

Роботизация в животноводстве

Интеллектуальные фермы Lely

farming innovators



Сельское хозяйство
Динамически
развивающаяся отрасль,
которой принадлежит
важная роль: кормить
растущее население,
соблюдая правила
охраны окружающей среды





Миссия

- создание инновационных решений, которые помогают клиентам преуспеть в производстве молока, чтобы кормить мировое население в соответствии с принципами экологической устойчивости

Наследие

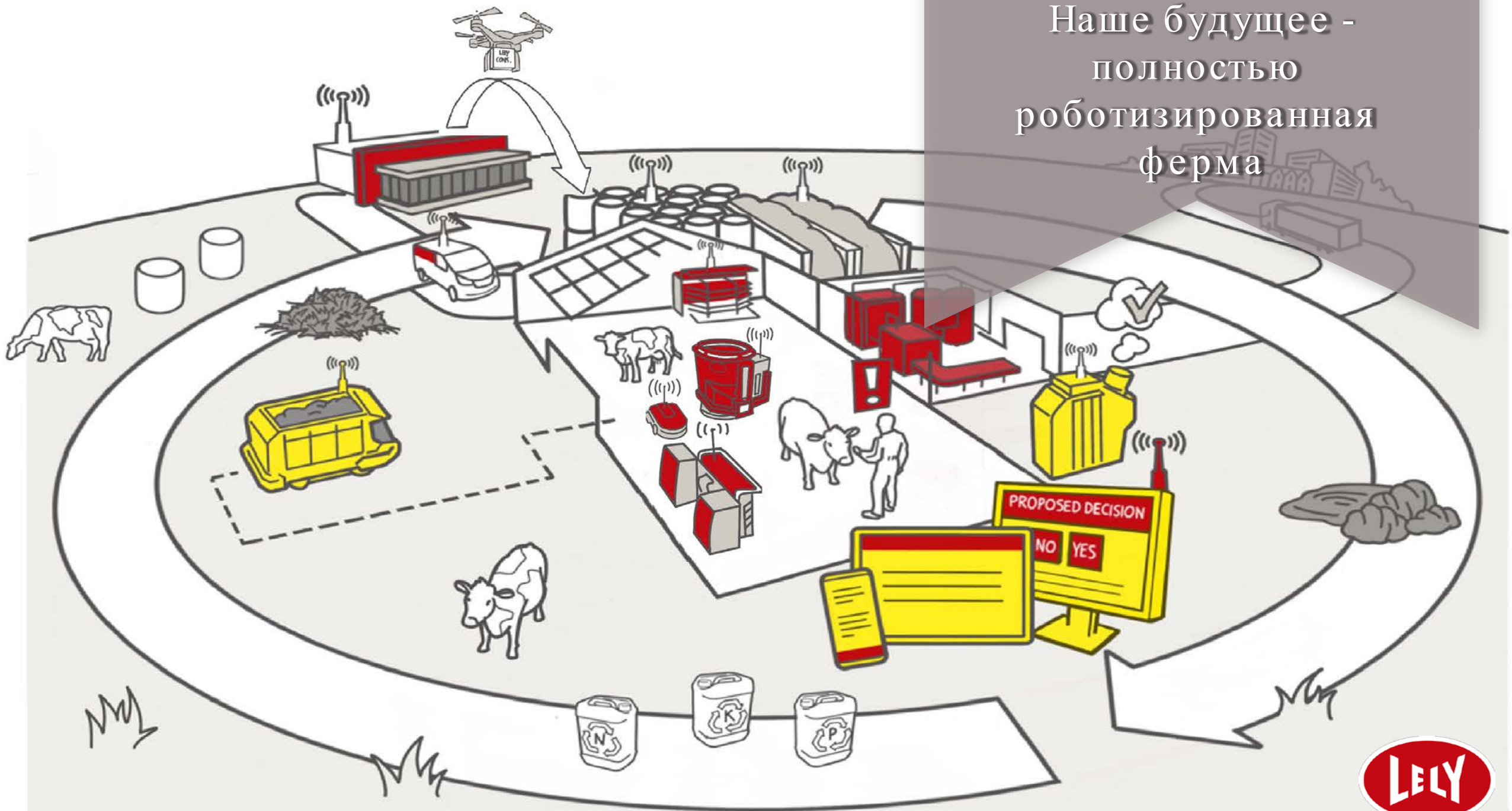
Цель - сделать жизнь
животноводов и животных
более комфортной



Концепция коровника
- свобода
передвижения
животных



Наше будущее -
полностью
роботизированная
ферма





1948

Изобретение
колесно-пальцевых граблей



1992

Lely изобрела
роботизированную
доильную систему





Процесс Доения. Подготовка сосков к доению



Процесс Доения. Идентификация распознавания положения сосков



Процесс Доения. Промывка щеточек дезинфицирующим средством



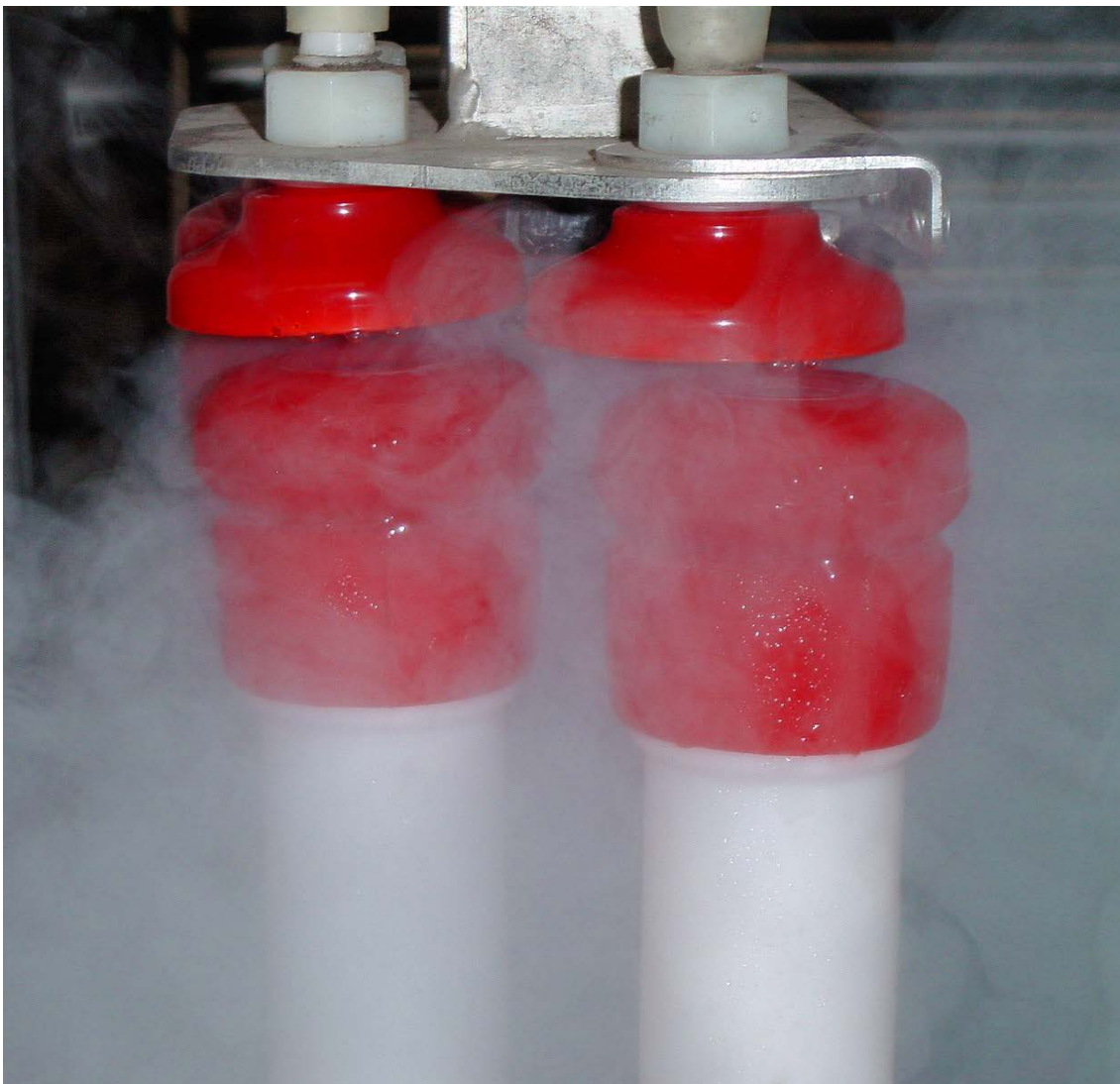
Процесс Доения. Насаживание доильных стаканов. Почетвертное доение



Процесс Доения. Обработка сосков после доения



Процесс Доения. Обработка доильных стаканом после доения паром



Процесс Доения. Обработка копыт коров при выходе из робота



Что измеряет Робот

Активность *
Жвачка (руминация)*

Точная выдача и
потребление
концентрированных кормов

Вес животного *

* = опция



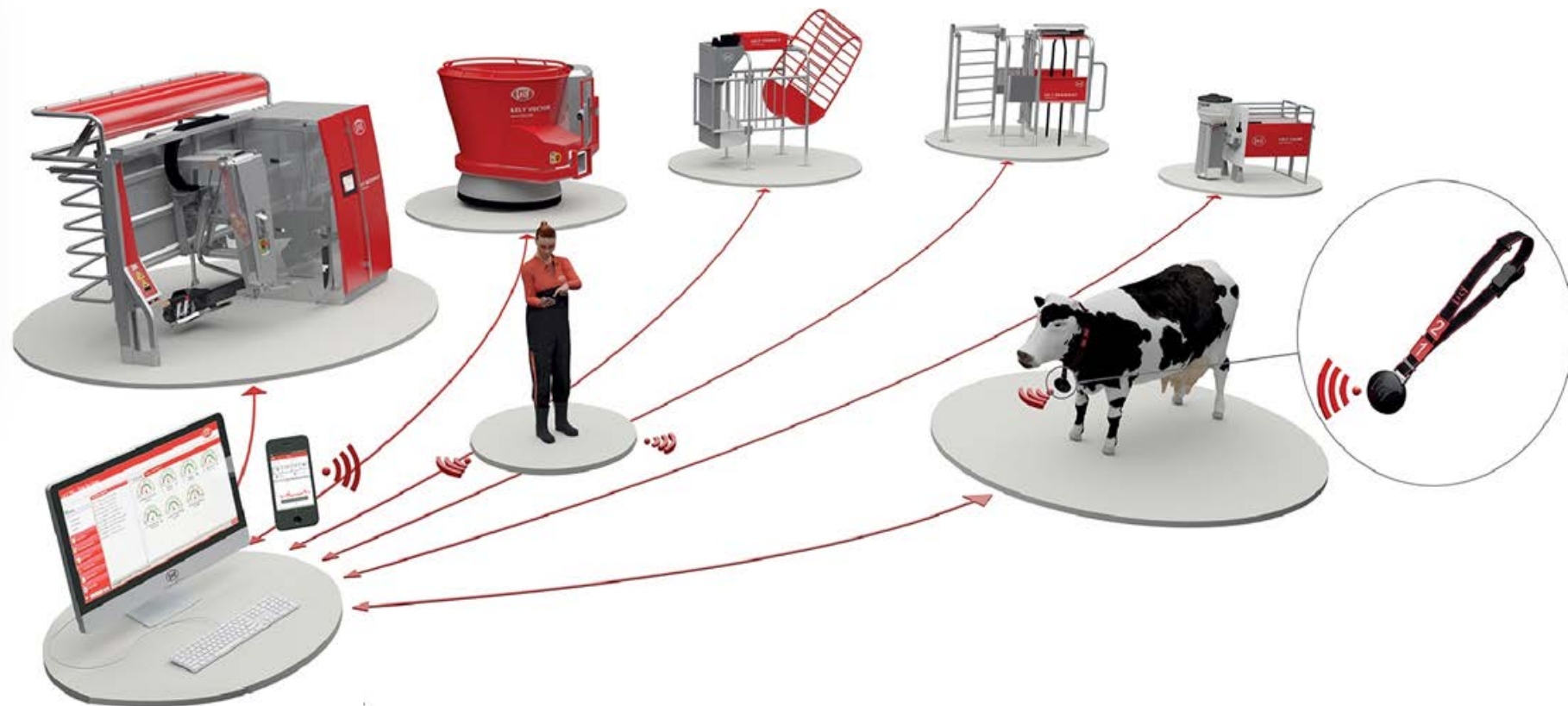
- Количество молока (почетвертное)
- Скорость молокоотдачи
- Жир в молоке
- Белок в молоке
- Количество соматических клеток *
- Число посещений робота
- Время нахождения в работе
- Температура молока

- По доле вымени:
- Время подготовки к доению
 - Время доения
 - Электропроводность
 - Цветность

*+ комбинации вышеуказанного ...
+ сочетание с календарными и ветеринарными мероприятиями*



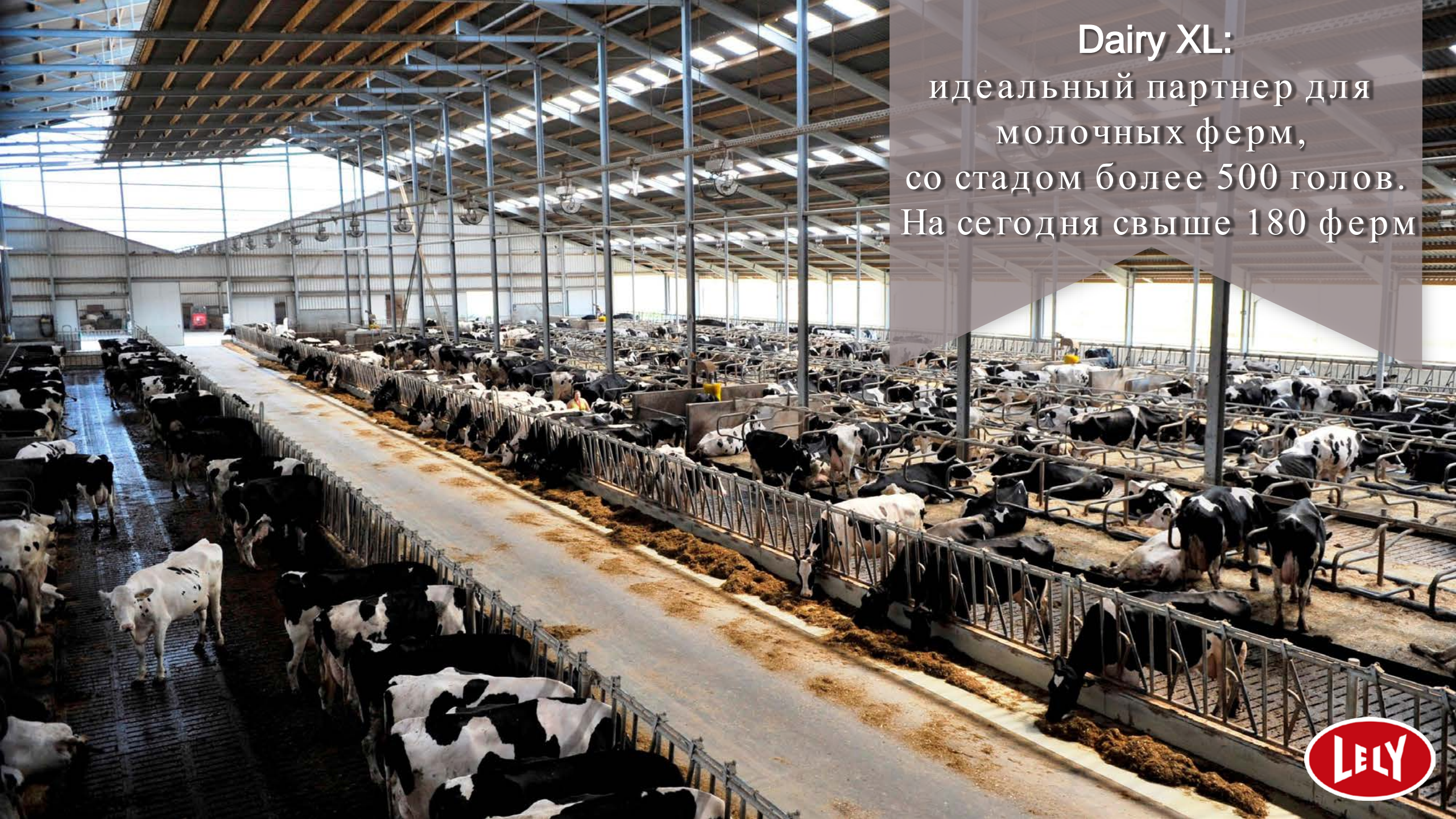
Сбор и анализ информации. Программа управлением стадом Lely T4C



Astronaut A5 преимущества

- Повышение удоя (от +10%)
- Товарность молока (до 98,5%)
- Высшее качество молока
- Индивид. подход к каждой корове
- Здоровье коров
- Снижение затрат на лечение
- Сокращение сервис-периода
- Исключение человеческого фактора
- Облегчение ежедневной работы
- Привлечение молодых кадров





Dairy XL:
идеальный партнер для
молочных ферм,
со стадом более 500 голов.
На сегодня свыше 180 ферм



2012

Изобретение
роботизированной
системы кормления коров
Lely Vector



Lely Vector кормокухня:

Кормление до 500 голов КРС

Приготовление 25 тонн кормов в день

До 200 ингредиентов кормосмеси

Обслуживание 2 роботов - миксеров

Автономная работа до 3 суток



Lely Vector:

Кормление 24/7

Пододвигание кормов 24/7

Замер количества кормов 24/7

Кормление до 500 голов КРС

Индивид. рационы каждой группе

Здоровье коров – здоровый рубец

Всегда свежий корм

Отсутствие остатков кормов на столе

Увеличение продуктивности (от 10%)

Расчет себестоимости молока (корма)



2008

Изобретение
Пододвигателя кормов
Lely Juno



Lely Juno преимущества

Для животноводов:

Сытая корова дает больше молока!

Окупаемость 12-24 месяца

Исключение человеческого фактора

Простой монтаж

Уменьшение остатков кормов (до -15%)

Увеличение продуктивности коров
(от 250 до 500 мл на 1 голову в день)

Для коров:

Больше подходов к кормовому столу

Снижение нагрузки на кормовой стол

Снижение ранговой борьбы

Повышение поедаемости кормов

Здоровье коров – здоровый рубец

Снижение сортировки кормов

Корм доступен 24 часа

Снижение стресса в стаде



2012

Изобретение
робота – уборщика
навозных аллей
Lely Discovery Collector 120



Lely Discovery Collector 120

- Робот - уборщик навозных аллей
- Собирает навоз во внутр. резервуар
- Выгружает навоз в станции сброса
- Обслуживает порядка 100 коров
- Убирает около 500 м²



2018

Автоматическая система
переработки молока
Lely Orbiter



Lely Orbiter

Честно

Чисто

Напрямую

Новая культуры питания

Подлинный, настоящий вкус

Удовлетворение потребностей клиентов

Близкая к потребителю переработка молока





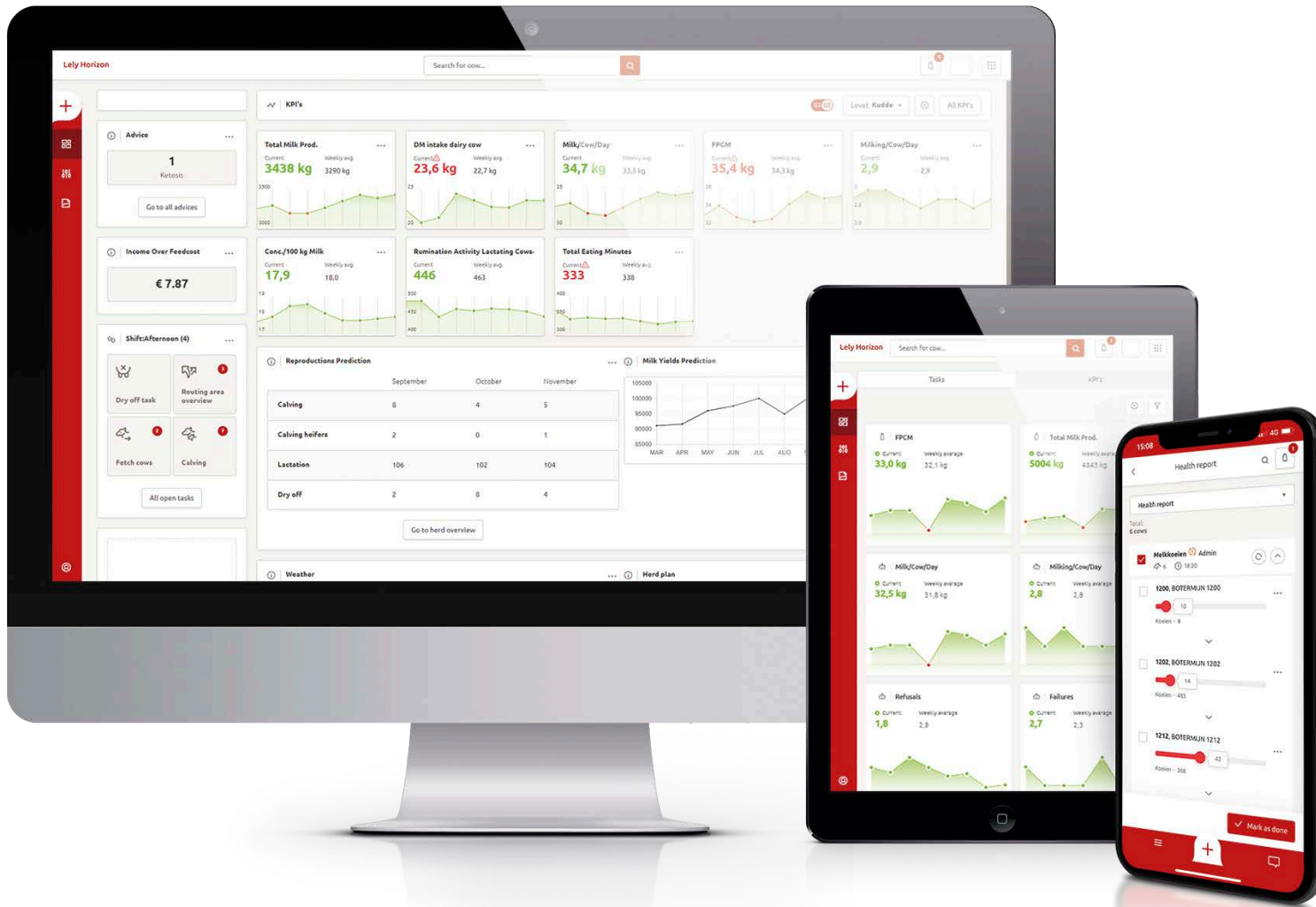
NEW 2020!
Заготавливающий и выдающий
коровам
свежую траву автономный робот
Lely Exos





NEW 2020!
Система переработки
отходов в удобрения
Lely Sphere
Разделяет навоз от мочи
Преобразует азот в удобрения
Снижает выбросов аммиака до 70 %





NEW 2020!
Программа управления
стадом на основе
искусственного интеллекта
Lely Horizon





836 Elke

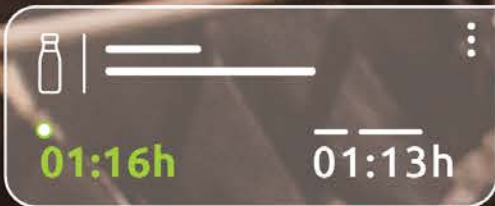


 73% 64%



01:16h

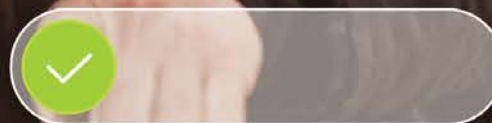
01:13h



17kg



53%



Lely Horizon
Новый стандарт
управления фермой :
ЖИВОТНОВОДСТВО
будущего
- на кончиках ВАШИХ
пальцев



A large industrial building with a blue corrugated metal facade and a glass-walled entrance. The building is illuminated at dusk, with the sky showing a sunset. Several circular LELY logos are mounted on the building's exterior, glowing red. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in white, italicized font on the left side of the image.

Спасибо за внимание!

*+7 (495) 77-121-77
www.lely.com
@Lely_Russia*

