



Благоприятный микроклимат в
коровнике? - ДА!





Интеллектуальное будущее агропромышленного комплекса

Умная ферма для благоприятного содержания животных

Сегодня цифровизация и автоматизация - неотъемлемая часть любого направления деятельности, включая сельское хозяйство. В последние годы технологический прогресс достиг высокого уровня развития: GPS, телеметрия и автономное управление ТС перешли из разряда новшеств в разряд стандартных систем ведения хозяйственной деятельности.

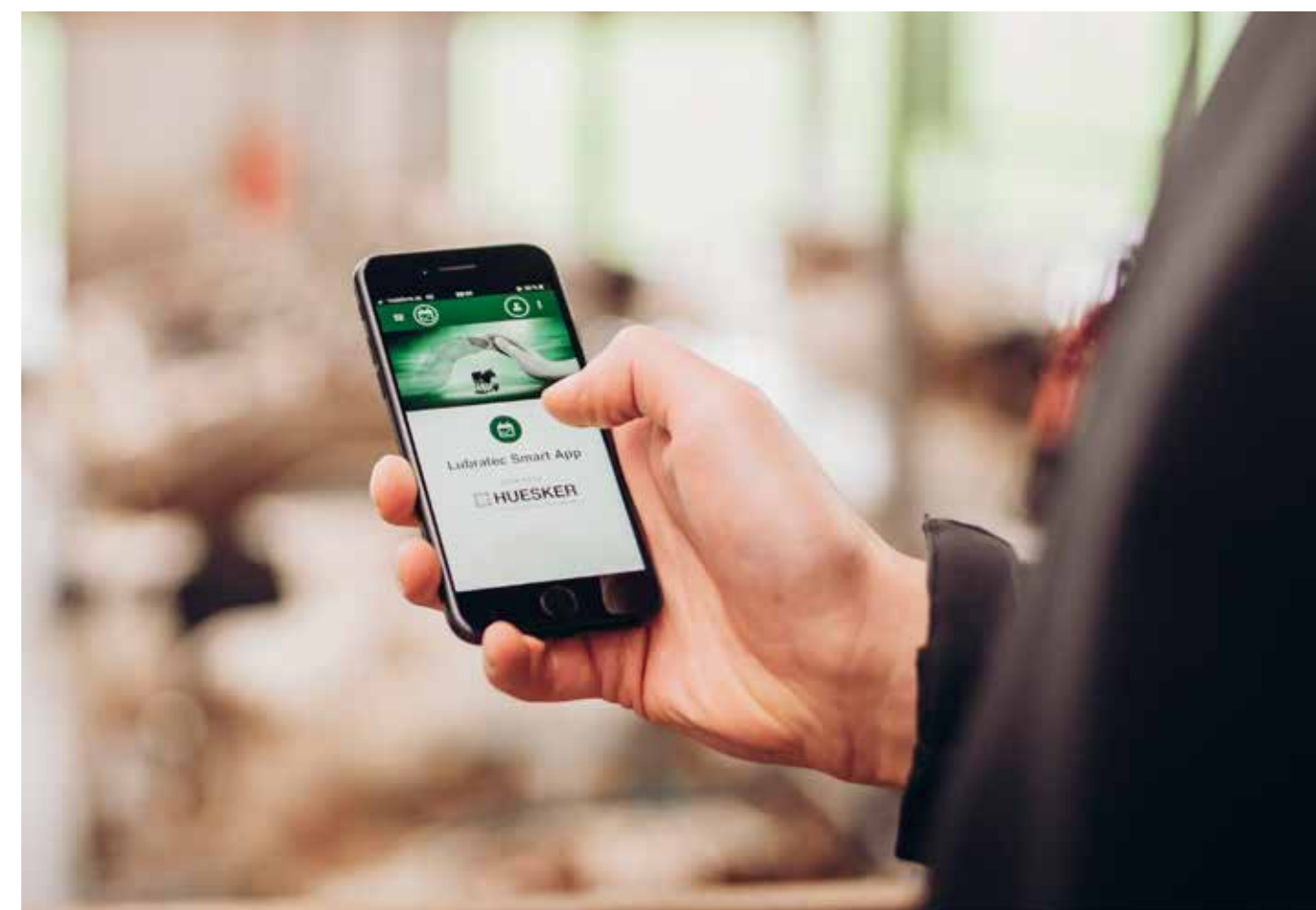
Однако, когда речь заходит об умном фермерстве, большинство людей думают о земледелии - и меньше о животноводческих сооружениях. Но коровник - это не только центральная часть фермы, но и одна из самых сложных. Именно поэтому мы, компания HUESKER, уделя-

ем активное внимание коровникам и предлагаем широкий спектр решений под брендом Lubratec. Именно потому, что это, непосредственно, место обитания Ваших животных.

Для того, чтобы Ваши животные чувствовали себя комфортно, им необходим идеальный климат в помещении. С Lubratec Smart мы вносим важный вклад в это: инновационная, интеллектуальная система, полностью ориентированная на благополучие животных.

Измените свой подход к животноводству с Lubratec Smart!

- Стр. 4-5 Lubratec
- Стр. 6-7 Lubratec Smart
- Стр. 8-9 Lubratec SmartBox
- Стр. 10-11 Lubratec SmartApp
- Стр. 12-13 Запрос на Lubratec Smart
- Стр. 14-15 Вентиляционная система для коровника



Lubratec

Условия для благополучия КРС

Бренд Lubratec предлагает первоклассные решения для животноводства. Продукция Lubratec поможет Вам обеспечить благополучие ваших животных за счет оптимизации условий в коровниках, обеспечивая условия для естественного

поведения животных, снижения инфекций, передаваемых по воздуху, и многого другого. Высококачественные, прочные и долговечные системы также повысят эффективность и многофункциональность Ваших фермерских хозяйств.

Экспертные знания для комплексного подхода

Выбрав скручивающиеся вентиляционные шторы Lubratec, натяжные системы, подъемные окна и вентиляторы, Вы значительно улучшите условия в помещении Вашего животноводческого комплекса. Широкий ассортимент текстильных ворот и фронтов обеспечивает доступ для кормления и ухода, обеспечивая при этом надлежащую защиту домашнего скота, материалов и техники. Lubratec LED в буквальном смысле слова приносят свет в темноту.

- 

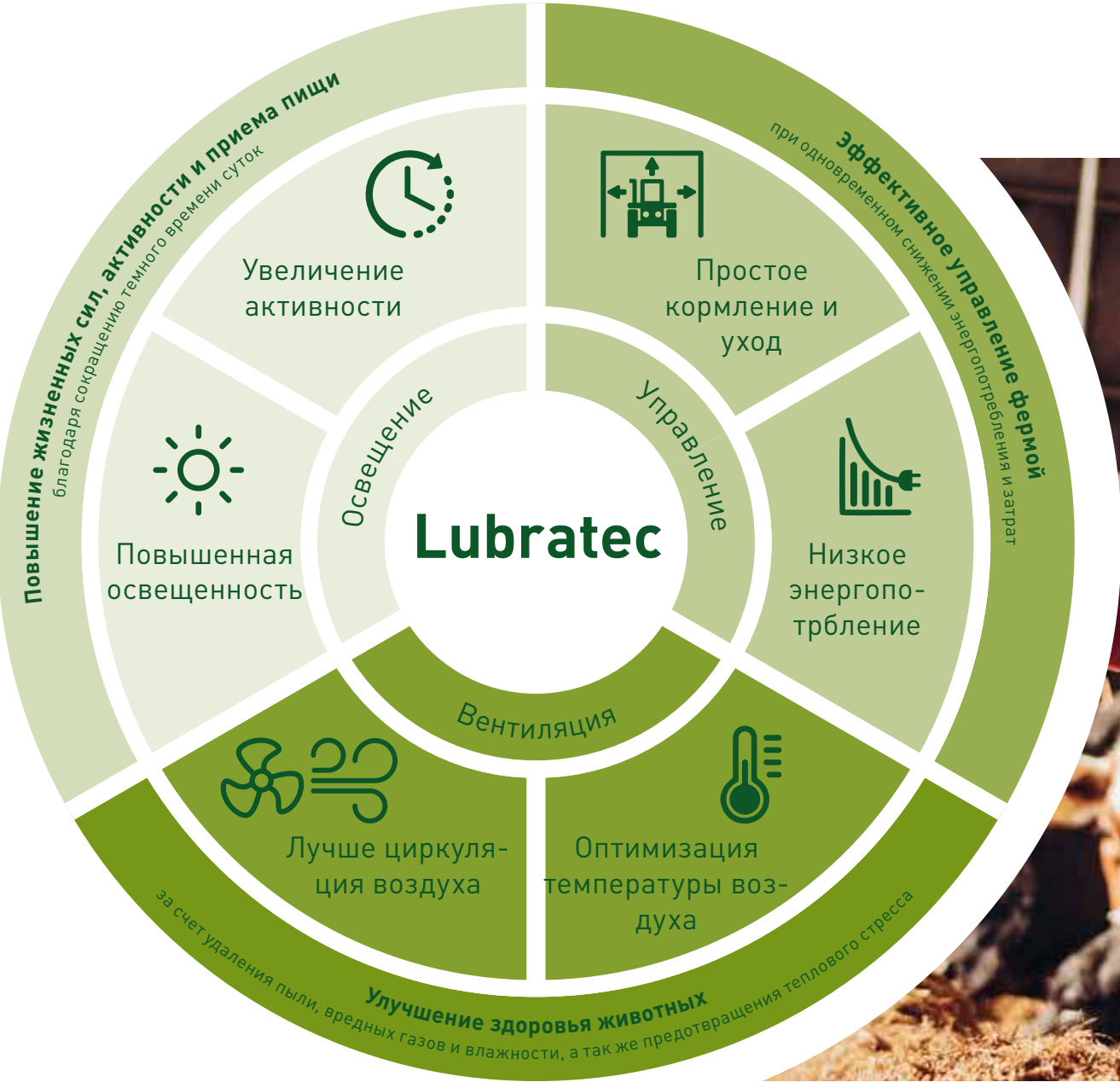
Продвижение благоприятного животноводства
- 

Создание здоровых условий в коровниках
- 

Улучшение здоровья животных
- 

Обеспечение естественного поведения
- 

Оптимизация управления фермой



Lubratec Smart

Максимальное благополучие животных через интеллектуальную сеть

Lubratec Smart - идеальный комплекс аппаратного и программного обеспечения. Благодаря интеллектуальной системе измерений и сетевому подключению компонентов, Вы можете быть уверены в благоприятном микроклимате в коровнике в любое время суток. Благодаря визуализации данных в режиме онлайн, Вы всегда осведомлены о состоянии животных.

1. Lubratec SmartBox

Lubratec SmartBox - ключевой элемент интеллектуальной системы. Данный элемент постоянно измеряет климатические данные в коровниках и направляет информацию в приложение Lubratec SmartApp.



2. Lubratec SmartApp

Lubratec SmartApp четко обрабатывает все данные, полученные из Lubratec SmartBox и передает актуальные данные микроклимата коровника. В нем даются рекомендации в отношении действий по улучшению микроклимата, все изменения и данные документируются.

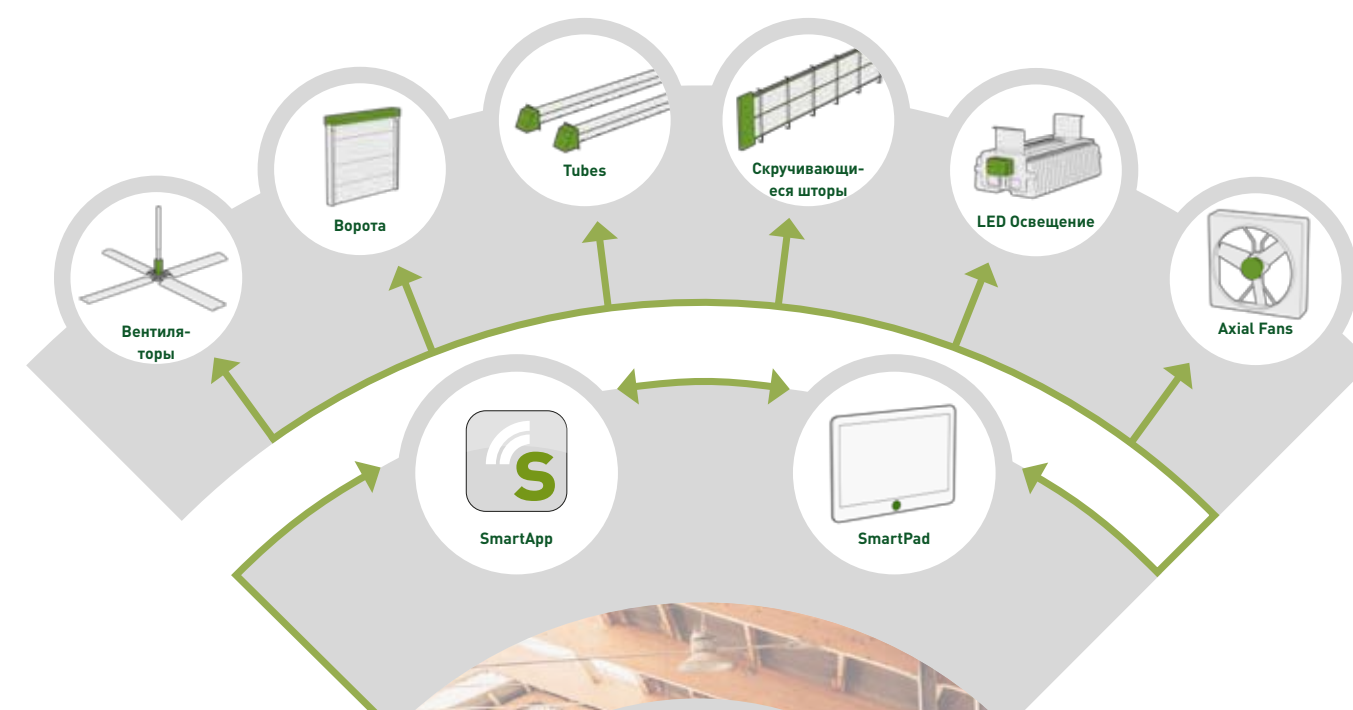
3. Lubratec SmartPad

Lubratec SmartPad - это центральный блок управления, который координирует Lubratec системы и интегрированные в них датчики.



С помощью Lubratec Smart Вы можете внедрить современную технологию управления микроклиматом в коровнике, используя интеллектуальную сеть вентиляционных и осветительных систем Lubratec. Преимущества: Вы можете контролировать состояние систем и регулировать настройки

одновременно. В приложении Lubratec SmartApp Вы принимаете участие и влияете онлайн на микроклимат в помещении в частности и на комфорт Ваших животных в целом. Измерения микроклимата в коровнике передаются по радиоканалу дальнего радиуса действия.



Lubratec SmartBox

Данные о микроклимате в режиме реального времени

Компактный и функциональный Lubratec SmartBox контролирует все важные параметры микроклимата, оказывающие непосредственное влияние на здоровье и комфорт Ваших животных.

Lubratec SmartBox поводит измерения и собирает данные в определенных зонах коровников: Высокоточные отдельные и комбинированные датчики регистрируют концентрацию CO₂, содержание аммиака, текущую температуру, влажность и освещенность. Система также рассчитывает индекс температуры и влажности (Т/Н), используя текущие данные по температуре и влажности, что позволяет Вам регулировать ситуацию и не допускать теплового стресса животных.

Корпус коробки изготовлен из высококачественного ABS-пластика, не требует особого ухода и долго-

вечен. SmartBox может быть быстро установлен на любой поверхности и интегрирован в существующую систему. Если Вы вносите изменения или расширяете свой комплекс или оснащение, Вы можете просто добавить в них больше SmartBox.

С помощью данных измерений Вы всегда будете знать о состоянии Ваших животных в режиме реального времени. Таким образом, Вы можете принимать целенаправленные меры непосредственно сразу или же настроить автоматические настройки для обеспечения комфорта Ваших животных.

Благополучие животных благодаря точным значениям

Чувствительные датчики Lubratec SmartBox проводят измерения с высокой точностью в режиме реального времени. Вы всегда можете добавить кол-во SmartBoxes при расширении или реконструкции коровника.

CO₂ **Углекислый газ**

H₂O **Влажность**

°C **Температура**

NH₃ **Аммиак**

Lux **Освещение**

°C/% **Индекс Т/Н**

Технические особенности

- Прочный и пылезащитный корпус
- Источник питания: 230 вольт
- Передача данных: Технология дальнего радиуса действия (LoRa)
- Расчет индекса Т/Н: данные в режиме реального времени



Lubratec SmartApp

Микроклимат в коровнике

Lubratec SmartApp - это сердце Вашей системы - с помощью этого приложения Вы получаете актуальные данные из коровника. У вас также есть возможность получить индивидуальные рекомендации по действиям, направленным на оптимизацию климата в коровнике.

Браузерная программа Lubratec SmartApp представляет все измеренные значения в одном месте. Всего несколькими щелчками мыши Вы получите полное представление о климате в Вашем коровнике. Вы можете просмотреть все текущие и предшествующие значения и сделать свои собственные записи - например, для документирования таких событий, как уход за копытами или особые погодные условия.

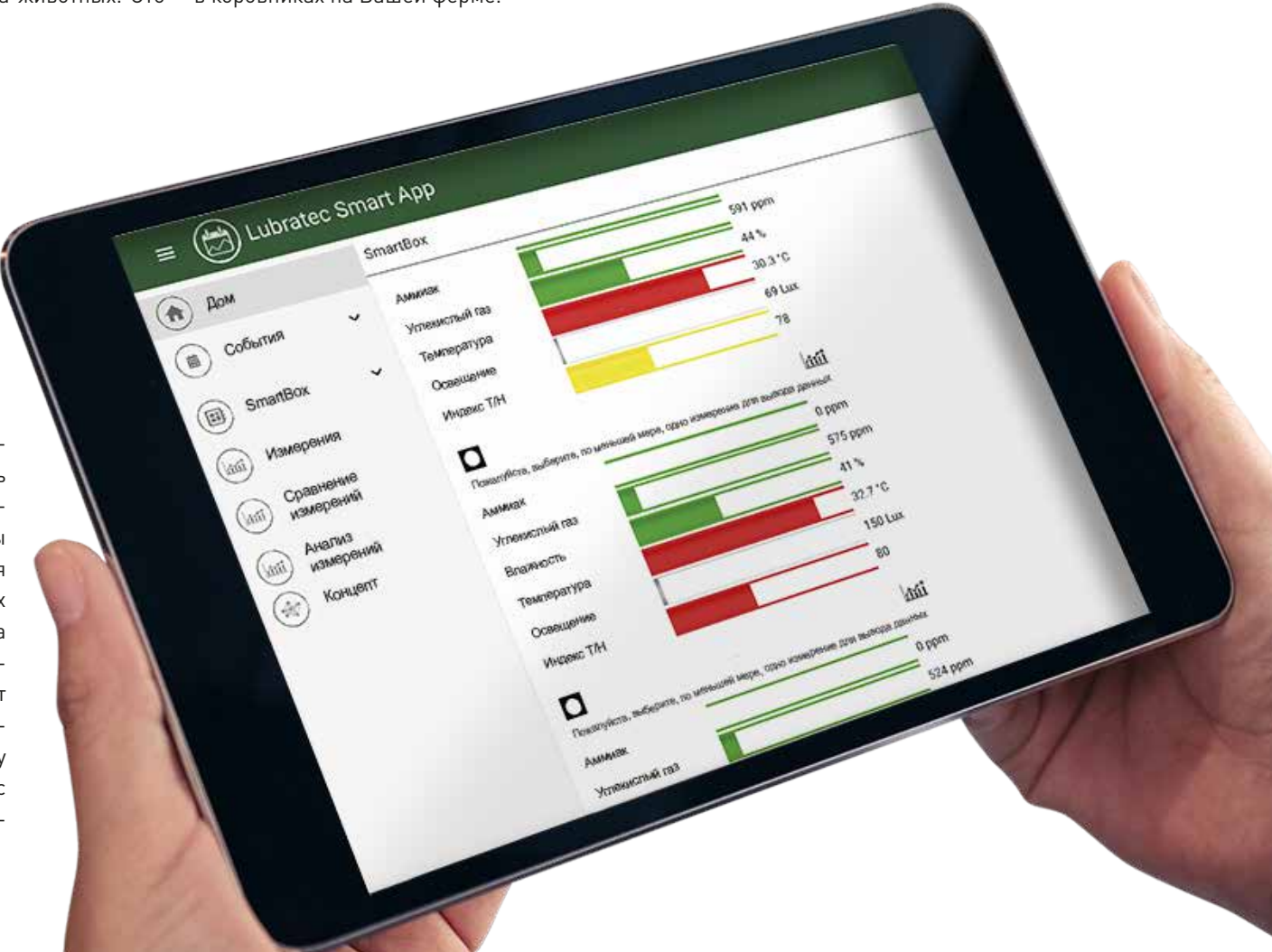
Но Lubratec SmartApp идет впереди Ваших ожиданий: по запросу программа предоставит Вам рекомендации для улучшения микроклимата в коровнике и улучшения комфорта животных. Это

дает вам свободу действий и возможность сосредоточиться на других задачах. Если потребуется Ваше участие, приложение отправит вам сообщение напрямую.

Вы просто выбираете настройки Lubratec Smart для оповещений и информирования: С помощью нашей индивидуальной модели лицензирования вы можете быстро найти оптимальный набор функций, соответствующий Вашим потребностям. Мы также с удовольствием проконсультируем Вас лично по поводу различных лицензий, чтобы Вы могли добиться оптимального климата и комфорта в коровниках на Вашей ферме.

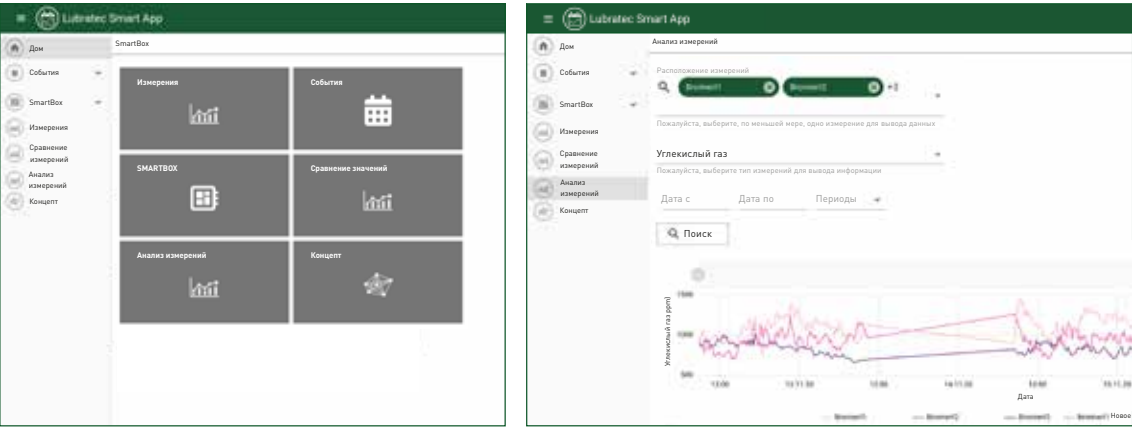
Четкое отображение полученных значений

Цветовая схема индикации позволяет Вам быстро проверить микроклимат в коровнике, насколько условия адаптированы к Вашим животным. Отклонения от рекомендуемых или заданных значений также отображаются на дисплее. На дисплей можно выводить диаграммы, что позволяет следить за изменениями показателей в коровнике. По запросу специалист HUESKER свяжется с Вами и проконсультирует по полученным данным.



Быстрый доступ ко всем данным

Lubratec SmartApp предлагает интуитивно понятный интерфейс, позволяющий быстро переключаться между различными строками меню. Например, Вы можете по отдельности управлять различными SmartBoxes системами или контролировать вместе вентиляцию и освещение через приложение. Благодаря доступной к скачиванию документации по уходу за животными, Вы можете документировать различные мероприятия: уход за копытами, экстремальная жара, дождь, шторм, смена корма. Таким образом, Вы сможете оценить взаимосвязи в полной мере и реагировать на негативные последствия.



Виды Lubratec Smart

Выбрав лицензию Lubratec Smart, Вы сами решаете, какой набор функций является для Вас оптимальным.

	Визуальный	Рекомендации	Соединение
Визуализация климата коровника	✓	✓	✓
Улучшение благодаря рекомендуемым предельным значениям	✓	✓	✓
Анализ истории климата в кор-ке	✓	✓	✓
Рекомендации по оптимизации климата в коровниках		✓	✓
Установить индивидуальные макс значения		✓	✓
Документация		✓	✓
Автоматическое и интеллектуальное регулирование микроклимата			✓

Ваш путь к Lubratec Smart

Несколько шагов к улучшению климата в животноводстве

С нами Вы легко найдете подходящее решение для Ваших требований: От первоначального запроса до ввода в эксплуатацию Lubratec Smart компания HUESKER является надежным партнером. Чтобы сэкономить Ваше время, мы предоставляем Вам полный пакет, который сфокусирован на Ваших пожеланиях. Наши консультанты по климату животноводческих помещений с удовольствием назначат встречу, объяснят все тонкости и позаботятся о профессиональной установке Lubratec Smart на Вашем объекте. Таким образом, всего пять шагов отделяют Вас от достижения правильного и благоприятного микроклимата в коровнике. Первым шагом на пути к идеально подобранной системе является проверка существующего микроклимата.

1 Договориться о встрече

Отправьте нам Ваш запрос и ответьте на конкретные вопросы онлайн – таким образом, мы сможем оптимально подготовиться ко встрече в Вашем животноводческом хозяйстве. Мы свяжемся с Вами в кратчайшие сроки для определения нюансов встречи.

Забронируйте время проверки климата в Вашем индивидуальном животноводческом здании прямо сейчас, перейдя по ссылке

www.farmklima.ru

2 Определение микроклимата

Во время совместного с Вами осмотра животноводческого хозяйства консультант компании HUESKER проведет тщательную проверку состояния климата в коровнике. Мы предоставим Вам точную информацию о климатической ситуации в Вашем коровнике.

3 Анализ и рекомендации

После оценки и анализа всех данных, полученных в ходе проверки микроклимата коровников, наши специалисты составят для Вас индивидуальный отчет со всеми важными результатами и способами улучшения микроклимата в коровнике.

4 Консультация и Заказ

Наш консультант разъяснит Вам результаты проверки климата и предоставит индивидуальные рекомендации. После обсуждения всех деталей Вы сами решаете, хотите ли Вы использовать Lubratec Smart для повышения комфорта Ваших животных.

5 Установка и Настройка

Наши специалисты позаботятся об установке и активации Lubratec SmartBox в коровниках. При желании мы можем вместе с Вами настроить SmartApp и интегрировать измерительные блоки в систему. Наш специалист разъяснит Вам все функции и возможности приложения.

Если у Вас остались вопросы, мы с радостью на них ответим!

Определение микроклимата

Консультация специалиста HUESKER

Совместное посещение:
Осмотр коровников

Установка Lubratec SmartBox

Проверка микроклимата коровника с измерением ветра, тестами на туманообразование и тепловизионной камерой.

Краткое предварительное обсуждение и объяснение результатов измерений

Подробная оценка и толкование результатов измерения специалистами HUESKER

Презентация результатов консультантом по климату в коровнике HUESKER в Вашем АПК



www.farmklima.ru



Интеллектуальная система климат контроля в коровнике

Заботиться о комфорте животных с помощью интеллектуальных решений просто

Тема комфорта животных в сельском хозяйстве вновь приобретает все большее значение, в тоже время нагрузка на фермера должна постоянно снижаться. Lubratec Smart работает в обоих направлениях. Климат-система коровника использует климатические данные, благоприятные для животноводства и оптимизации процессов в хозяйстве. Ресурсосберегающее управление фермой и здоровые животные - основа Вашего успешного сельскохозяйственного бизнеса.



Автоматизация
климата



Оптимальные
условия для жи-
вотных



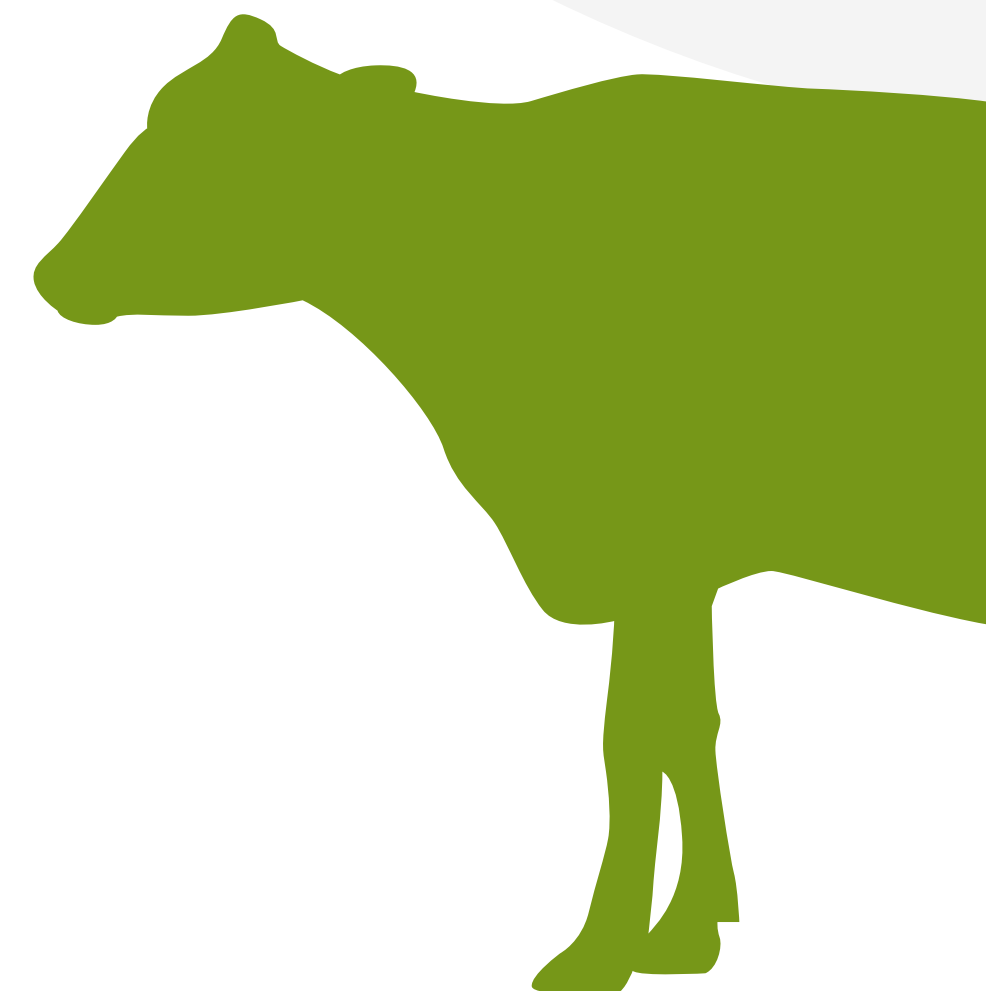
Повышение
эффективности



Визуализация
показателей

Lubratec Smart:
Здоровый кли-
мат в коровнике

- Самый комфортный климат в коровнике в любое время года
- Исключение теплового стресса
- Увеличение производительности скота
- Минимизация микробов и вредных газов в помещении: уменьшение количества респираторных заболеваний
- Снижение стоимости лечения и сокращение использования лекарств
- Энергоэффективное управление климатом в коровнике
- Высокая безопасность системы и простое управление
- Улучшите производительность труда в Вашем бизнесе



Lubratec® зарегистрированная торговая марка HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic сертифицировано по стандартам ISO 9001, 14001 и ISO 50001.



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstrasse 13-15
48712 Gescher, Germany
Phone: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499
E-mail: techtex@HUESKER.de
Web: www.HUESKER.com

ООО "ХЮСКЕР"

Ленинградское шоссе д.69 к.1
125445 Москва, Россия
Тел: + 7 495 221 42 58
Факс: + 7 495 221 42 61
E-mail: info@HUESKER.ru
Web: www.HUESKER.ru



HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.