	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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	当前奶牛的 泌乳状况
泌乳期次数	奶牛当前的泌乳期次数
泌乳期天数	自奶牛分娩以后的天数
繁育次数	该奶牛的繁育次数。
周期天数	自奶牛上次记录发情以来的天数
每周平均产奶量	奶牛过去 7 天的平均日产奶量
每周反刍平均值	奶牛过去 7 天的平均每日反刍
每周平均体重	奶牛的平均体重。（如牧场使用通过式称重台。）
用于繁育	该头奶牛是否需要繁育

8.5.24 阅读牛奶成分图表

牛奶成分图表显示牛奶测试期间所提供样品的牛奶成分说明。

- 单击“牛奶成分图表”；将显示“牛奶成分图表”。

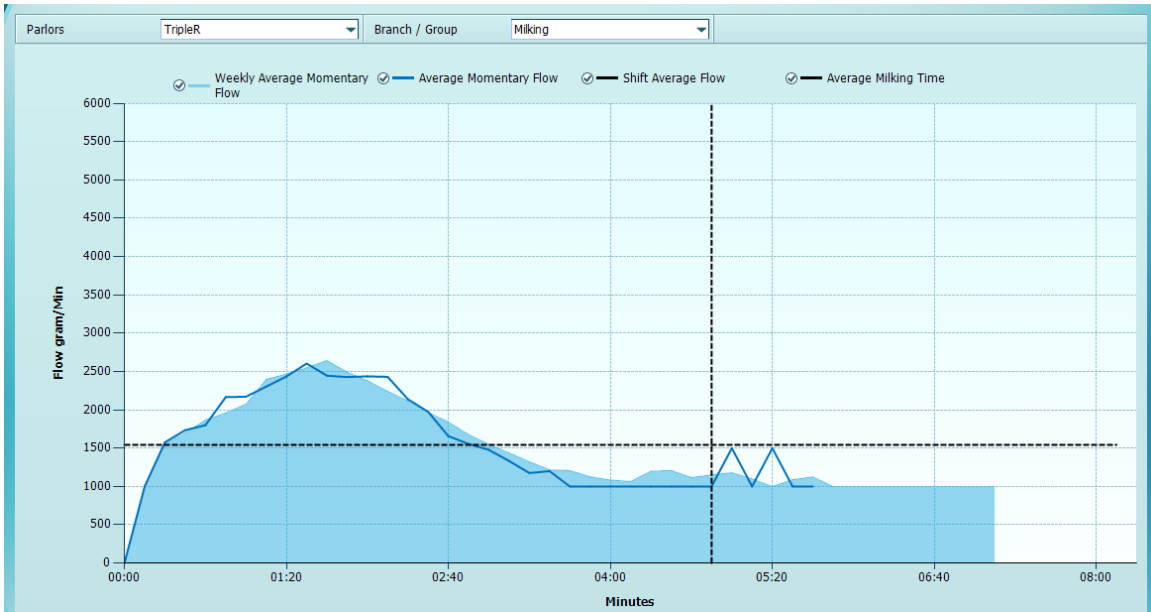


在点之间点击，将显示特定牛奶测试的样品分析摘要。

8.5.25 挤奶准备效率图表

挤奶准备效率图表显示牛群奶牛的平均和当前牛奶流速。将光标移动到当前牛奶流速上将会显示以克为单位的挤奶流速以及此次测量所使用奶牛百分比。

- 单击“挤奶准备效率”；将显示“挤奶准备效率图表”。



8.5.25.1 阅读牛奶成分报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开牛奶成分图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表相应的报告。

	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	665.0	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

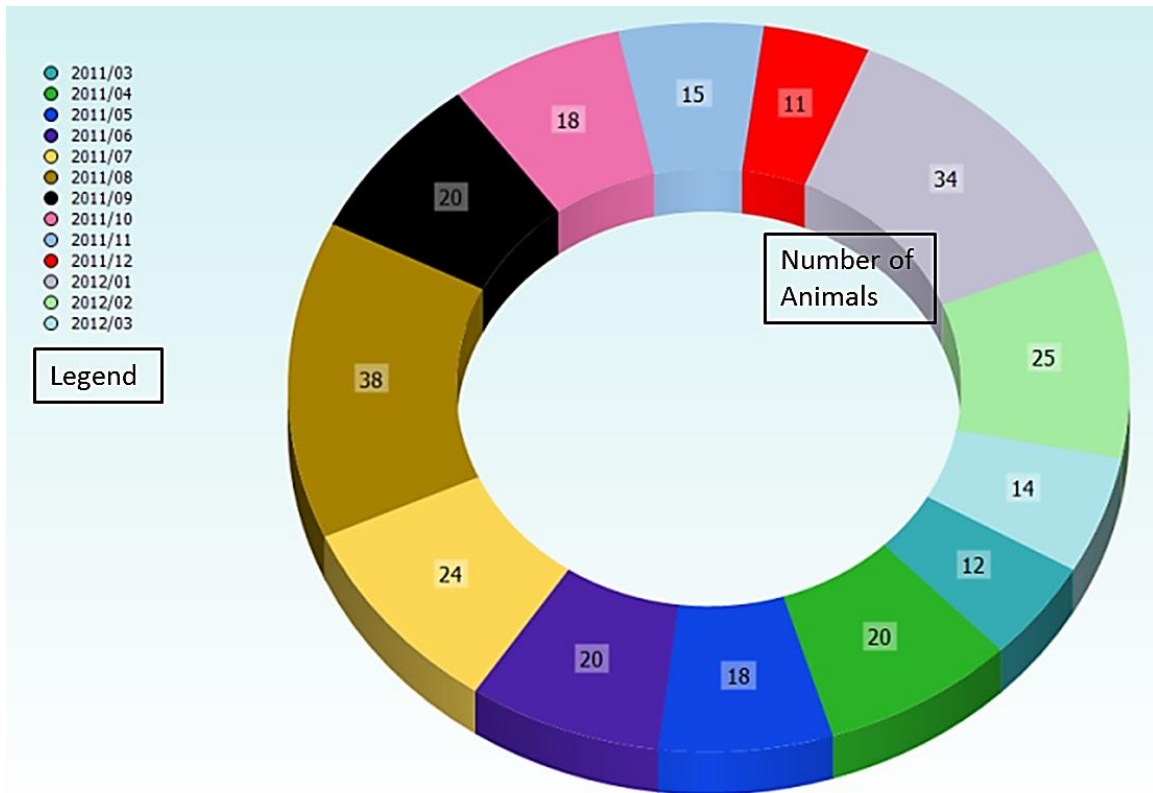
列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
日期	牛群测试的日期
牛群测试的产奶量	在牛群测试中测量的产量
牛奶测试的 FPCM	牛群测试中的脂肪、蛋白质矫正乳
脂肪百分比	牛群测试中测得的脂肪百分比
蛋白质百分比	牛群测试中测得的蛋白质百分比
体细胞，以千计算	牛群测试中测得的体细胞，以千计算
乳糖百分比	牛群测试中测得的乳糖百分比

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.5.26 阅读每月产犊图表

每月产犊图表显示过去 12 个月产犊，按月显示当前月份。

- 单击“每月产犊”；将显示每月产犊图表”。



每月均列在左上角的图例中。圆圈中每种颜色上的数字为每月分娩的动物数量。

点击图例中的任意月份均可在图表中高高亮示该月份。

单击任何切片均将打开该月的报告。

8.5.26.1 阅读每月产犊报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开每月产犊图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表相应的报告。

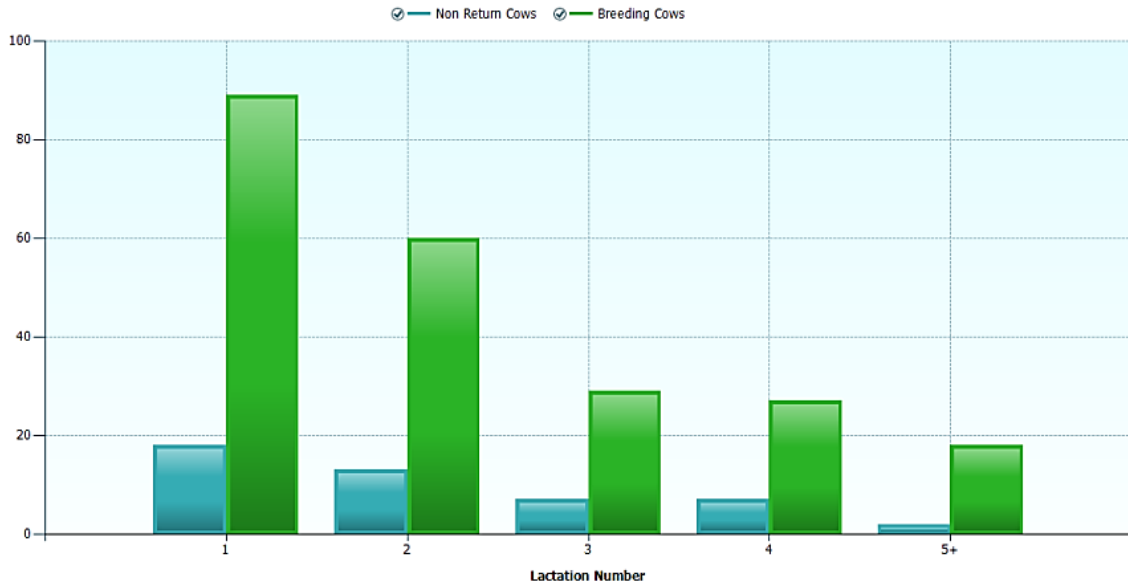
Cow Number	Calving Date	Index	Newborn Number	Gender	Newborn Status	Last Effective Breeding Sire
Calving Year/Month: 2011/08						
441	30/08/2011	1	795	Female	Live	
362	29/08/2011	1	794	Male	Live	
604	29/08/2011	1	672	Female	Live	
581	25/08/2011	1	793	Male	Live	
575	16/08/2011	1	792	Male	Live	
571	14/08/2011	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						

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
产犊日期	奶牛分娩日期
索引	那里有多少犊牛
新生牛编号	系统中设置的犊牛登记编号或烧灼编号，在第 46 页说明。
性别	犊牛的性别
新生牛状况	犊牛是否存活
上次有效繁育的父牛	犊牛的父亲

8.5.27 阅读按年龄群组不返情率图表

对于没有经常进行孕检的牧场，本报告可作为判断多大百分比的奶牛可能怀孕的指导使用。

- 单击“按年龄群组不返情率”；将显示“按年龄群组不返情率图表”




注意

此图表仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.27.1 阅读按年龄群组不返情率报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开按年龄群组不返情率图表，单击“以报告形式显示”  查看此图表相应的报告。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳状况	奶牛当前的泌乳状况
是否为不返情	该头奶牛是否已经因繁育停止返情

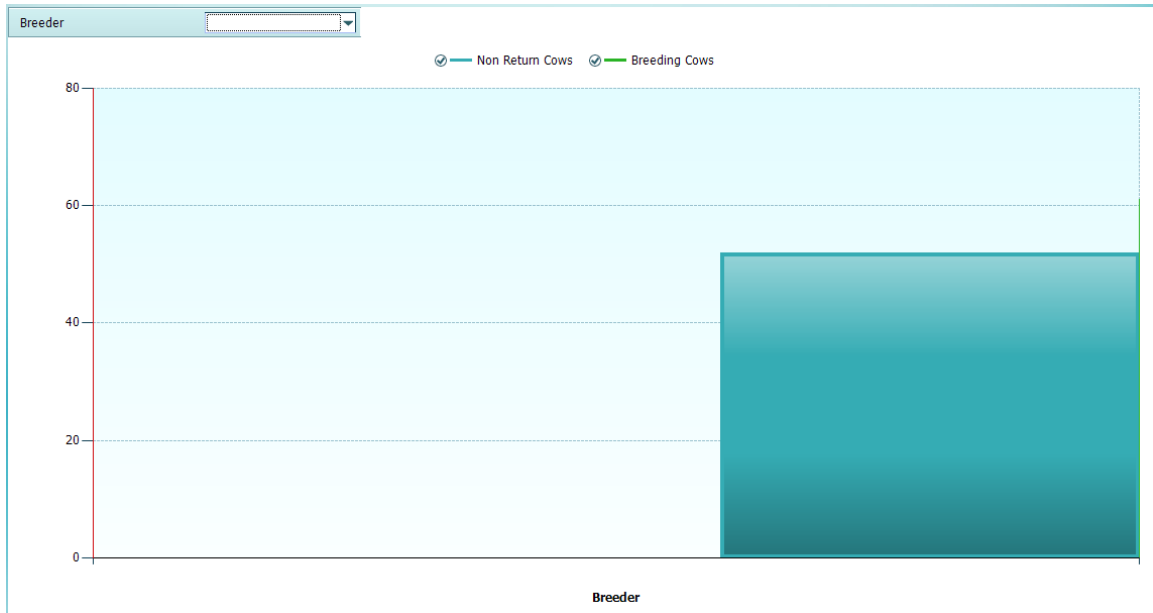
注意

此报告仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.28 阅读繁育员不返情率图表

该报告显示按繁育员确定的不返情繁育奶牛。

- 单击“繁育员不返情率”；将显示“繁育员不返情率图表”



注意

此图表仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.28.1 阅读繁育员不返情率报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开繁育员不返情率图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛当前的泌乳编号
泌乳状况	奶牛目前的泌乳状况
是否为不返情	该头奶牛是否已经因繁育停止返情

注意

按繁育员将报告分成群组。

注意

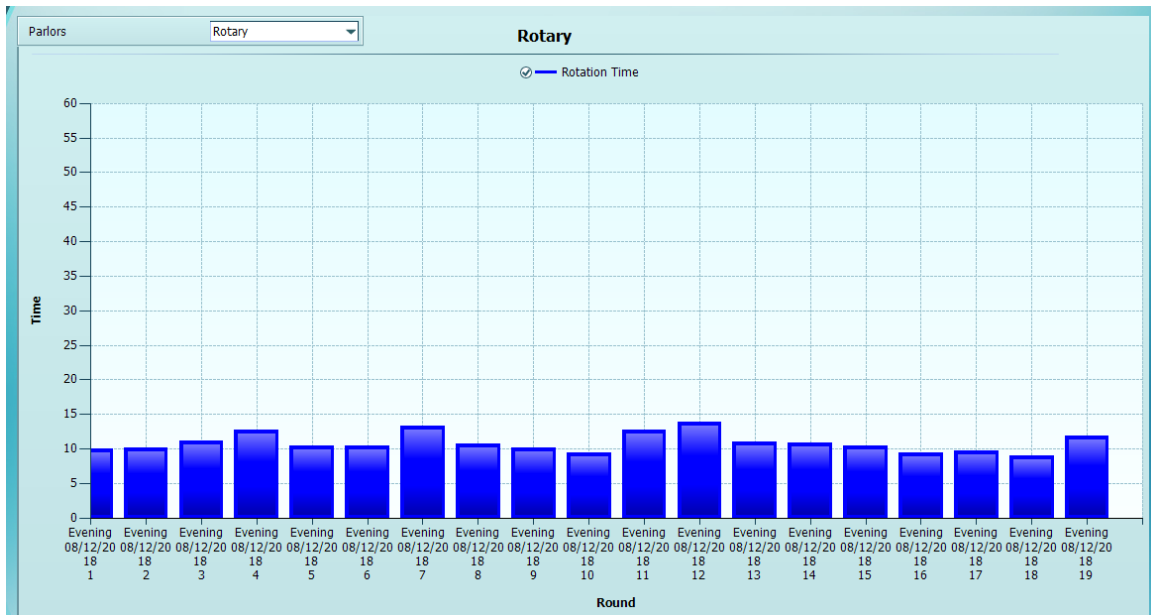
此报告仅在选择季节性繁育时可用。

使用 DataFlow™II 管理牛群

8.5.29 阅读转盘时间图表

该图表显示转盘挤奶厅指定班次每转的持续时间。

- 单击“转盘时间”；将显示“转盘时间图表”。



显示每次转动一周的分钟数。

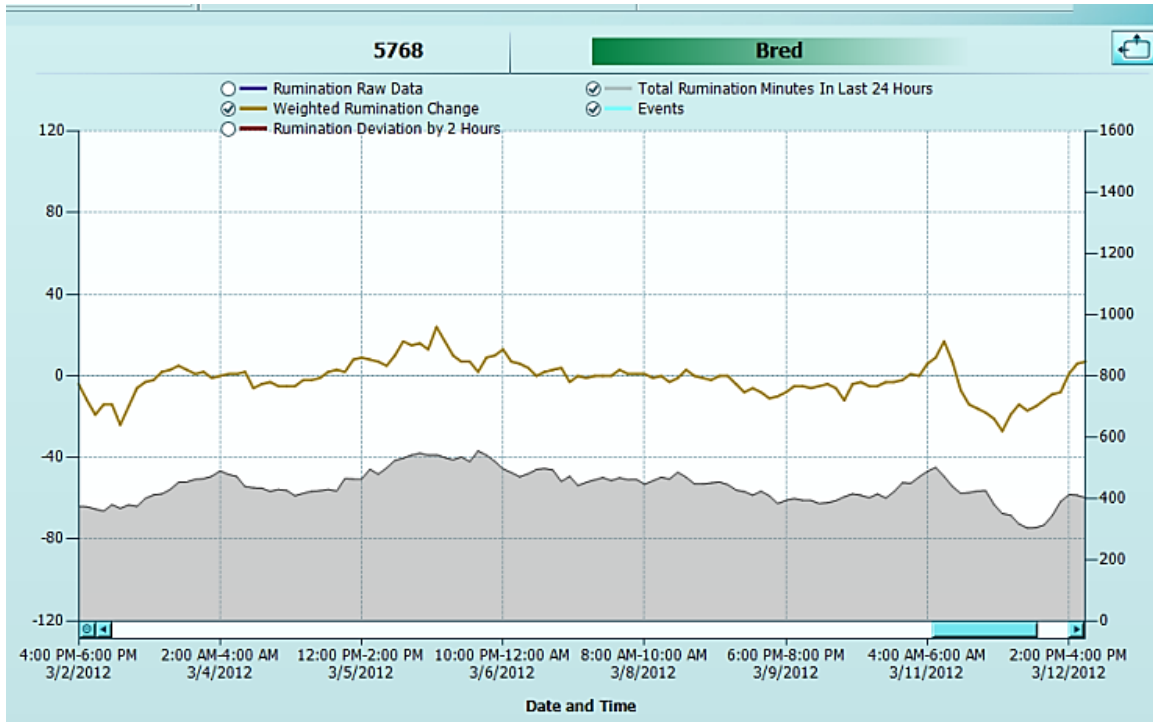
注意

此图表仅适用于配置转盘式挤奶厅的情况。

8.5.30 阅读反刍图表

反刍图表显示相关奶牛的原始和计算反刍信息。

- 单击“反刍”；将显示“反刍图表”。

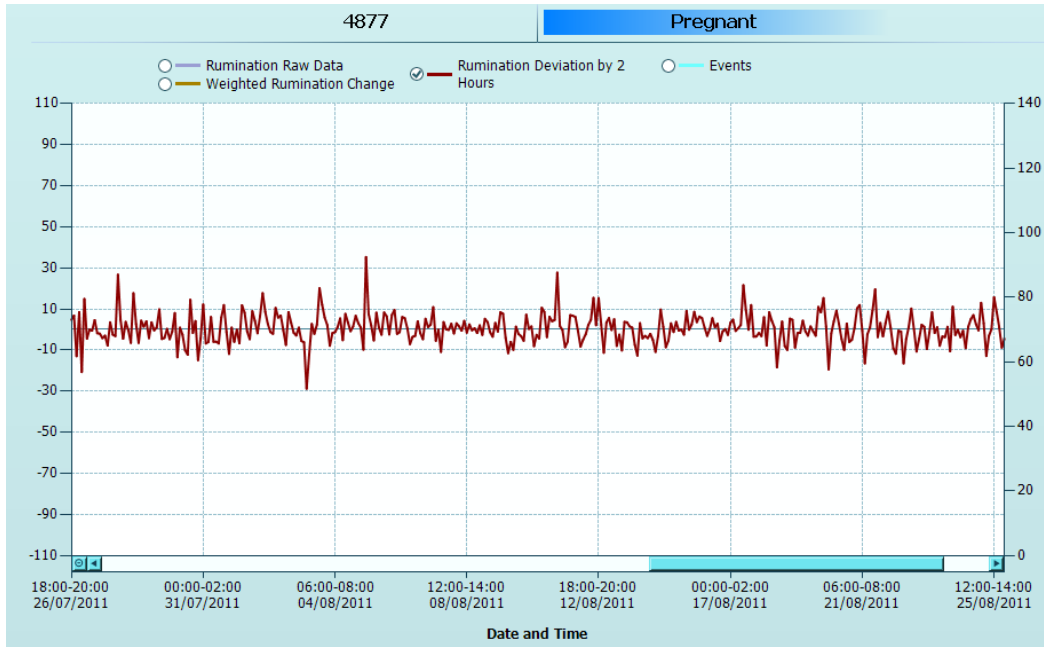


仅仅记录一头奶牛的反刍分钟数不够充分。奶牛每天均有日常活动量。奶牛的反刍时间分钟数必须与每头奶牛的个体日常进行比较。

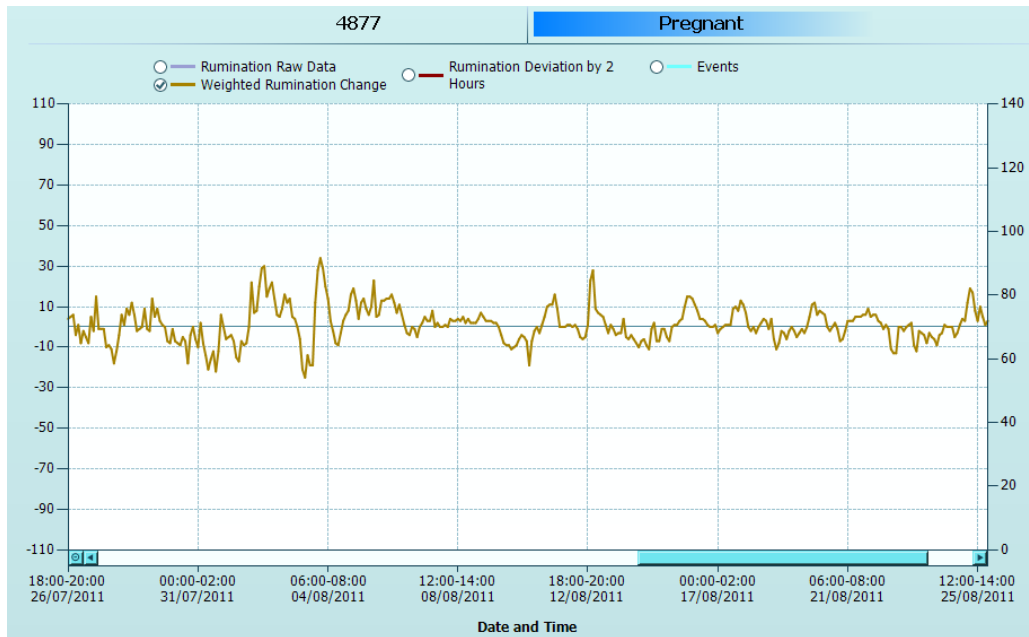
注意

此图表可通过进阶应用方案或更高级别方案获得。

使用 DataFlow™II 管理牛群



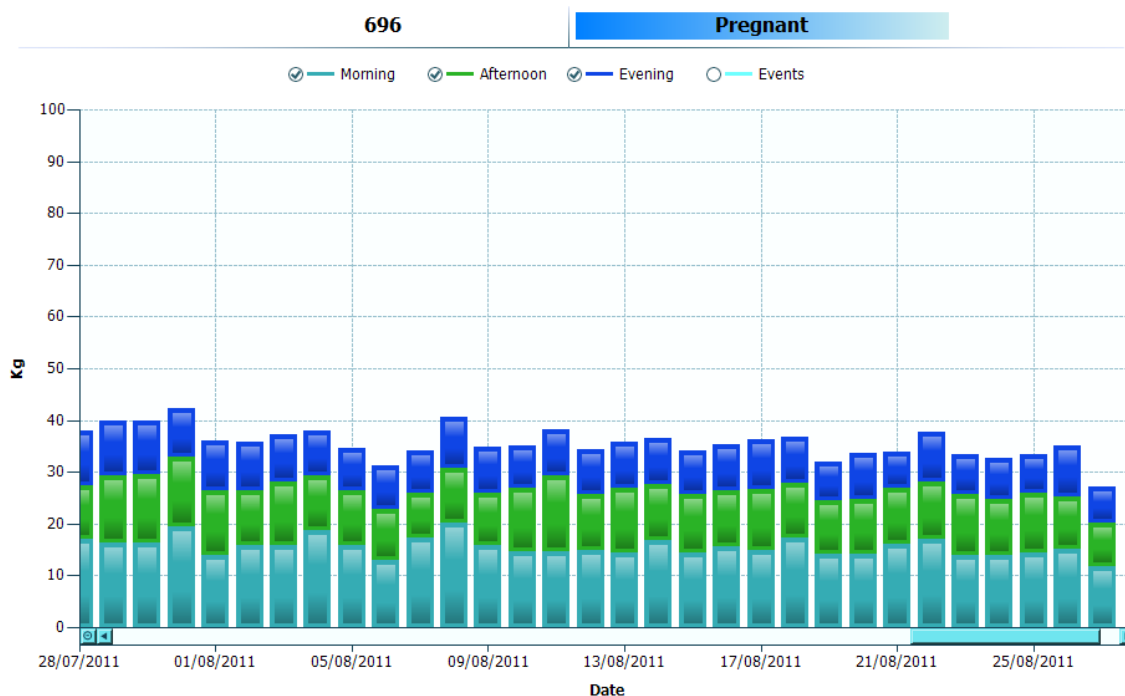
是否骤降意味着奶牛存在生病、分娩或发情问题。如果没有 DataFlow™II，您将很难了解情况。



8.5.31 阅读班次产奶量图表

班次产奶量图表按班次显示每头奶牛的产奶量。

- 单击“班次产奶量”；将显示“班次产奶量报告”。



该图表可按当天挤奶的班次显示奶牛的每天产奶量。奶牛编号和泌乳状态均突出显示。

使用图表底部向右和向左箭头可在此泌乳期内向后或向前移动。

若要深入查看更短的时间的情况，可单击想要检查区域左侧的图表，然后将鼠标向右拖动，再释放。

有关如何编辑牛奶记录的说明，请参见第 332 页。

注意

此图表在仅有识别系统的挤奶厅配置中不可用。

8.5.31.1 阅读班次产奶量报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开班次产奶量图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表相应的报告。

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
696	10.0	15/06/2011	Evening

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
班次产奶量	该班次期间的奶牛产奶量
日期	牛奶生产的日期
班次	牛奶生产的班次

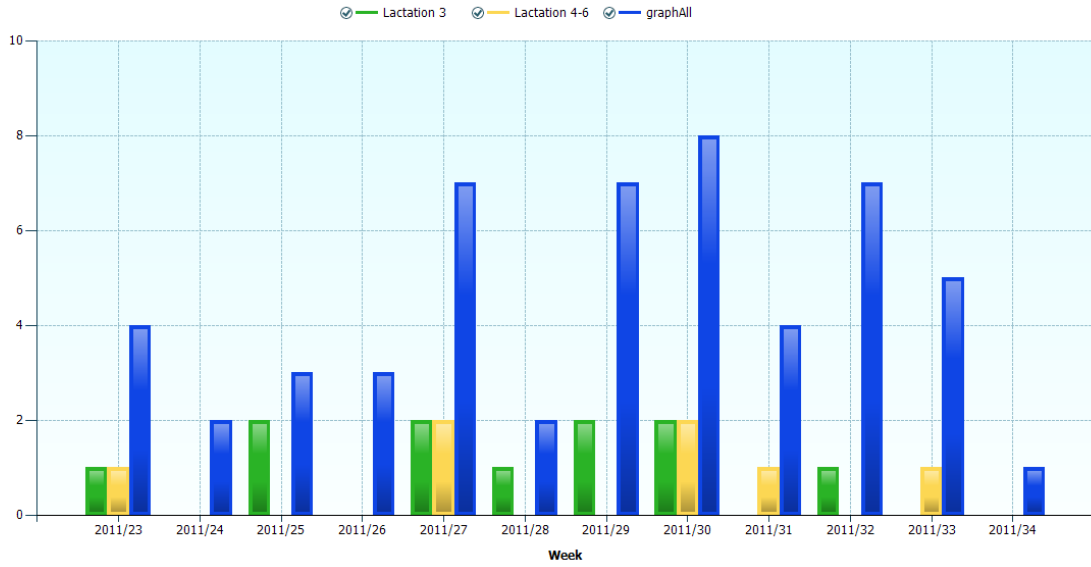
注意

此报告在仅有识别系统的挤奶厅配置中不可用。

8.5.32 阅读发情率图表

此图表显示每周哪种年龄的群组有多少奶牛输精。

- 单击“发情率”将显示“发情率图表”。



注意

此图表仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.32.1 阅读发情率报告

此报告以文本形式显示图表的直观信息。

- 打开班次产奶量图表，单击“以报告形式显示”



查看此图表相应的报告。

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

列	说明
奶牛编号	奶牛的编号
泌乳期次数	奶牛的泌乳编号
提交日期	奶牛繁育的日期

注意

该报告按每年的周数分组。

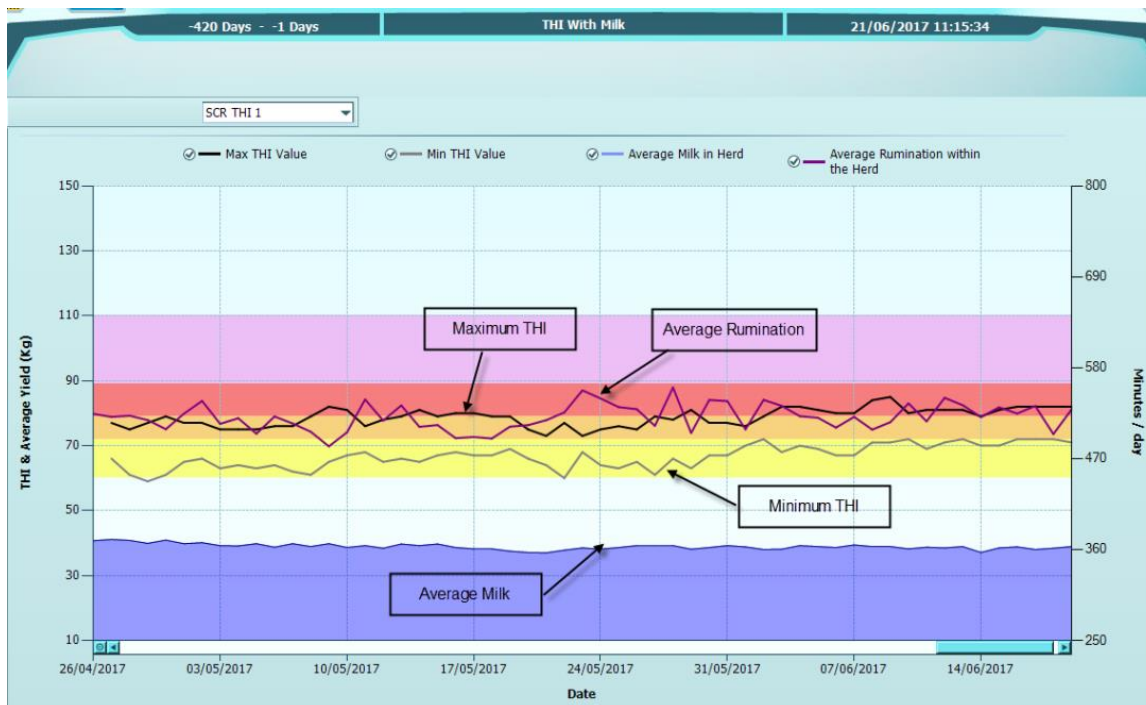
注意

此报告仅在选择季节性繁育时可用。

8.5.33 阅读泌乳 THI 图表

该图表显示牧场测得的最大和最小 THI 以及牛群的平均反刍和产奶量。

- 单击“泌乳 THI”；将显示“泌乳 THI 图表”。



注意

必须安装 Comet P8541 才能使此图表处于活动量状态。

在此图表中添加注释有助于发现群组、分类或牛群级别的已知问题或变化。



- 单击“添加注释”，将出现添加图表注释对话框。
- 选择分组、群组、分类或牛群。分类是奶牛为挤奶、干奶或后备牛的“经济型”牛群。
- 选择注释的日期和时间。
- 输入内容、注释说明。此处最多可使用 85 个字符。

The screenshot shows a dialog box titled "Add Graph Note". At the top, there are three radio buttons under the label "Attach Note To": "Group", "Branch" (which is selected), and "Herd". Below the radio buttons is a dropdown menu currently displaying "Milking Branch". Underneath the dropdown are two date and time pickers: "Date" is set to "11/22/2016" and "Time" is set to "12:00:00 PM". A large text input field contains the text "Opened new silage bin". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: a "Save" button (represented by a floppy disk icon) and a "Close" button (represented by an 'X' icon).

30.完成后，单击“保存”。

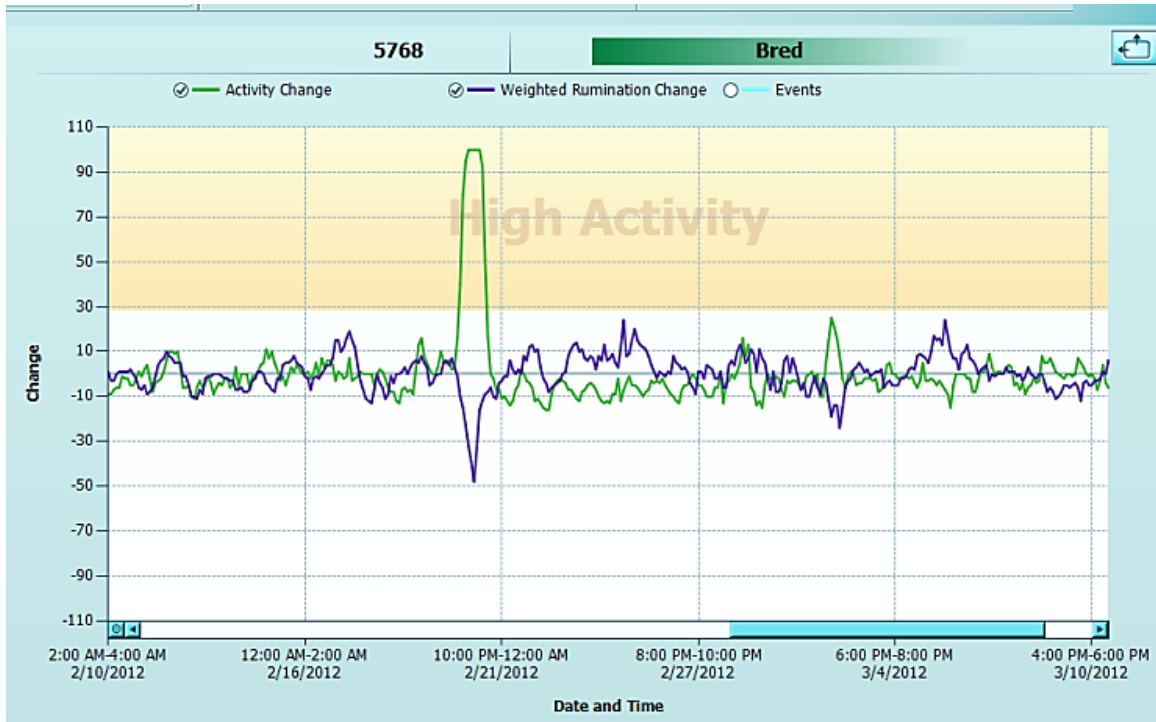
注意

此图表可通过专业级应用方案获得。

8.5.34 阅读加权活动量和反刍变化图表

加权活动量和反刍变化图表可以非常清晰地显示奶牛的发情情况。

- 单击“加权活动量和反刍变化”；将显示“加权活动量和反刍变化图表”。



使用图表底部向右和向左箭头可在此泌乳期内向后或向前移动。

若要深入查看更短的时间的情况，可单击想要检查区域左侧的图表，然后将鼠标向右拖动，再释放。

8.5.35 阅读犊牛健康图表

犊牛健康图表是展示犊牛健康状况的图表。该图表显示犊牛的健康状况，并监测犊牛的恢复情况以及治疗措施的效果。

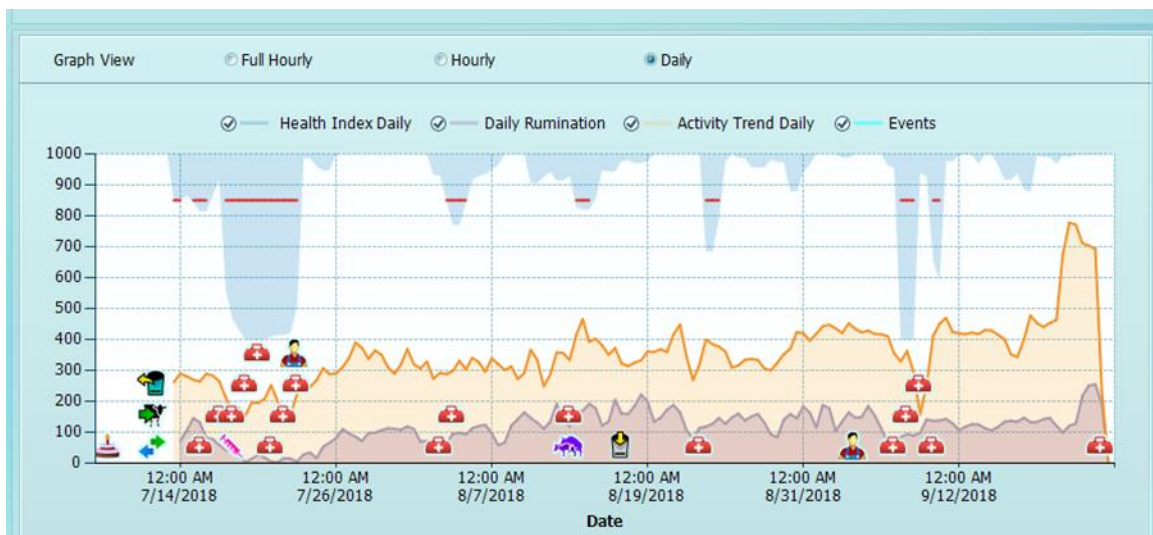
- 单击“犊牛健康”；将显示“犊牛健康图表”。

该图表包含 3 个视图：

- 每日 - 显示犊牛日常测量中的行为信息。
- 每小时 - 显示犊牛在 24 小时测量中的行为信息。
- 每完整小时 - 显示犊牛在小时测量中的行为信息。

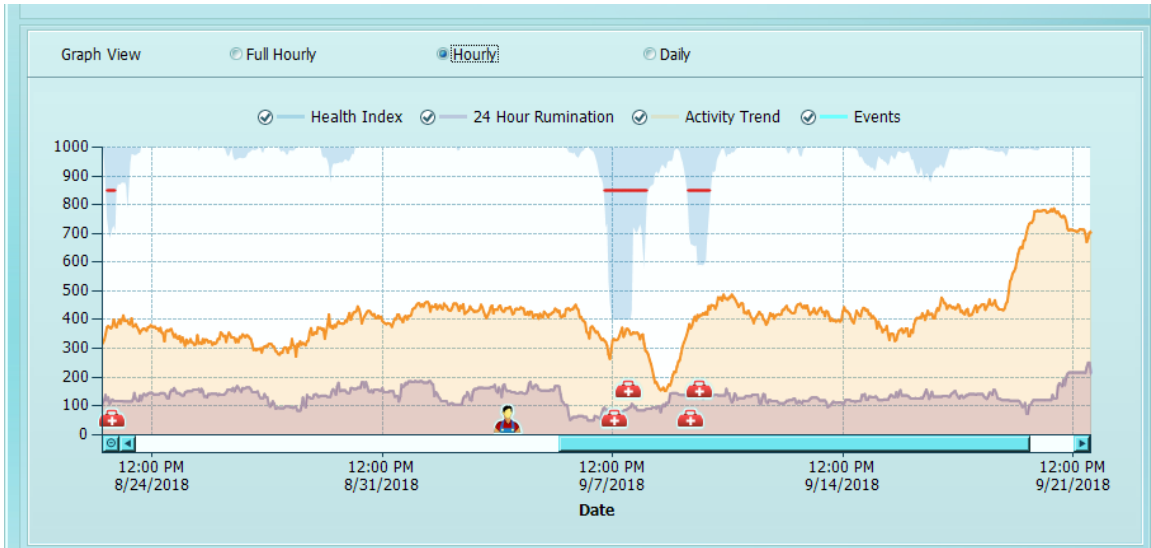
注意

犊牛健康图表仅在牧场订阅犊牛应用方案时可用。

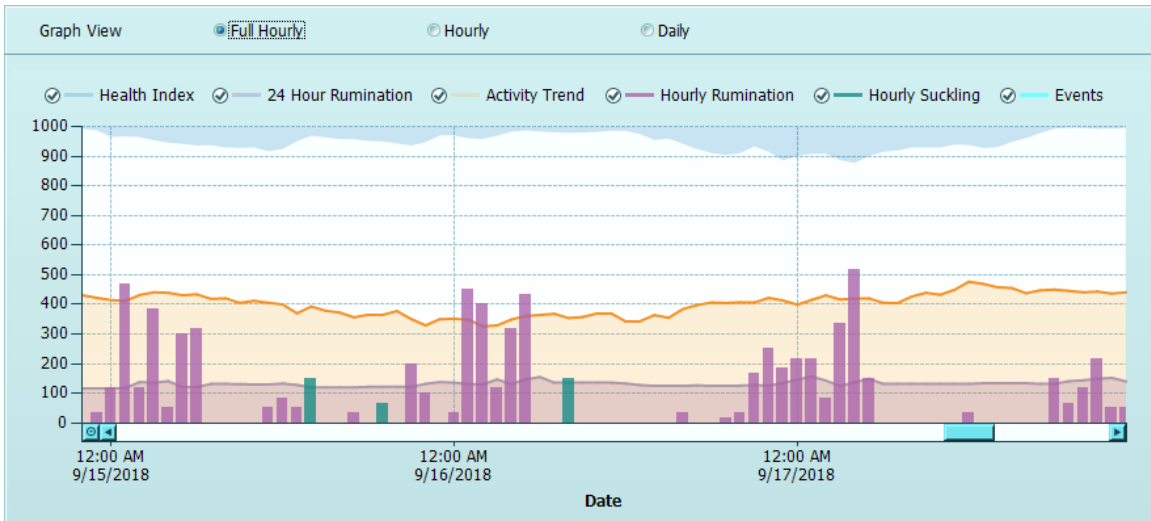


每日犊牛健康图表显示相关犊牛在每日测量中的行为信息。

使用 DataFlow™II 管理牛群



每小时犊牛健康图表显示相关犊牛在 24 小时测量中的行为信息。



每完整小时犊牛健康图表显示犊牛在小时测量中的行为信息。

附录一：SCRNet 地址

SCR 推荐使用该 SCRNet 地址分配。

SCRNet 地址范围	SCR 接收器类型 (节点)
0-3	主卡
6-10	侧卡
11-15	转盘入口识别器
16-20	终端
21-25	分群门
26-30	称重台
31-40	识别单元
41-199	挤奶点
200	出厂默认地址 - 不使用
201-255	饲喂站

附录二：DataFlow™II 中使用的 IP 端口

这些均为 DataFlow™II 及其组件使用的 IP 端口。

应用	所使用的端口
DataFlow™II 客户端	60100
DataFlow™II MSI	60200
信息显示屏	60300、60310
2 号终端	60400、60420

附录二：DataFlow™II 中使用的 IP 端口

应用	所使用的端口
服务器	60100, 60200, 60300, 60320, 60400, 60410,
牛群管理软件 (推荐)	服务器 - DataFlow II 接收 60500 客户端 - DataFlow II 发送 60510

附录三：可用字符

使用七位显示器时，只能使用这些字符。

可用字符			
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 (零)	9

注意

有些字母为大写字母，有些为小写字母。

附录四：如何安装 SCR 项圈

尽可能快速将项圈安装到奶牛身上。项圈需要在奶牛身上安装七到十天才能收集活动量和反刍信息。所收集的信息与使用的项圈类型有关。该信息基准用于判断未来的行为。

注意

在奶牛身上安装项圈需要两个人操作。

警告

将项圈/项圈安装到奶牛身上时务必格外小心谨慎。

在尝试此操作之前，请从头到尾阅读以下说明。

31. 从包装盒中取出项圈。



注意

项圈已经安装并固定在绑带上。

32. 记录项圈编号和奶牛编号

安装项圈时，请在列表中记录项圈编号、奶牛编号、群组 and 状态。

附录四：如何安装 SCR 项圈

附录四：如何安装 SCR 项圈

33. 站在奶牛的右侧，将带有项圈的项圈从奶牛上方越过。



34. 注意:松紧适度, 将 2 个手指放在牛颈部上方, 将项圈紧靠左耳后侧放置。



小心

正确安装项圈对于确保性能至关重要。项圈在奶牛身上放置的位置太高或者太低或放置在错误的一侧均会导致数据收集不准确。

附录四：如何安装 SCR 项圈



有关如何在佩戴颈枷的奶牛身上安装 cSense Flex 项圈的视频演示，请点击[此处](#)。

有关如何在治疗牛棚内的奶牛身上安装 cSense Flex 项圈的视频演示，请点击[此处](#)。

有关如何在挤奶厅内的奶牛身上安装 cSense Flex 项圈的视频演示，请点击[此处](#)。

从奶牛身上去除项圈

有时需要从奶牛身上去除项圈。在尝试去除项圈之前，请从头到尾阅读以下说明。

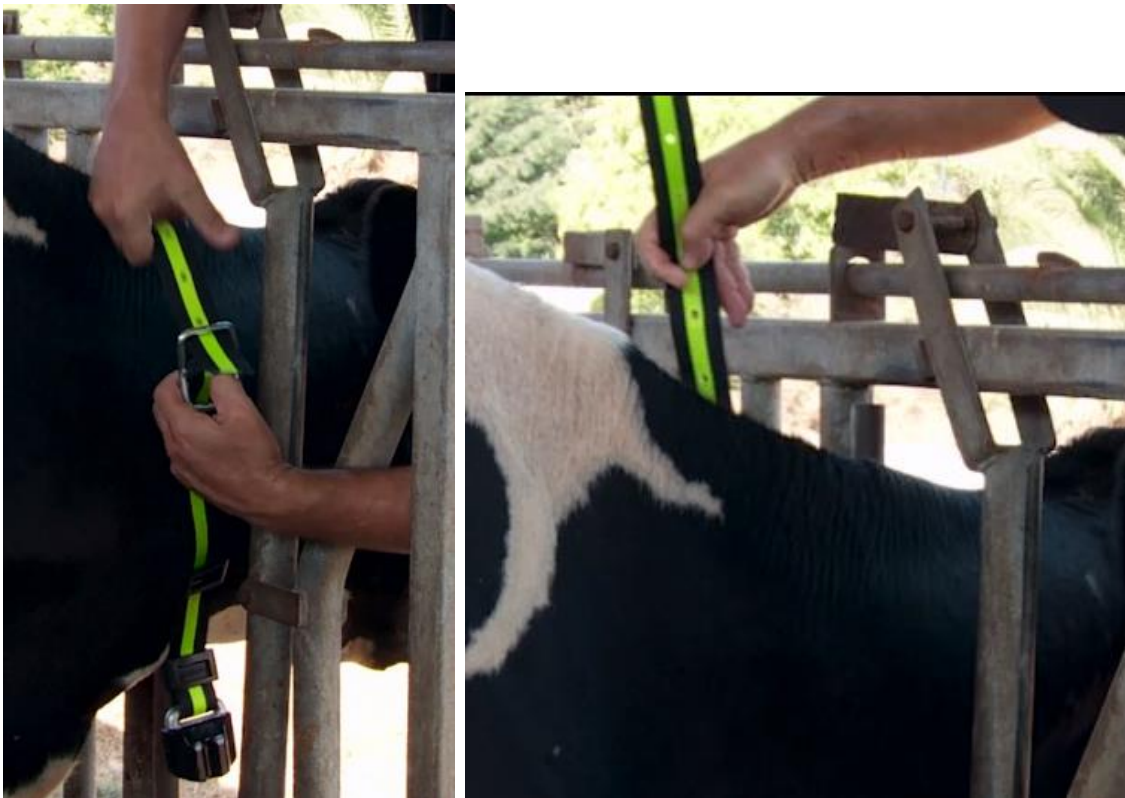
注意

从奶牛身上去除项圈需要两个人操作。

警告

从奶牛身上去除项圈/项圈时务必格外小心谨慎。

- 松开带扣，将项圈从牛的左侧跨过颈枷拉出。



有关如何在佩戴颈枷的奶牛身上安装 cSense/cSense Flex 项圈的视频演示，请点击[此处](#)。

有关如何在治疗牛棚内的奶牛身上安装 cSense/cSense Flex 项圈的视频演示，请点击[此处](#)。

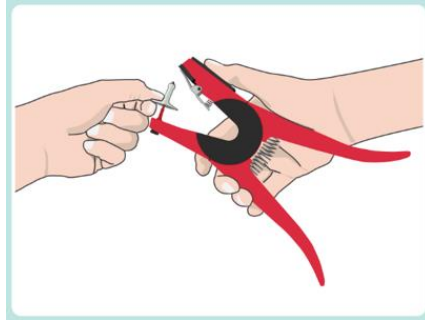
有关如何在挤奶厅内的奶牛身上安装 cSense/cSense Flex 项圈的视频演示，请点击[此处](#)。

附录四：如何安装 SCR 项圈

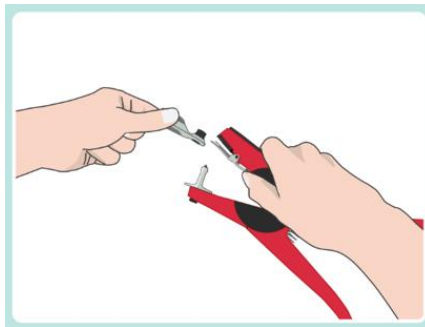
将 eSense Flex 电子耳标安装到奶牛身上

这里解释如何将 eSense Flex 电子耳标安装到奶牛耳朵上。在尝试此操作之前，请从头到尾阅读以下说明。

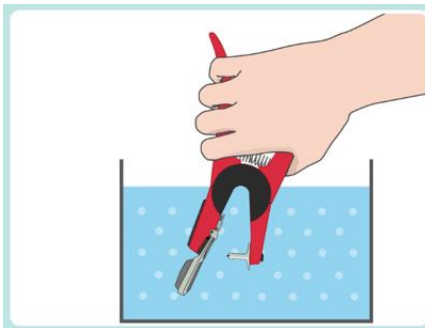
1. 将 eSense Flex 电子耳标的引脚或背面固定到耳标钳上。



2. 将 eSense Flex 电子耳标固定到通用耳标钳上。



3. 将带有电子耳标的耳标钳浸入灭菌溶液中。










4. 将 eSense Flex 电子耳标安装在奶牛的耳朵上。

附录四：如何安装 SCR 项圈



5. 将电子耳标和奶牛信息写到耳标盒上的贴纸上，稍后将其输入 SenseTime™应用程序。

附录四：如何安装 SCR 项圈

SCR Tag Assignment		✂
	9000000	
	9000001	
	9000002	
	9000003	
	9000004	
	9000005	
	9000006	
	9000007	
	9000008	
	9000009	
Catalog Number TAG00400		
Product Description eSense FLEX TAG	Qty. 10 	
Catalog Number TAG00400		
Product Description eSense FLEX TAG	Qty. 10 	

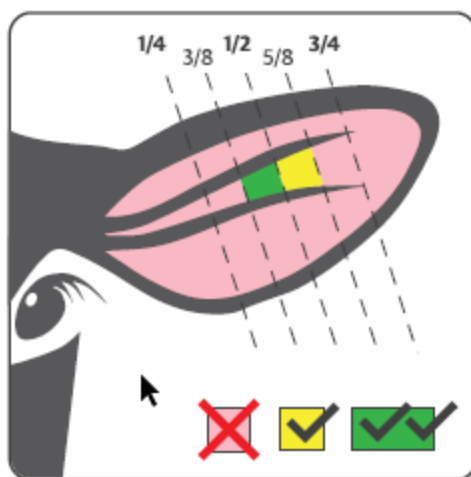
如何将 eSense Flex 电子耳标作为第二个耳标安装到奶牛身上

在需要将 eSense Flex 电子耳标安装到奶牛身上时，奶牛耳朵上可能已有耳标。在确定将 eSense Flex 电子耳标放入耳中时，为获得最佳效果，请遵循以下规则。

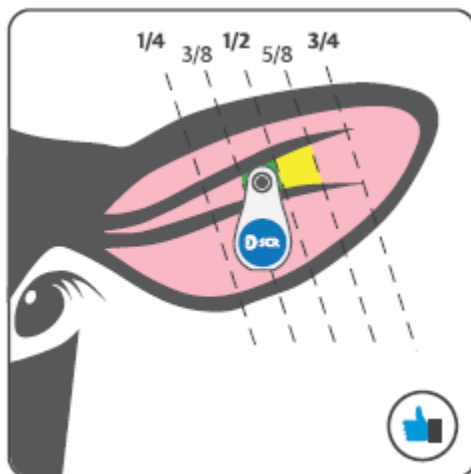
注意

将 eSense Flex 电子耳标放置得太靠近奶牛头部可能会导致耳标卡在耳朵内并会限制耳标的运动自由度。

1. 下图展示了奶牛耳朵的所有部位，并确定安装 eSense Flex 电子耳标的最佳位置。

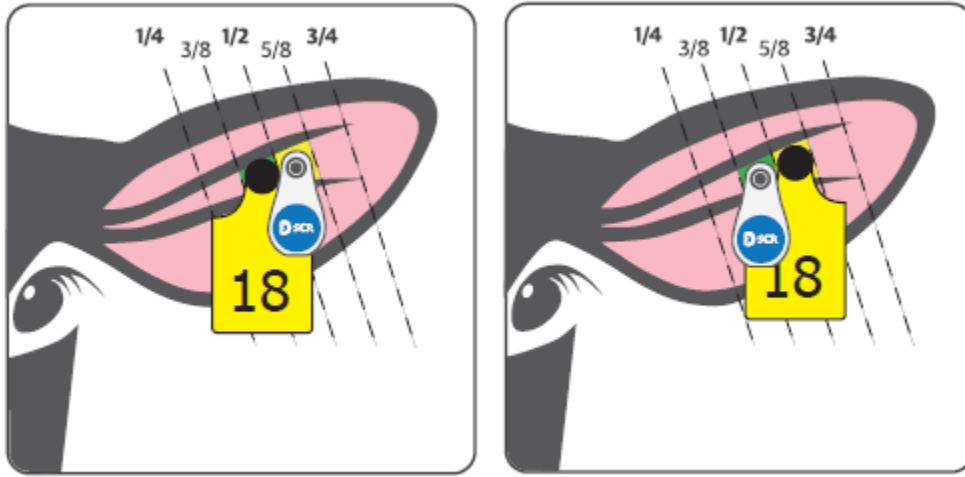


2. eSense Flex 电子耳标的最佳位置位于紧靠耳朵的 1/2 中心线。



附录四：如何安装 SCR 项圈

3. 根据可视耳标或 EID 耳标放置的位置，将 eSense Flex 耳标放在绿色或黄色区域内。



4. 将耳标安装在奶牛身上时，请按照将 eSense Flex 电子耳标安装到奶牛身上中的说明进行操作。

如何去除 eSense Flex 电子耳标

由于淘汰该动物而需要移除 eSense Flex 电子耳标时，请按照以下说明操作。

1. 牢牢抓住奶牛的耳朵。
2. 使用安乐福耳标移除安全工具，将工具的刀片滑入小凸侧底部和耳朵之间。



3. 用力且快速拉动工具以切穿小凸引脚的轴，然后从奶牛身上取下 eSense Flex 电子耳标。

附录四：如何安装 SCR 项圈

4. 确保在使用间隔期间清洁耳标移除工具。

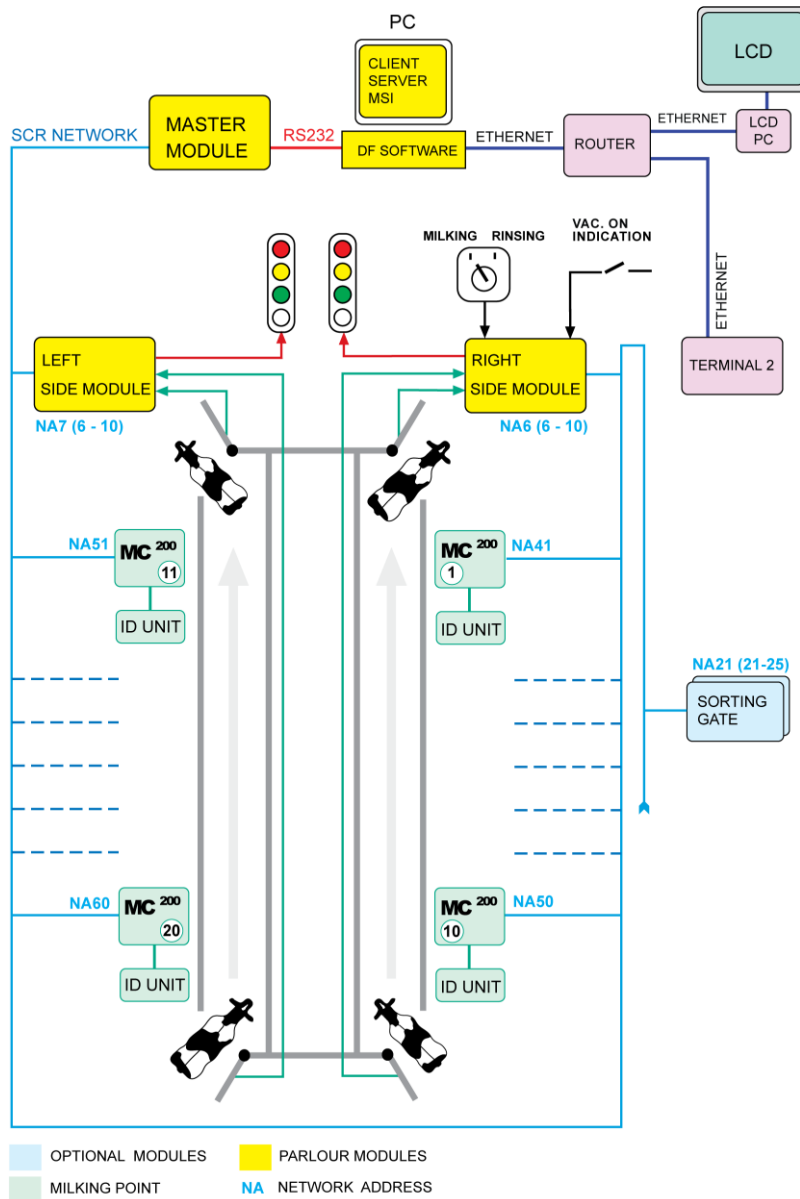


注意

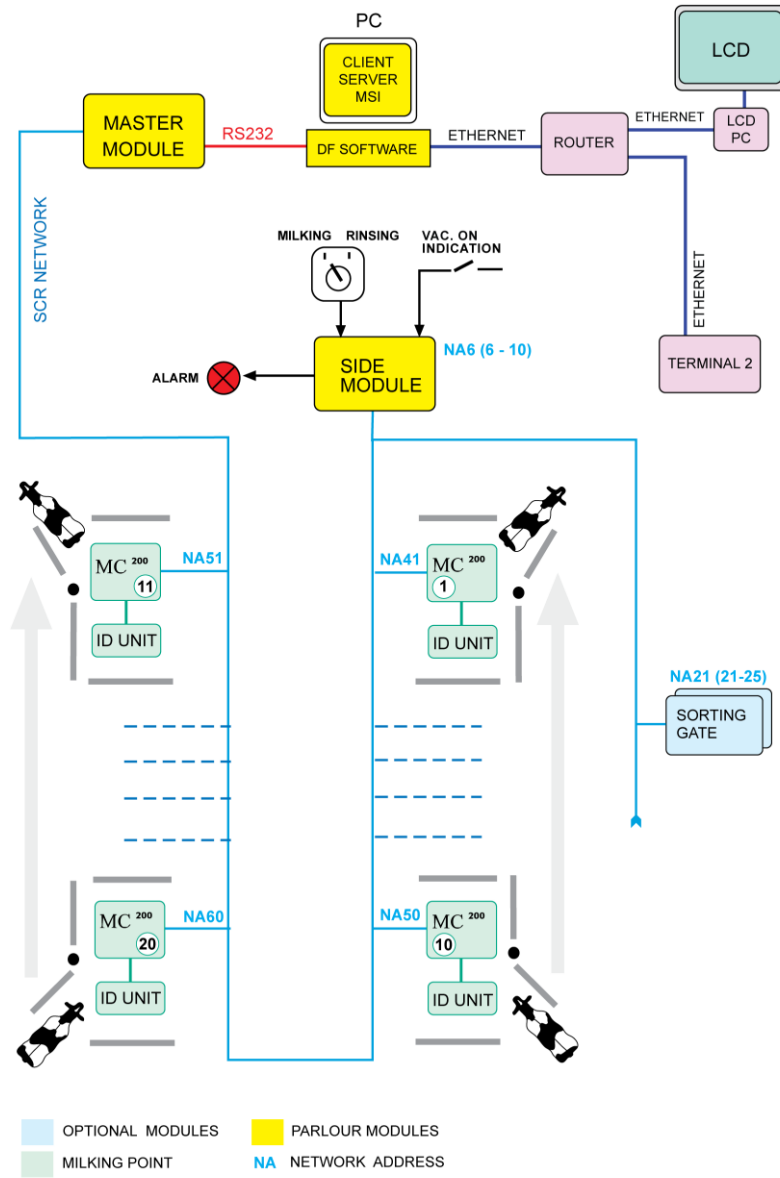
如果孔洞出现任何刺激问题，请咨询兽医进行适当的治疗。

附录五：挤奶厅类型

鱼骨式挤奶厅

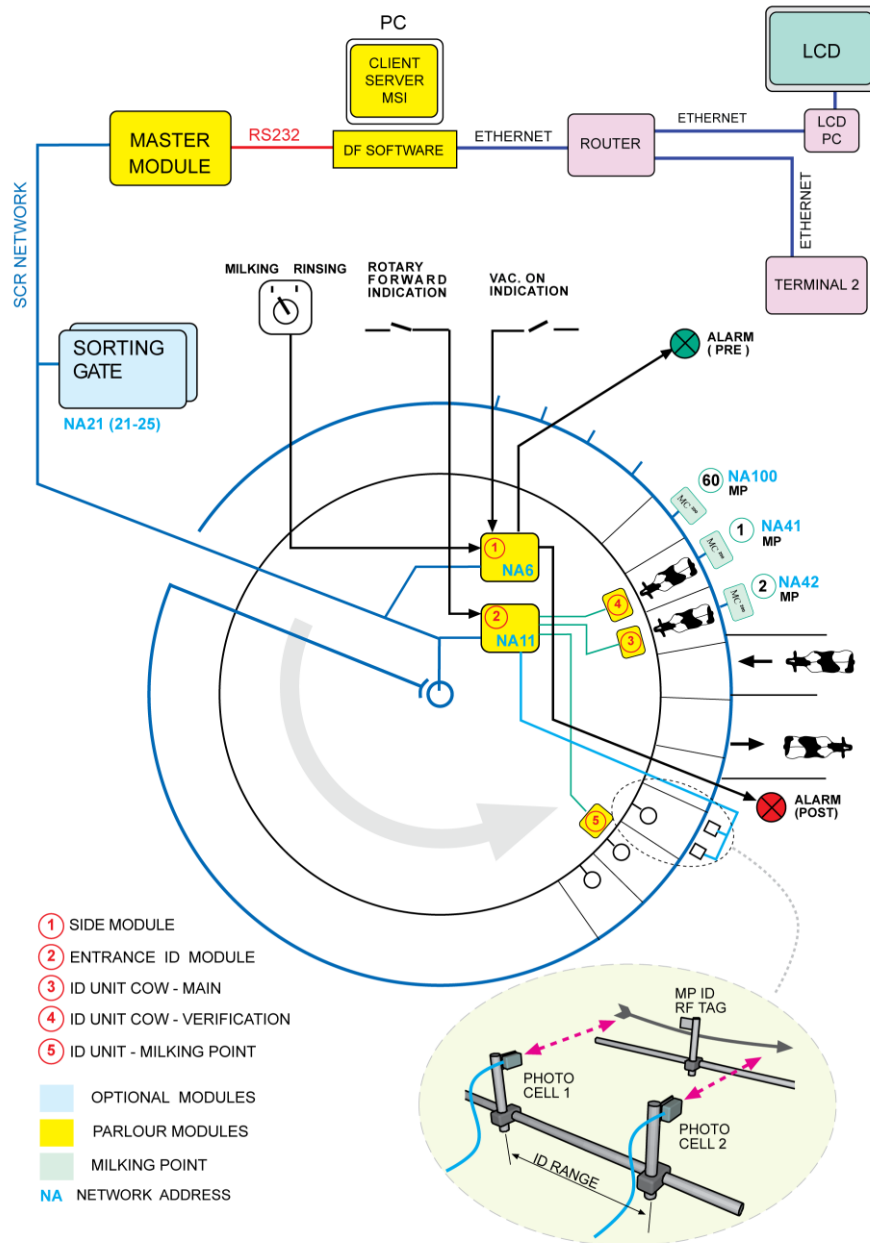


独立式挤奶厅



附录五：挤奶厅类型

转盘式挤奶厅



附录五：挤奶厅类型

中置式挤奶厅

