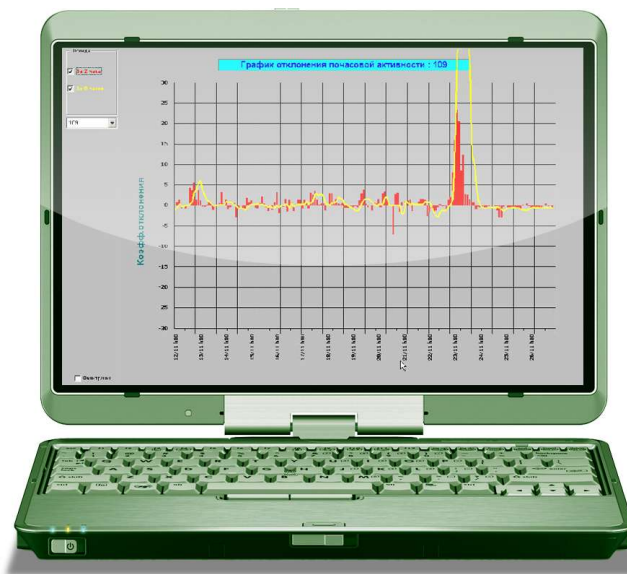


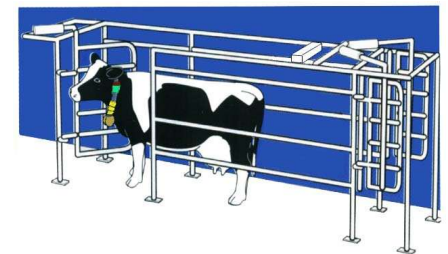
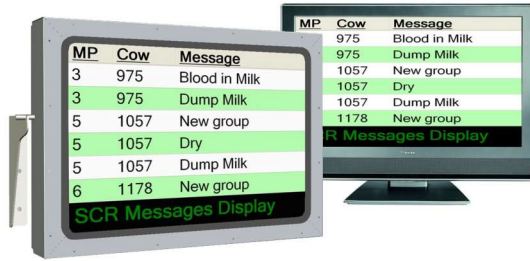


WWW.AGRO.SU



Управления стадом

426052, РФ, УР, Ижевск, ул. Крылова, 24
Тел: (3412) 61-75-44, 61-75-99, 61-75-33 Факс: 61-75-25
WWW.AGRO.SU



: Преимущества

- Один терминал данных в молочном зале



- Одна кнопка управления на молочном посту



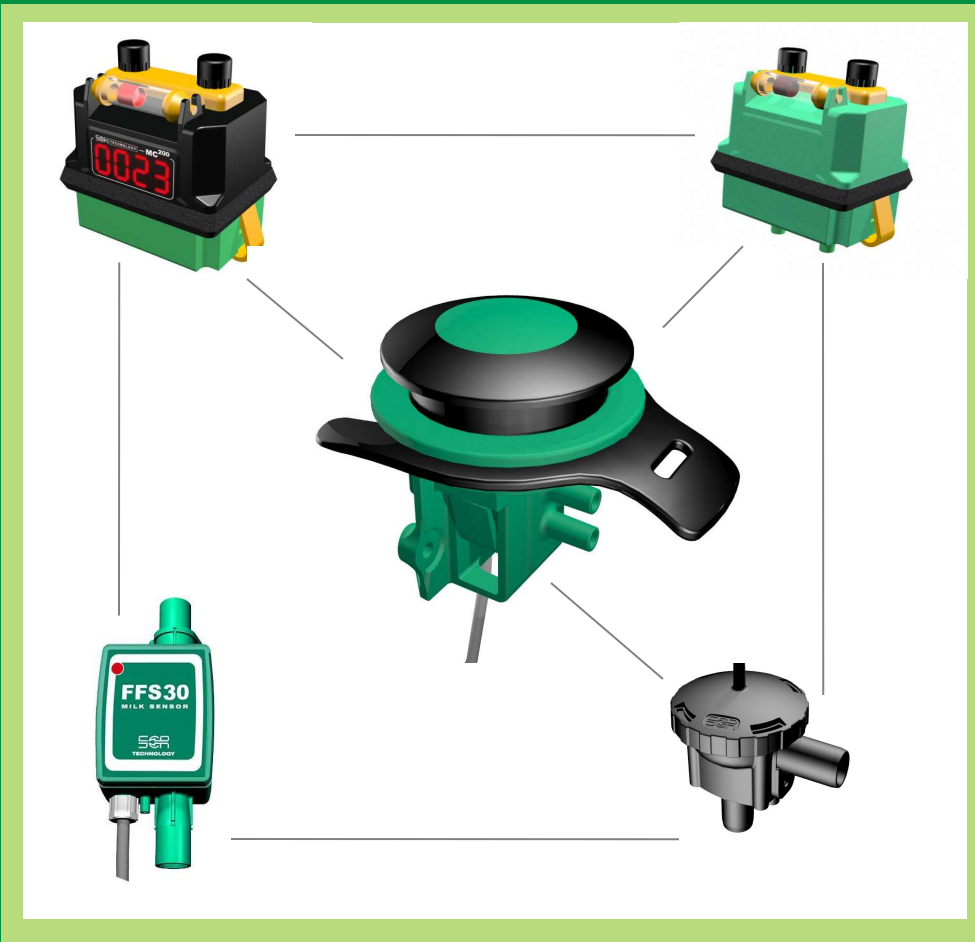
Терминал данных в молочной яме



Постоянная связь с компьютером!

- Просмотр данных любой коровы во время дойки
- Отчет о новых событиях дойки в режиме реального времени
- Понятный и удобный дисплей

Пневматическая кнопка управления



- Предельная простота управления дойкой
- Несложные комбинации нажатий
- Панельная установка

Контроль каждой доильной платформы



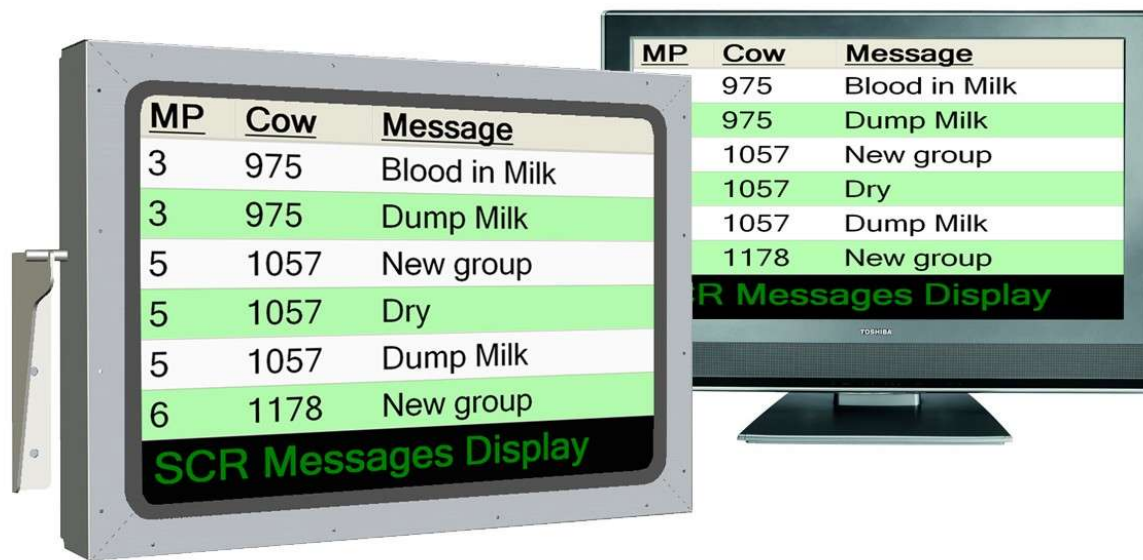
«Светофор»

Значение сигналов:



- Дойка не закончена
- Не все коровы доятся
- Тревожное сообщение
- Корова не узнана

LCD экран сообщений



Новое!

Вывод информации
в молочный зал (на выбор):

- При узнавании коровы
- Во время дойки
- По завершении дойки

Обмен данными между ПК и молочным залом on-line

Новое!

ED200N - модуль управления дойкой:



- Большой и яркий дисплей
- Время получения сообщений
- Буквенно-цифровые оповещения о событиях:

2nby

Антибиотики

25EP

На сортировку

2drY

На запуск

Технология Free - Flow

«СВОБОДНЫЙ
ПОТОК»



Оптический датчик молока

- Не имеет подвижных частей
- Измеряет кол-во поступающего с молоком воздуха
- Содержит датчик электропроводимости

- новое!

Технология замера молока при свободном потоке

Free - Flow

Разница между давлением вакуума в доильном аппарате и давлением на соски вымени при молокоотдаче 4.2 л/мин.



- Оптимальная стабильность вакуума

Технология электронной пульсации

Двойной вентиль

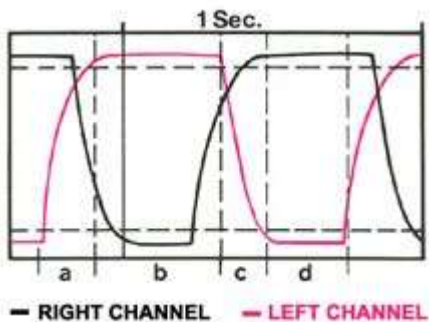
Вакуумный клапан

Пульсатор /
идентификатор



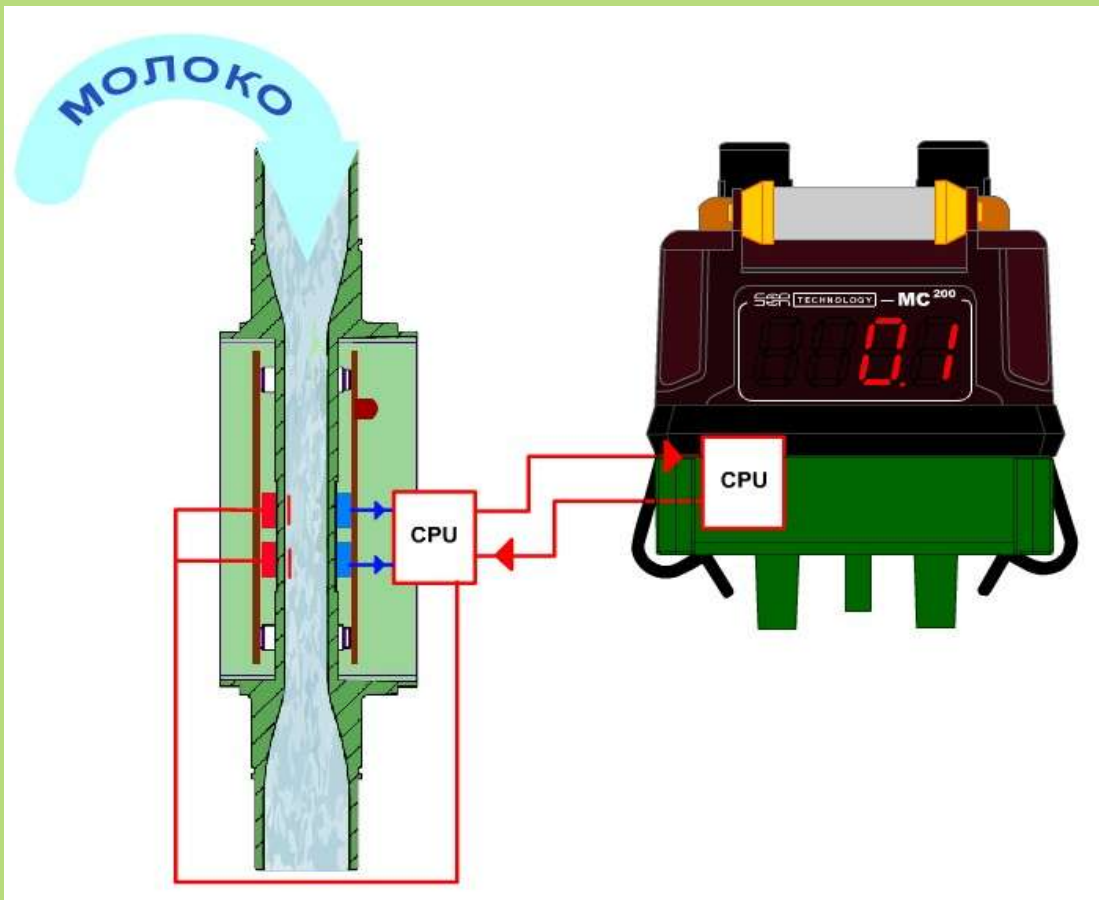
- Контроль пульсации интенсивностью молочного потока
- Мониторинг подачи вакуума
- Автоматическое отключение при остановке молокоотдачи

Электронные пульсаторы



- Автоматическая стимуляция вымени
- Визуальный контроль:
 - надоя
 - пульсации
 - молокоотдачи

Технология замера молока при свободном потоке



- Измерение кол-ва молока при помощи инфракрасного излучения
- Ежесекундный замер скорости молокоотдачи
- Дисплей данных в режиме реального времени

Технология идентификации

Транспондеры:



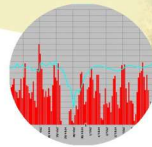
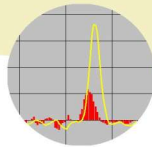
N-tag

Мониторинг активности
и определение половой
ОХОТЫ

HR-tag – *новое!*



Мониторинг активности,
определение половой
охоты и контроль
процесса руминации



Технология N-tag



Преимущества транспондера:

- Фиксация на шее коровы
- Оптическая связь с модулем идентификации
- Максимально точное измерение уровня активности с сохранением данных каждые 2 часа
- Легкость снятия при надежности закрепления

Технология HR-tag



Мониторинг жевательного процесса

Уникальность транспондера:

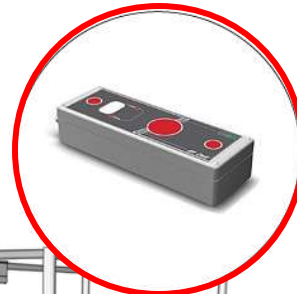
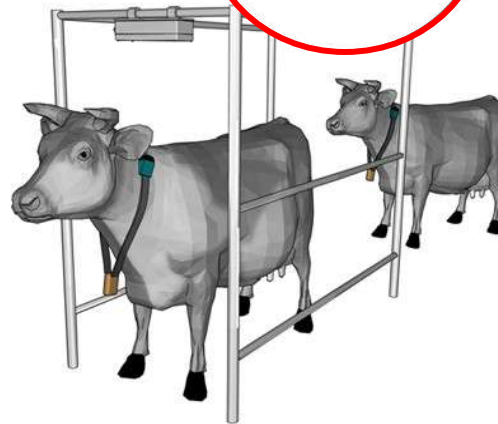
- Идентификация коровы
- Определение половой охоты
- Контроль процесса руминации с сохранением данных каждые 2 часа

Модули идентификации

Стационарный



Интегрированный



Оптическая
связь
(инфракрасное
излучение):

- не требуют антенны
- не зависят от внешних радиопомех

Модули идентификации

Стационарный



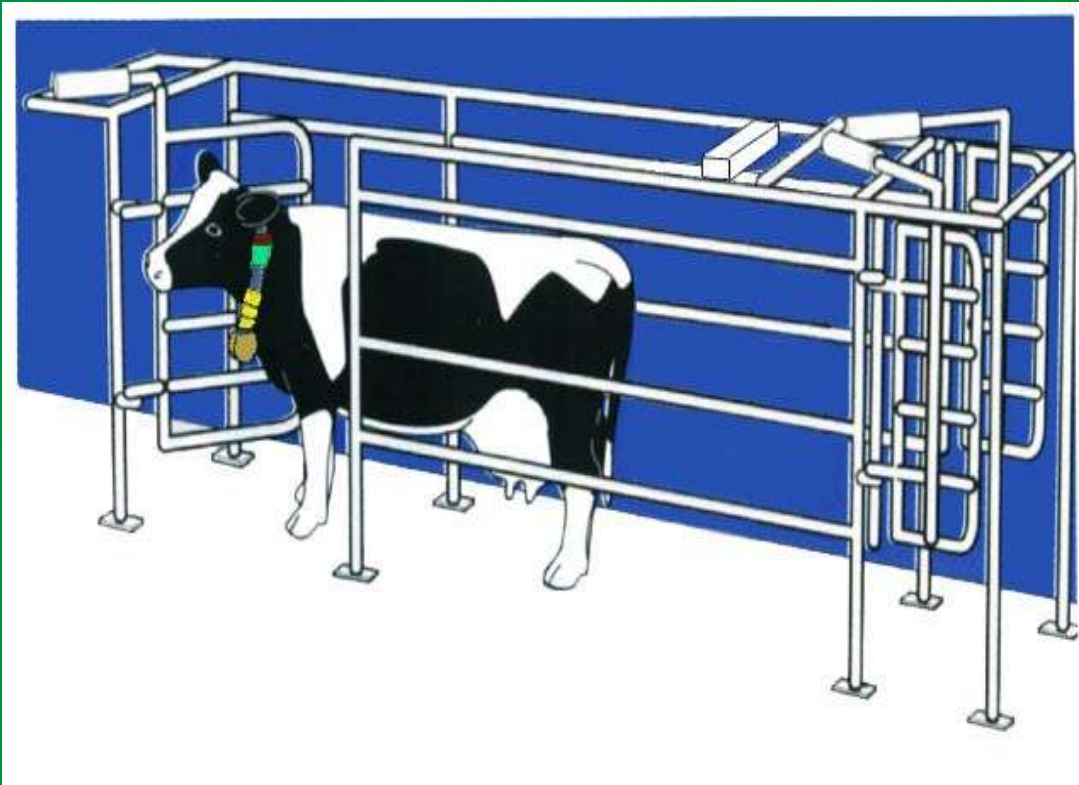
- Используется для передачи данных об идентификации, активности и руминации – *новое!*
- Устанавливается в молочном зале над каждым молочным постом

Интегрированный



- Используется при идентификации и определении половой охоты
- Устанавливается в местах прогона и над селекционными воротами

Селекционные ворота



- Автоматическое отделение коров для целевой сортировки
- Возможна установка нескольких ворот с единым управлением

Программное обеспечение

Карта коровы DataFlow

N коровы	Группа	Имя коровы	Номер тавро	Номер ярлыка	Номер лактации
2	Молодняк телки	Вышка	2	66651	0
Статус лактации		Тёлка		Не для осеменения	
Дата рождения			02/07/06	Возраст, дней	
				163	
Дата готовности к осеменению			06/08/07	Дней с сегодняшнего	
				237	
Диагнозы					
Лечение					
Общие		Не осеменять			
Удой за лактацию					Средний удой за неделю
Всего FPCM в лактации					Средний FPCM за неделю
Не дойная					
Примечания					

Выбрать группу: Все группы

Только дойные

Сортировать по: N коровы

Карта коровы

- ID данные
- События лактации
- Данные по молоку
- Ветеринария
- Общие события

Программное обеспечение

Карта коровы DataFlow

Номер тавро: 1223

Группа: Дойные Статус лактации: К осеменению

Отец: Игрок 1868

Мать: 3400

Дата последней дойки: 15/11/06 Утро 09:03:44

	-1	-2	-3	-4	-5	
Удой	7.7	6.1	6.7	6.0	9.3	7.3
FPCM						
Активность	192	151	129	152	196	215
Вес						

Измерено Измерено Измерено Измерено Измерено Измерено

Молоко

Данные за последние 6 доек:

- Кол-во молока
- FPCM
- Активность коровы
- Вес

Программное обеспечение

Карта коровы DataFlow

N коровы: Группа: Дней лактации:

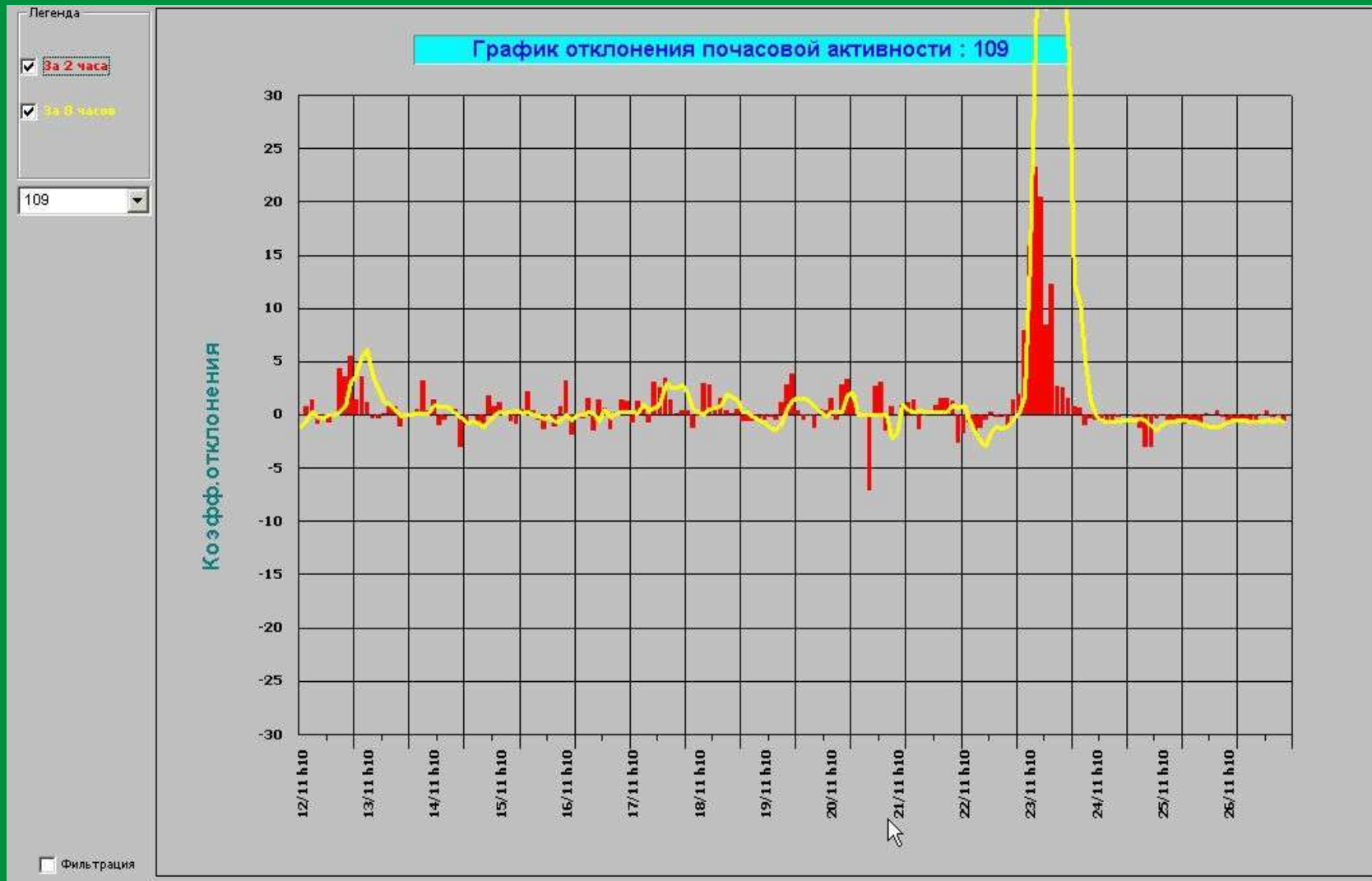
N тавро: Дней с осеменения:

Дата	Тип события	Е	Лакт	Описание
20/12/03	Рожение телки			0
22/11/05	Осеменение			0
21/01/06	Положит. тест на стельность			0
02/08/06	Изменение группы			0 Группа изменена на Нетель чернопестрый
27/08/06	Замена ярлыка			0 Номер ярлыка=0
27/08/06	Изменение группы	*		0 Группа изменена на Дойные
27/08/06	Отел			1 Усл. отела Ok Телята 0042
19/10/06	Осеменение	*		1 Бык Марс 1005

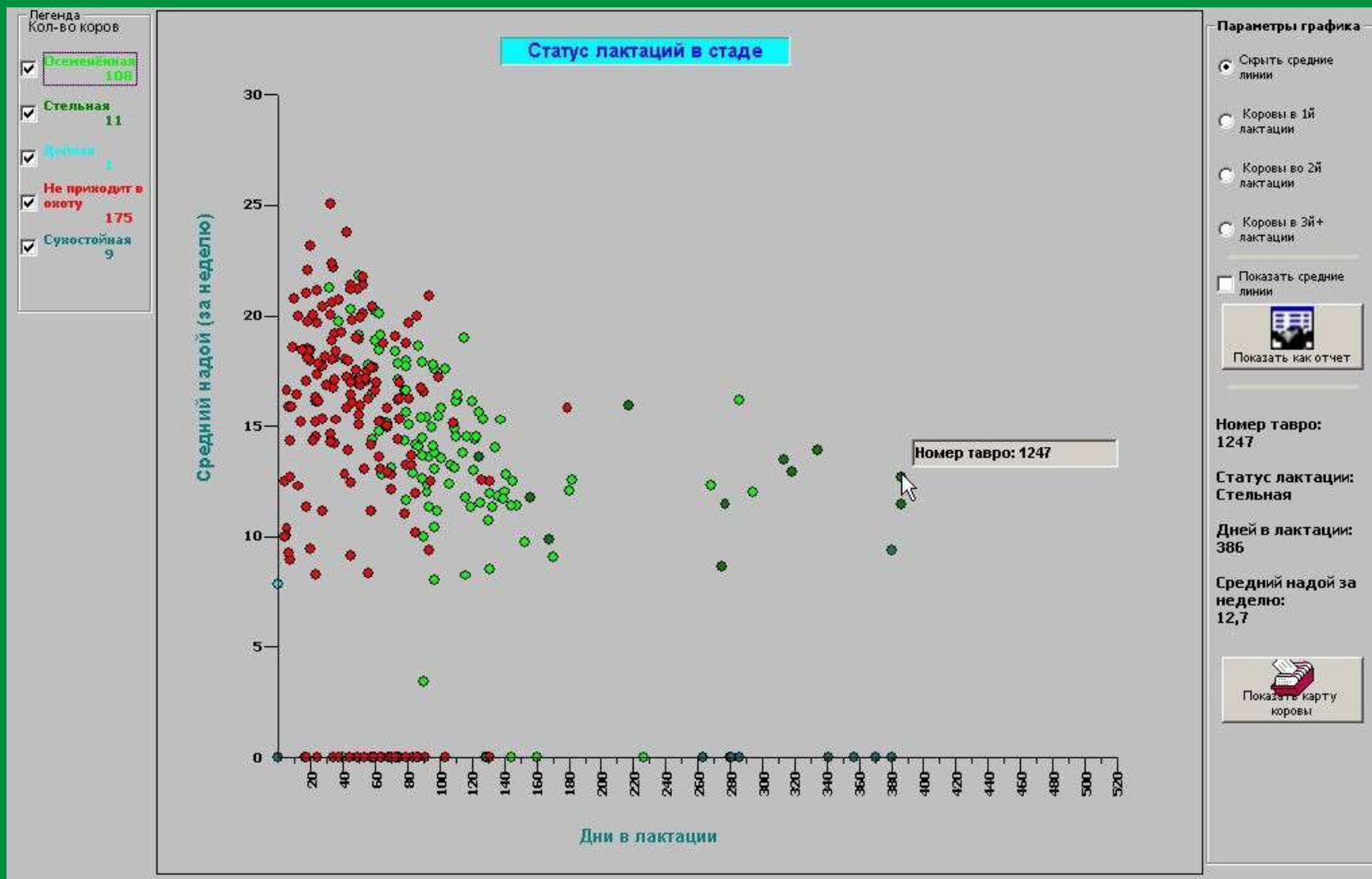
Ветеринария

- Детальный список всех диагнозов и лечений
- События, изменяющие статус лактации
- Редактирование

Программное обеспечение: графики



Программное обеспечение: графики



Преимущества системы

Функции	Data-Flow	Другие системы
<ul style="list-style-type: none"> Контроль дойки на молочном посту 	Одна кнопка, «светофор», дисплей модуля дойки	Многочисленные кнопки, лампы, дисплеи
<ul style="list-style-type: none"> Индикатор контроля каждой из сторон молочного зала («светофор») 	<ul style="list-style-type: none"> Дойка завершена Не все коровы подоены Корова не узнана Тревожное сообщение 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> LCD экран сообщений 	<ul style="list-style-type: none"> Строки для каждого МП Тревожные сообщения 	Нет / Ограничено строками и кодами
<ul style="list-style-type: none"> Терминал данных в молочной яме 	Автоматическое получение любых данных с компьютера	Нет / Ограниченные данные с МП / По запросу
<ul style="list-style-type: none"> Индикация и сообщения для оператора 	Не ограничено (по выбору пользователя)	Ограничено производителем

Функции	Data-Flow	Другие системы
<ul style="list-style-type: none"> • Время получения сообщения с компьютера на молочный пост (автоматически) 	<p><u>На выбор:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • При узнавании коровы • Во время дойки • По завершении дойки 	Только при узнавании коровы / Постоянные сообщения при узнавании
<ul style="list-style-type: none"> • Тип сообщений для оператора в молочной яме 	<p><u>На выбор:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Буквенно-цифровые • Адрес МП • Цифровой код 	Только цифровой код
<ul style="list-style-type: none"> • Модули связи 	Кнопка управления, соединительная коробка и компьютер	Блок управления, соединительная коробка, буфер, компьютер
<ul style="list-style-type: none"> • Подключение 	Два кабеля от молочных постов к компьютеру	Многочисленные провода между МП и компьютером
<ul style="list-style-type: none"> • Сетевые платы 	Одна для 255 молочных постов или др. модулей	Несколько (по количеству МП) или буфер

Определение половой охоты у коров и телок



Система *Heatime*:

- Сокращение сервис-периода
- Повышение репродуктивности стада
- Экономия времени, средств и трудозатрат

Определение половой охоты у коров и телок



Система *Heatime*:

- Автономна, не требует компьютера
- Оптическая связь для идентификации и передачи данных
- Максимально точное измерение уровня активности
- Сообщение о коровах в охоте в молочном зале
- Автоматическая селекция (опционально)



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!



ДО СВИДАНИЯ!