

КАРУСЕЛЬ Waikato

ДОИЛЬНЫЙ ЗАЛ



КАРУСЕЛЬ WAİKATO

*Доильные залы
«Карусель» Waikato
являются продуктом
мирового класса,
созданного с
безупречным дизайном,
отличной инженерией и
ПОСТОЯННЫМИ
ИННОВАЦИЯМИ*



ПРЕИМУЩЕСТВА

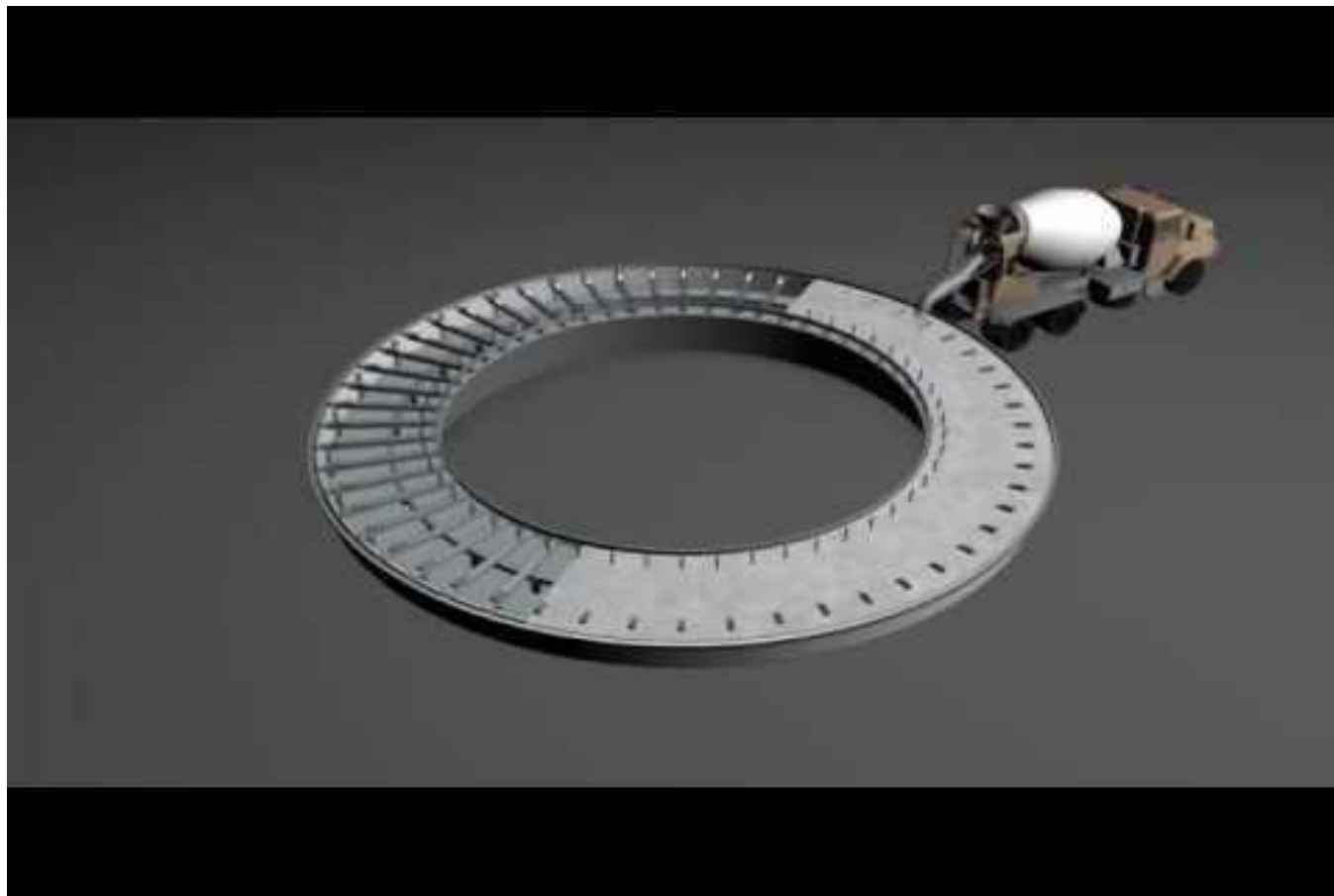
- Доступные размеры: от 26 до 110 доильных мест
- Подходит для ферм со стадом более 1000 дойных коров
- **Уникальная платформа**
- **Конкурентные цены**
- **Стабильно высокое качество исполнения и высокая надежность компонентов**
- **Дояры имеют постоянную последовательность процедур доения**
- **Работа регламентирована и равномерна.**
- **Качество доения мало зависит от смены доярок.**



Доильные платформы Waikato

Платформа ОРБИТ

Ширина 2,7 м,
металлический каркас
и бетонная платформа



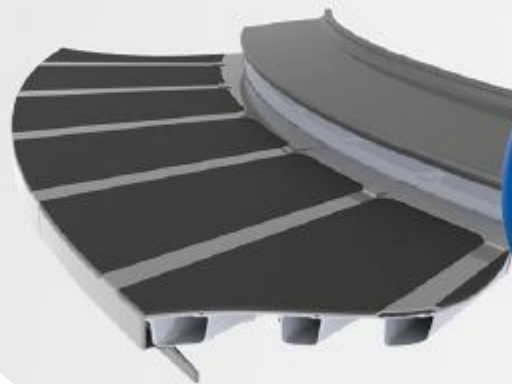
Доильные платформы Waikato



Платформа ЦЕНТРУС

Ширина 2,7 м, построена с использованием **современного композитного материала**, что **позволяет значительно снизить вес (около 80%)** и увеличить предел прочности на палубу.

Centrus Features



75%
LIGHTER

8X STRONGER
than concrete
alternatives

Доильные платформы Waikato



Варианты металлоконструкции доильной установки



Стандартная,
стойловые
конструкции из
круглой трубы

Варианты металлоконструкции доильной установки

Премиум (усиленная), стойловые конструкции из трубы квадратного сечения, профильной трубы. Элементы примыкания к полу платформы выполнены из нерж. стали



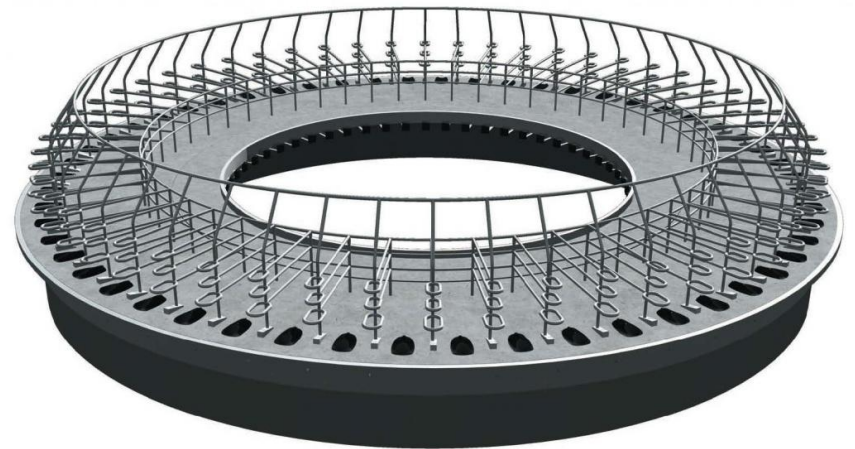
ПРЕИМУЩЕСТВА ДОЕНИЯ



- Количество коров в группах не принципиально для карусели
- **У каждой коровы собственное стойло. Оно выглядит одинаково при каждом доении. Корова не зависит от движений коров в соседних стойлах.**
- Новые коровы быстро привыкают к процедуре. Им достаточно следовать за впереди идущими на платформу.
- **Доильные залы карусель имеют удобную планировку. Управление проходом коров удобно за счет единого входа/выхода.**
- Единый выход позволяет легко сортировать коров и использовать ванну для обработки копыт.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Все компоненты** системы управления (приводами, насосами и т.д.) **дублированы электромагнитными пускателями**, позволяющими в случае неисправности того или иного частотника или модуля **работать в аварийном режиме до устранения проблемы** (с меньшими возможностями регулировки, но работать).
- Само по себе бетонное покрытие платформы никоим образом не может обеспечить хорошее сцепление с копытами животных, поэтому на бетонных и на композитных платформах укладываются **специальные резиновые ковры**.



ДОЕНИЕ



ПРОЦЕДУРА ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ.

Операторы, отвечающие за подготовку вымени перед доением.

ДОЕНИЕ

Рутина доения на одном из комплексов с каруселью 72 поста, 2500 дойных коров, 3 раза в сутки.

Автоматизация съема доильной группы

6 операторов: обработка средством, + 10 сек сдаивание, + 15 сек протирание, + 65 сек подключение аппарата, контроль, обработка средством после дойки



ФУНКЦИЯ Обработки вымени



- Отличная стимуляция
- быстрая молокоотдача
- Качественная очистка сосков
- Последовательная рутина
- Экономия времени
- Молоко высшего качества
- Удобная
- Эргономичная
- Простое обслуживание

Система полуавтоматической обработки вымени перед доением. Очищает соски с использованием спец средств, осушает соски. Примерное время обработки 8 секунд на корову. Данная функции **позволяет сократить** количество операторов на процессе подготовки вымени на 1 человека.

ФУНКЦИЯ АВТОСТАРТ



- **Функция «АВТОСТАРТ»** автоматически **включает доильный аппарат в режим “доение”** экономя время. Отпадает необходимость нажатия кнопки «Пуск» на дисплее , тем самым облегчается и ускоряется процесс доения, повышается эффективность работы дояра. **Для начала доения надо просто взять в руку коллектор. Система "автостарт" активирует подачу вакуума и пульсацию.**

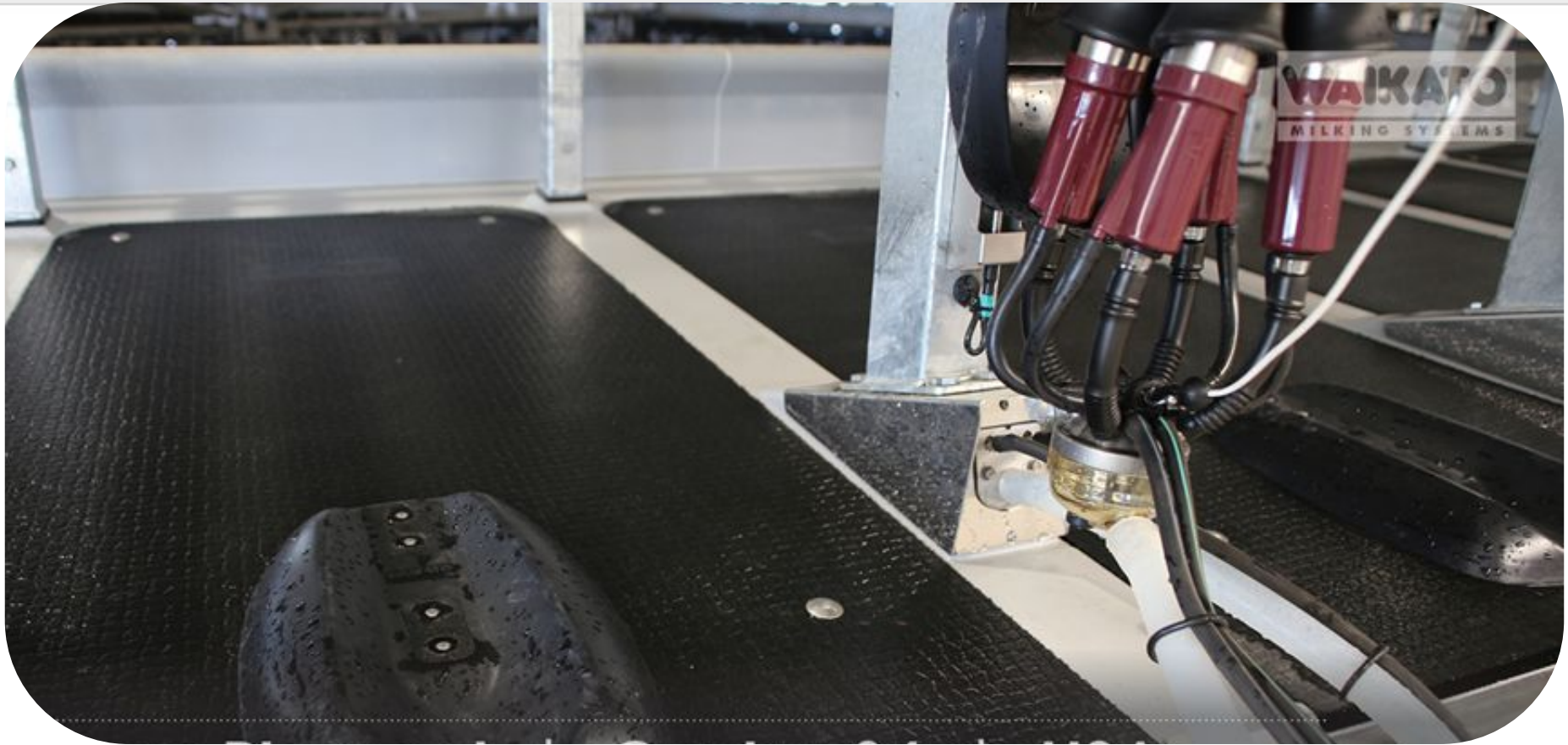
ФУНКЦИЯ дойки без сервисной руки



Для позиционирования коллектора на вымени **НЕ ТРЕБУЕТСЯ**
СЕРВИСНАЯ РУКА

Легкий, эргономичный коллектор, короткие шланги,
отсутствие сложных механизмов и клапанов, минимальная
стоимость обслуживания.

ФУНКЦИЯ обработки вымени вар. 1: Smart Spray



Пластина с форсунками устройства **обработки вымени после доения**. Данная опция позволяет сократить количество операторов на 1го человека.

ФУНКЦИЯ: Ограничитель выхода коровы



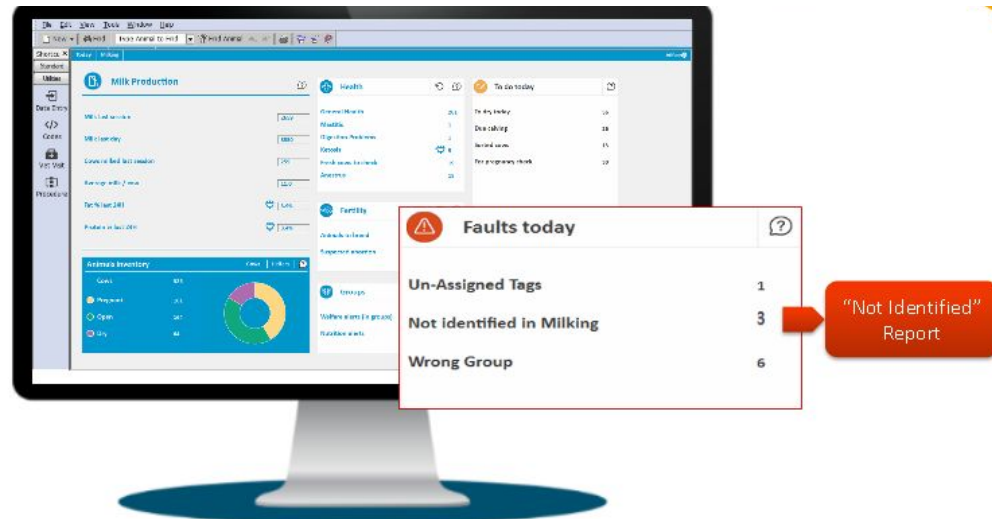
Ограничитель - не поднимется и не выпустит корову с платформы до окончания её доения.

МЕНЕДЖМЕНТ СТАДА

Рентабельность молочного стада, насчитывающего от десятков до десятков тысяч животных, базируется на точном управлении. В основе его лежит **знание деталей о состоянии каждого животного** и принятие правильных ежедневных управленческих решений на этой основе.

Автоматизированный сбор данных является единственным практическим способом получения достоверной информации о животных на ферме.

AFIMILK - это автоматизированная система, собирающая данные о каждом животном, формирующая базу данных и формирующая необходимые отчеты.



МЕНЕДЖМЕНТ СТАДА АFIMILK



ФУНКЦИИ МЕНЕДЖМЕНТА СТАДА

Система **AFIMILK** состоит из датчиков, **собирающих данные о каждом животном в доильном зале и посылающих информацию в программу, установленную на компьютере.** Она регистрирует собранную информацию о каждом животном в базе данных, анализирует ее и выдает отчеты согласно запросам специалистов фермы.

Модули:

- Программное обеспечение **AFIFARM**
- Модуль системы идентификации и определения охоты **IDEAL**
- Модуль системы **учета удоя и контроля здоровья**
- **Afilab** анализатор молока
- Модуль системы сортировки коров AFISORT (опция)
- Модуль системы контроля веса животных AFIWEIGHT (опция)
- и др

Способствуют:

- **Раннее обнаружение маститов**
- **Обнаружение охоты**
- **Управление по отклонениям**
- **Контроль над эффективностью доения**

МЕНЕДЖМЕНТ СТАДА: AFIFARM

AFIFARM - очень мощное средство анализа, обеспечивающее **полный доступ ко всей базе данных**. При помощи формул, отчётов и графиков, а также задавая условия, пользователь может **одновременно комбинировать все виды данных и получать из них необходимую информацию**.

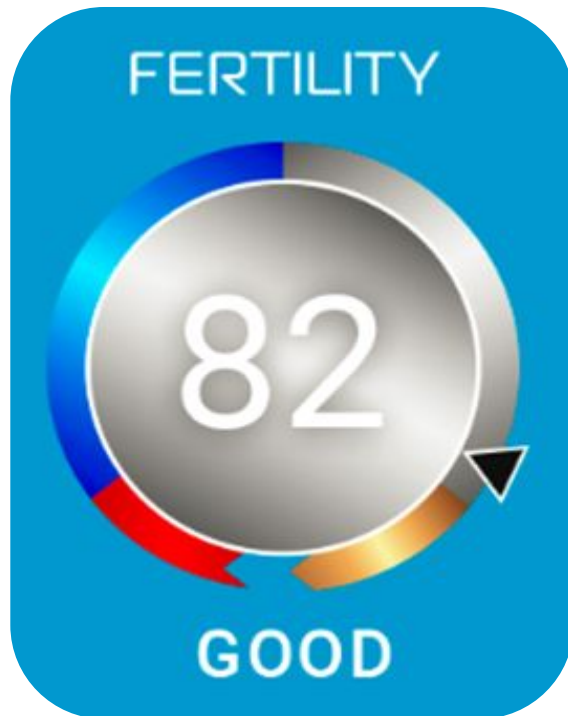
AFIFARM обеспечивает пользователя такими данными, как :

- Производительность стада
- Здоровье
- Воспроизводство
- Динамика кормления
- Оценка производства стада
- Интенсивность воспроизводства стада
- Прогноз производства молока
- Селекция
- Планирование стратегии кормления
- и многое другое.



Cock Pit: (основные показатели стада)

Данный инструмент позволяет быстро оценить ситуацию с **эффективностью работы фермы** по **ИНДЕКСАМ** по основным направлениям: **воспроизводство, здоровье и продуктивность стада**.
Предназначен для инвесторов и собственников.
Инструмент позволяет получать и сравнивать данные как с одной фермы, так и с нескольких разных ферм

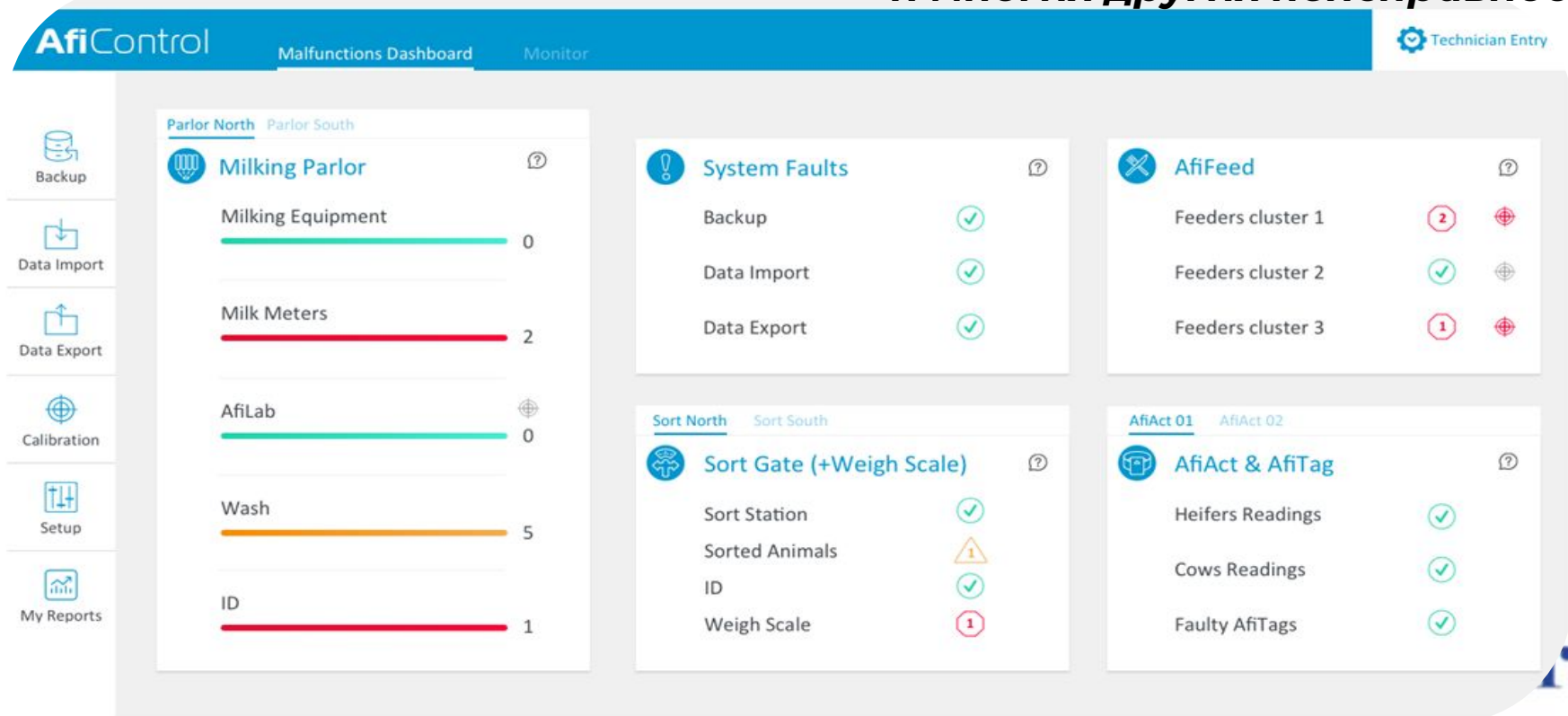


Экран диагностики для контроля корректной работы доильного оборудования

Данный функционал обеспечивает быстрое выявление неисправностей:

- молокомера, электродов, точность их измерения
- устройств автоматического съема аппаратов
- соленоидного клапана
- системы идентификации (антенны на каждом стойломесте, датчики-шагомеры)
- сортировочных ворот и весовой платформы

- **и многих других неисправностей**



Датчики-шагомеры и ридеры AfіTag II

Уникальный функционал, не имеющий аналогов

...СКОЕ-11-811 - Affirm v 5.3 - [Отчёт - животные на осеменение (Последнее обновление: 15/02/2019 09:24:24)]

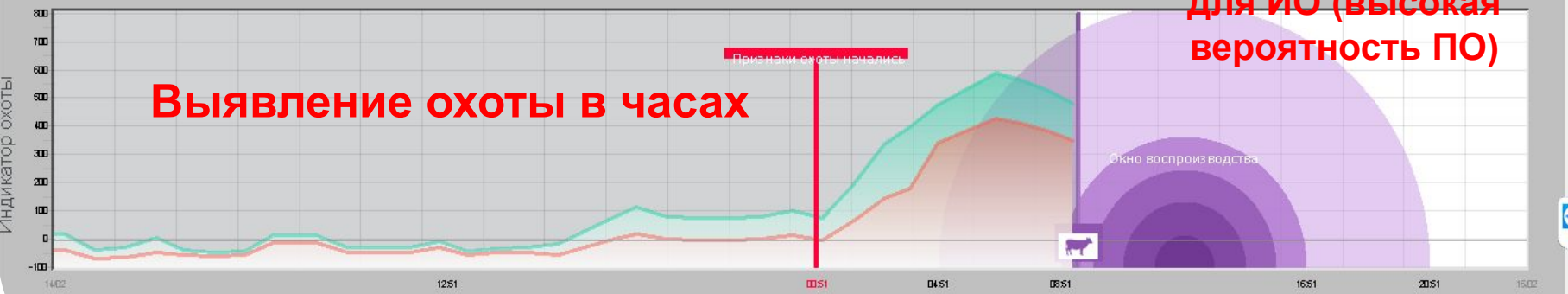
Файл Правка Представление Инструменты Окно Помощь

Новый Список папок Поиск Введите Животное для Поиск животного

Корова	Статус	Группа	Гинеколог. Статус	Номер		Возраст (месяцы)	Дней в лакт.	Сред. дневной надой	Дней После		Признаки охоты		Окно воспроизводства		Индикатор охоты		Дней После	
				Лакт.	Осем.				Охота	Осем.	Начавшийся	Завершённый	Окно воспроизводства	Осеменение	1	2	Изменить группу	Обработ
44461	Дойная	53	Отел	3	--	53.39	61	46.38	--	--	0d 04h	--	12:58 - 20:58	Умеренный CR	203	-2	--	--
60103	Дойная	41	Осеменена	1	3	36.00	211	25.36	9	9	0d 04h	--	13:30 - 21:30	Низкий CR	139	47	--	--
905698	Дойная	61	Отел	2	--	46.55	59	28.60	--	--	0d 04h	--	13:34 - 21:34	Низкий CR	207	2	--	--
912780	Дойная	61	Отел	2	--	48.49	78	26.57	--	--	0d 05h	--	12:48 - 20:48	Умеренный CR	154	-12	--	--
60460	Дойная	53	Осеменение (PD-)	1	3	30.83	167	20.35	49	49	0d 06h	--	11:08 - 19:08	Умеренный CR	208	16	10	--
66307 !	Дойная	43	Осеменена	1	1	34.71	83	32.75	21	21	0d 06h	--	11:11 - 19:11	Умеренный CR	118	30	--	--
902150	Дойная	72	Осеменение (PD-)	3	1	57.56	128	--	63	63	0d 06h	--	10:57 - 18:57	Умеренный CR	108	33	--	--
8261	Дойная	44	Осеменена	2	4	62.72	272	20.72	10	10	0d 07h	--	10:08 - 18:08	Умеренный CR	127	41	10	--
902148 !	Дойная	63	Осеменена	3	5	62.62	229	23.15	21	21	0d 07h	--	10:42 - 18:42	Умеренный CR	277	83	--	--
44056	Дойная	52	Осеменена	3	1	59.24	58	40.50	12	12	0d 09h	--	08:51 - 16:51	Высокий CR	431	180	--	--

Наилучший интервал для ИО (высокая вероятность ПО)

Выявление охоты в часах



...ий пользователь: Емельянов Ю.В., Текущая модификация: Пользователь

9:24 15.02.2019

Датчики-шагомеры и ридеры AfıTag II

Уникальный функционал, не имеющий аналогов

Обнаружение отелов - Afifarm поможет Вам перевести ту или иную корову в родильный бокс за 4- 6 часов до отела, отправив Вам оповещение в приложение, а также подскажет Вам, если отел затруднительный и требует родовспоможения (более 6 - 8 часов с начала отела). **Точность прогнозирования**
75 - 80 %



“Начало отела”
– перевод из сухостоя в родильный бокс за 4 часа до отела



«Процесс отела»:
6 - 8 часов с момента обнаружения первых признаков



“Затруднительный отел!”
Необходимость родовспоможения (\geq 6 - 8 часов)



«Окончание родов»
Рождение

МЕНЕДЖМЕНТ СТАДА: Идентификация

Система идентификации и определения охоты состоит из **трех основных компонентов**:

- Контроллера IDeal
- Антенны
- AfiTag I и AfiTag II (электронный датчик, прикрепленный к ноге коровы). Совмещает **две функции**: идентификатор коровы и средство выявления коров в охоте



IDEAL использует маломощные радиочастотные сигналы для передачи информации от коровы к компьютеру.

ФУНКЦИЯ учета надоя и контроля здоровья

Молокомер Afimilk измеряет надой от каждой коровы, скорость молокоотдачи, электропроводность молока и **управляет работой доильного места**. В режиме промывки молокомер измеряет температуру промывочного раствора и концентрацию моющих средств.

- **Контролирование процесса доения**
- **Автоматическое снятие доильного аппарата в соответствии с потоком молока**

Молокомер отображает информацию о корове и предупреждает в реальном времени о **проблемах здоровья, молозиве и молоке с антибиотиками**, а также позволяет дояру послать сообщения управляющему фермой с клавиатуры терминала.



AFILAB АНАЛИЗАТОР МОЛОКА

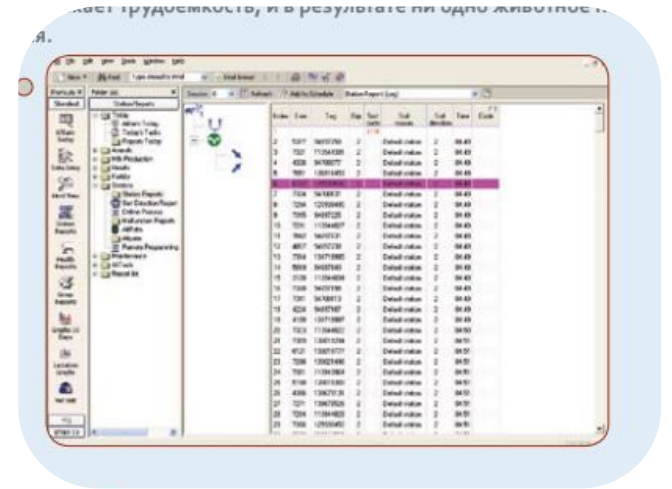


Анализатор молока **AfiLab** - оптический прибор для анализа молока в потоке от каждой коровы по следующим параметрам:
соотношение жира и белка, лактоза, наличие крови в молоке.

МЕНЕДЖМЕНТ СТАДА: AFISORT

Система сортировки коров AFISORT

- это автоматические сортирующие ворота, которые или направляют коров обратно в их загоны или отделяют нужных животных для выполнения назначенных процедур.



На основании данных информационной базы AFIFARM о здоровье, воспроизводстве и удоях молока фермер может выбрать критерии сортировки и составить расписания автоматической сортировки коров для ветеринарного обследования, осеменения, лечения и т.д.

Модуль AFIWEIGHT

Система контроля веса AFIWEIGHT

- это основной инструмент контроля по изменению живого веса коров.

Помогает в планировании стратегий кормления, принятии решений по вопросам воспроизводства, а также предупреждает о возникновении проблем здоровья животных.



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

г. Санкт-Петербург
196006, ул. Ташкентская 4 к 2
+7 (812) 622-09-50
spb@transfaire.ru

г. Москва
105120, 3-й Сыромятнический
пер., 3/9
+7 (495) 777-43-02
moscow@transfaire.ru

