



Новый стандарт роботизированного доения



Инвестиционно-
промышленная группа

 ПРОМТЕХНИКА

Новое поколение доильных роботов



**Надёжный
Безопасный
Эффективный**



Робот М²ерлин от «Фуллвуд Пако»
устанавливает новые стандарты работы

**Мощная Конструкция
Гибкое Управление стадом
Современные Технологии
Интуитивное Взаимодействие**



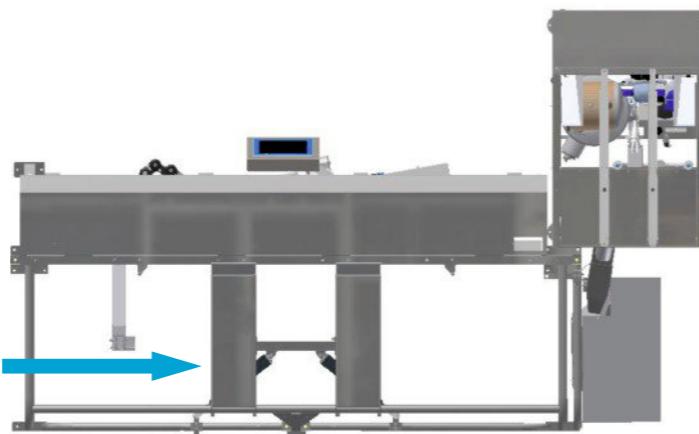


Универсальный дизайн



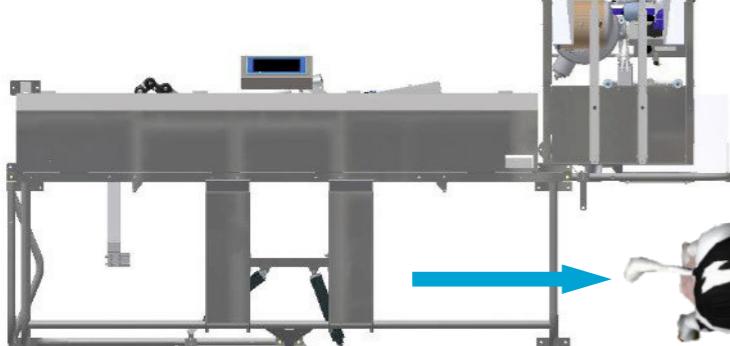
4 Двойной Вход

Фронтальный
или диагональный
вход в доильный бокс



Двойной Выход

Фронтальный
или диагональный
выход в зону селекции



5 Увеличенная рабочая зона

Расширенная область для поиска вымени и подключения доильных стаканов.
Энергоэффективный, прочный и бесшумный манипулятор с электроприводом.



Рекордно низкие затраты
на сервис и ремонт

Рекордно низкие затраты
на эксплуатацию



Автоматизированное управление движением коров упрощает работу

При помощи селекционных ворот и набора правил, заданных в системе управления стадом, можно автоматически управлять движением животных.

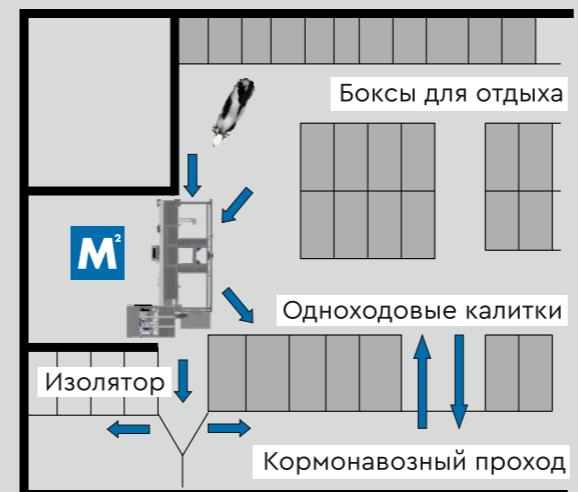
Коровы перемещаются по определённому маршруту в соответствии с прописанными в программе алгоритмами.

Определённые животные автоматически отделяются в зону селекции для ветеринарной обработки или осеменения.

Для различных зон коровника можно устанавливать свои наборы правил перемещения и сортировки.

Экономия времени

Из доильного робота M²ерлин коровы автоматически направляются на кормовой стол или в боксы для отдыха в зависимости от времени суток, молочной продуктивности и времени, прошедшего с момента последнего успешного доения.



НАПРАВЛЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ

М²ерлин
Fullwood
Packo

Возможен монтаж
в любом помещении

9

Управление стадом: гибкое и практическое

«Умная» схема движения для улучшения здоровья коров

Реконструировать существующее здание под робот гораздо сложнее, чем строить новое. Поэтому робот М²ерлин имеет универсальную конструкцию.

Вне зависимости от выбранной схемы движения (добровольное или направленное), а также режимов кормления, существуют множество вариантов технологического размещения роботов.



8

Сенсорный экран
прямо на работе

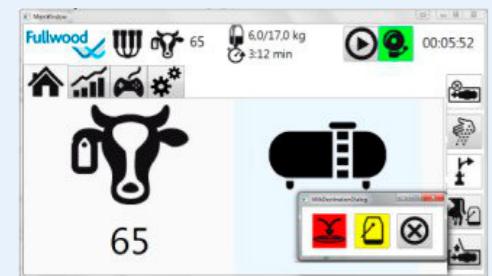


Мерлин
Fullwood Packo
МерлинВью

10 Полезные опции

Автоматическая сортирующая станция отделяет несортовое молоко и молозиво в отдельные ёмкости, не допуская его попадания в основной танк.

При помощи пробоотборника можно проводить контрольные дойки.



Понятное управление

На сенсорном экране робота отображается вся необходимая информация о доении и промывке. Интерфейс простой и интуитивный, что позволяет быстро освоить работу даже персоналу без опыта работы.

В период обучения коров сенсорный дисплей позволяет вводить начальные данные по животным, а также устанавливать манипулятор в базовое положение для подключения доильных стаканов.

На экране отображаются фактические и ожидаемые показатели по каждой корове.

Также на экране можно просмотреть историю всех доений на данном роботе.



11 Все нужные данные под рукой

Программа «МерлинВью» — это инновационная приборная панель.

«МерлинВью» предоставляет исчерпывающую сводную информацию о всех процессах, связанных с производством молока. Данные отображаются в режиме реального времени.

Помимо надоев, продолжительности доения и качества промывки, на экране также отображается информация о компонентном составе молока, потреблении концентратов, выбраковке и другие полезные данные.

Программа работает на всех платформах — стационарных компьютерах, ноутбуках, планшетах и смартфонах.





Автоматизированное наблюдение за коровами

Вы можете контролировать здоровье вашего стада в реальном времени



12 Круглосуточное наблюдение за стадом

Каждая корова в стаде имеет уникальный номер и оснащена датчиком-шагомером, который непрерывно собирает данные о комфорте, двигательной активности и передаёт их в базу данных.

Информация обрабатывается высокоеффективными алгоритмами и предоставляется оператору в виде наглядных отчетов и графиков.

В любой момент времени можно посмотреть актуальную информацию о состоянии отдельной коровы, группы или всего стада.

Контролируемые показатели коровы:

- Двигательная активность, комфорт
- Экономическая эффективность
- Продуктивность, молокоотдача
- Здоровье копыт, хромота
- Проблемы пищеварения
- Мастит, кетоз, ацидоз
- Потребление корма
- Половая охота
- Метаболизм
- Стельность
- Кисты



АфиАкт II

Датчик-шагомер:

- круглосуточное наблюдение
- крепление на конечность коровы

Контроль за двигательной активностью является необходимым условием для эффективного управления стадом.



13 Ежедневный анализ состава молока

Экспресс-лаборатория позволяет определять содержание жира, белка и лактозы в молоке прямо в процессе доения. Это даёт дополнительные возможности для управления стадом.



Кристалаб

Благодаря дополнительным данным о компонентном составе молока вам предоставляется уникальная возможность увеличения рентабельности его производства.

За счёт непрерывного измерения жирности, белка, лактозы экспресс-лаборатория позволяет своевременно выявлять проблемы со здоровьем коров.

Ежедневный автоматизированный анализ данных позволяет гибко управлять кормовыми рационами и полностью использовать производственный потенциал каждого конкретного животного.

Лучше качество промывки — ниже затраты на сервис

Промывка горячей водой

Промывка молокопроводящих частей робота горячей водой гарантирует более долгий срок эксплуатации.

Каждая промывка занимает всего 8 минут, включая дезинфекцию и ополаскивание молокопровода до танка-охладителя.

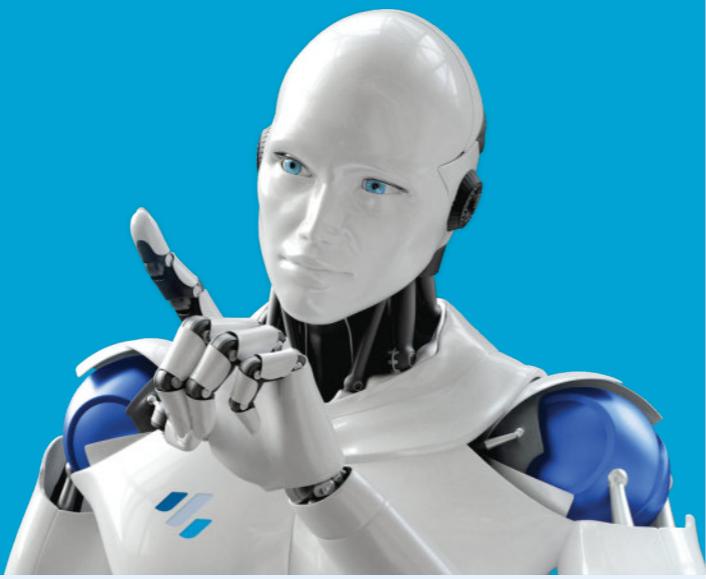
Эффективность

Благодаря быстрой и уникальной системе промывки достигается максимальная суточная производительность доильного робота.

Экономичность

Низкие энергозатраты, недорогое техническое обслуживание и долговечность деталей существенно снижают эксплуатационные расходы и положительно влияют на безопасность окружающей среды.

Давно доказано, что более частая выдача корма стимулирует его поедание.
Попробуйте робот для подталкивания корма.



При необходимости робот может быть оснащён устройством для выдачи концентратов

Умное решение для оптимального поедания корма

СталлБой

Необходимые маршруты задаются при пуско-наладке робота прямо на сенсорной панели. Маршрут автоматически корректируется в процессе работы.

При первом проходе робот двигается на большом расстоянии от ограждения кормового стола, далее при каждом очередном проходе это расстояние понемногу сокращается.

Робот питается от аккумуляторных батарей и автоматически возвращается на зарядную станцию, которая может быть установлена в любом удобном месте. Благодаря установленным в полу магнитным меткам исключено смещение робота «СталлБой» с маршрута. Монтаж монорельса и других конструкций не требуется.

Практика показала, что применение роботизированных подталкивателей способствует увеличению количества доений на роботах.

Ваша личная экосистема

Используя альтернативные источники энергии, можно снизить себестоимость производства молока

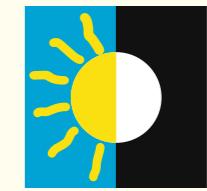
Используйте энергию солнца и ветра для производства молока



Инновационная технология энергосбережения при производстве молока

ЭкоФерма

Для того чтобы заработать больше, не обязательно производить больше молока — достаточно снизить затраты на доение и охлаждение.



Благодаря концепции «ЭкоФерма» обеспечивается накопление и сохранение энергии

Избыточная энергия в течение суток используется для образования льда и подогрева воды.

Это позволяет накапливать энергию для дальнейшего охлаждения молока и промывки технологического оборудования.

Энергия ветра сглаживает потребление в течение дня, а солнечная энергия накапливается и используется в ночное время.

■ Нагрузка ■ Альтернативная энергия

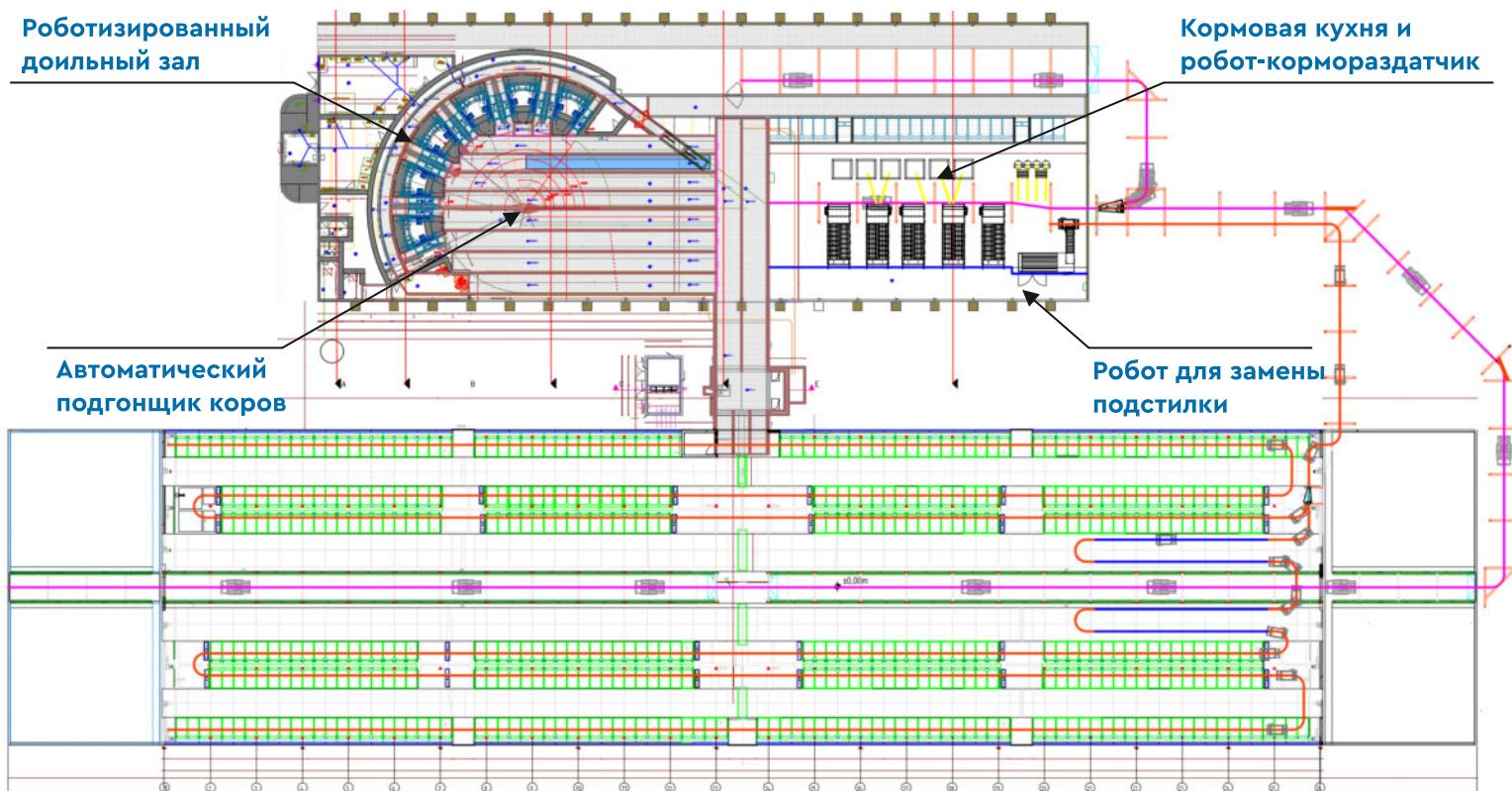


График энергопотребления типовой фермы с потреблением электроэнергии 20'000 кВт·ч/год и солнечной электростанцией на 7 кВт

Поточно-групповое доение на роботах

Инновационная система поточно-цехового производства молока с использованием доильных роботов М²ерлин сочетает в себе преимущества роботизированного доения и традиционных доильных залов: процесс полностью автоматизирован и осуществляется в фиксированные временные интервалы.

Перед доением животные попадают на круглую преддоильную площадку, где происходит предварительная сортировка. Подгон животных осуществляется автоматизированным радиальным подгонщиком. После предварительной сортировки коровы перемещаются к роботам, которые установлены полукругом в доильном зале. Технологические процессы, включая доение, подгон, приготовление и раздача корма, обновление подстилочного материала, уборка навоза, управление микроклиматом — полностью автоматизированы.



- т. 8 800 600-74-94
- е. info@promtechnika.com
- в. www.promtechnika.com
- а. Москва, 1-й Институтский проезд, 5