

Проверяй, реагируй, оптимизируй!



Альберт ФАТХУТДИНОВ,
руководитель отдела технологии роботизированного доения
ООО «Лейли Рус»

Lely (Лейли) — лидер в производстве роботов для доения, первая в мире компания, которая еще в 1992 г. представила доильный робот Astronaut и в настоящее время продолжает искать пути облегчения труда фермеров. Оборудование бренда Lely — залог продуктивной работы животноводов.



Рис. 1

Одно из ключевых направлений развития бизнеса в России — внедрение технологии роботизированного доения. Адаптируясь к условиям отечественного рынка, наша компания организовала полную поддержку молочных хозяйств и создала локальные сервисные центры, позволяющие использовать новые технологии на каждой ферме. Практика подтвердила, что данное решение оказалось правильным.

Помимо запуска оборудования, мы разъясняем особенности роботизированного доения персоналу и обучаем его в соответствии с регламентом. Это связано с тем, что именно человеческий фактор оказывает существенное влияние на деятельность всего предприятия, ведь техника функционирует идеально,

а значит, работа с животными, которую выполняют сотрудники, становится той частью процесса, где вероятность ошибки высока.

Lely нашла оптимальное решение для организации труда на ферме. Это пакет программного обеспечения InHerd (ИнХёрд), совместимый с программой управления стадом Т4С (рис. 1). InHerd — полностью русифицированное приложение для мобильных устройств на платформе Android или Apple, которое подключено к определенной ферме. Оно позволяет в режиме реального времени контролировать ключевые показатели производительности (КПП) и выполнять необходимую работу. Содержит инструменты, которые предназначены для различных целевых групп и отличаются по функциональности.

Правильная организация труда на роботизированной ферме подразумевает ежедневную работу с животными, немедленное вмешательство в случае отклонений от нормы и принятие своевременных решений.

Это значит, что фермер уделяет внимание коровам, которым действительно нужна помощь. Остальные доятся самостоятельно, и за их состоянием наблюдает робот.

Чтобы обеспечить перечисленные выше условия, необходимы оперативная информация, строгая дисциплина труда (нельзя ничего упускать) и возможность быстрого реагирования. Реализовать это на практике помогают инструменты InHerd.

В программу управления стадом Т4С, которую устанавливают на объекте, оборудованном доильными роботами Lely, интегрирован QR-код. После установки приложения на мобильное устройство, например через официальный магазин приложений для Андроид (Google Market), сотрудник сканирует QR-код на мониторе своего компьютера и подключается к базе данных фермы. Связь с сервером осуществляется через глобальную сеть, поэтому для работы необходимо наличие стабильного уровня Интернета с высокой скоростью передачи данных (рис. 2).

Компания Lely предоставляет бесплатный пробный период (три месяца). Этого времени вполне достаточно для



Рис. 2

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

того, чтобы понять, как пользоваться приложением в конкретных условиях, и протестировать скорость соединения с сервером.

FARM BEATS — общий обзор ключевых показателей производительности по стаду (рис. 3). Он позволяет руководителю контролировать основные параметры фермы и доильных роботов в режиме реального времени из любой точки земного шара, где есть Интернет. Кроме этого, есть доступ к основным графикам, позволяющим отслеживать ситуацию на объекте.



Рис. 3

сти фермы и смены (например, утро—день—вечер). Исполнитель помечает задания по мере их реализации, а управляющий осуществляет контроль за выполнением (рис. 4).

С помощью подменю работник делает отметки, синхронизирующиеся с главным сервером программы управления стадом Т4С. Например, опция «Собрать коров» отобразит на мониторе перечень животных, которые не доились в течение определенного времени, элемент меню «Период охоты и осеменения» — особей, определенных робо-

ся к справочному архиву. Приложение очень удобно для обучения новых сотрудников.

SIGNALS — сигналы о привлечении внимания (период отсутствия молока или молоко не поступает) для того, чтобы оперативно отреагировать на собой в работе.

SYSTEM TODAY — перечень указаний по ежедневному профилактическому обслуживанию роботов (утро, день, ночь). Работник помечает выполненные задания (рис. 6). Список может быть персонализирован под конкретную ферму, любого сотрудника, определенный день недели, группы, локации. Задания имеют ссылку на инструмент HowTo с инструкцией.

FARMNOTES — мессенджер для отправки небольших сообщений.

SYSTEM — инструмент, отображающий данные и графики по производительности роботов, а также такие показатели, как среднее количество доений за сутки, средняя скорость доения, неудавшиеся доения за сутки, среднее время пребывания коров в боксе, информация о степени изнашиваемости щеток и сосковой резины и необходимости их замены.

FARM SETUP — настройки для приложения, задающие общие переменные для всех пользователей, создание групп пользователей, паролей.

COW — доступ к карточке коровы и возможность выполнения различных операций с ней без необходимости идти в операторскую и вводить данные на

том как «в охоте». Можно осуществить переход к карте коровы, чтобы увидеть ее индивидуальные данные без необходимости искать документ в Т4С.

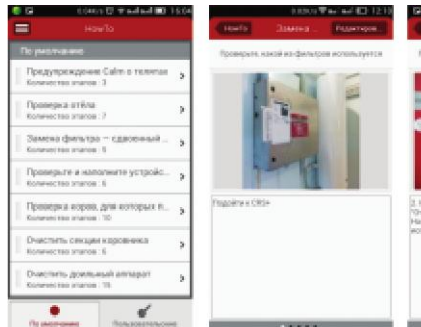


Рис. 5

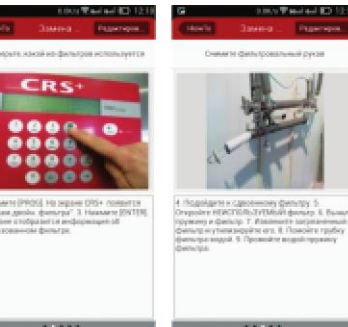


Рис. 6

сервере Т4С (отел, осеменение, запуск, маршрутизация, доение, охота, лечение, проверка стельности, замена номера респондера или животного, установка напоминания с произвольным текстом).

TODAY — список ежедневных поручений, который персонализируется под конкретного сотрудника, потребо-

HOWTO — справочные материалы по выполнению определенных операций на ферме (рис. 5). Содержат большое количество встроенных и вновь созданных инструкций. Состоит из текстов, фото- или видеоматериалов. При осуществлении различных действий у оператора есть возможность обратиться

ООО «Лейли Рус»
142103, Московская обл.,
г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 7
Тел. (495) 771-21-77
E-mail: russia@lely.com
www.lely.com