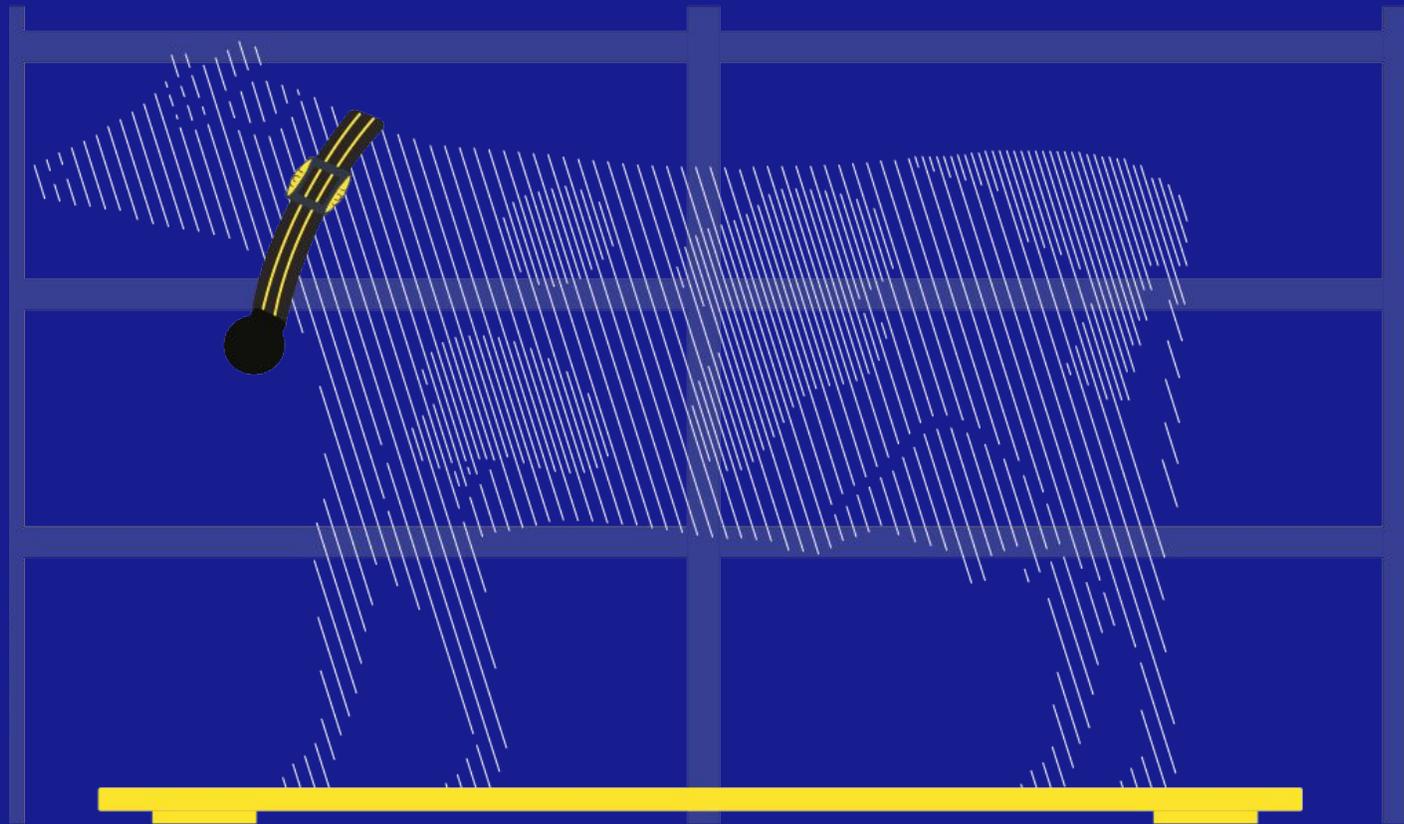
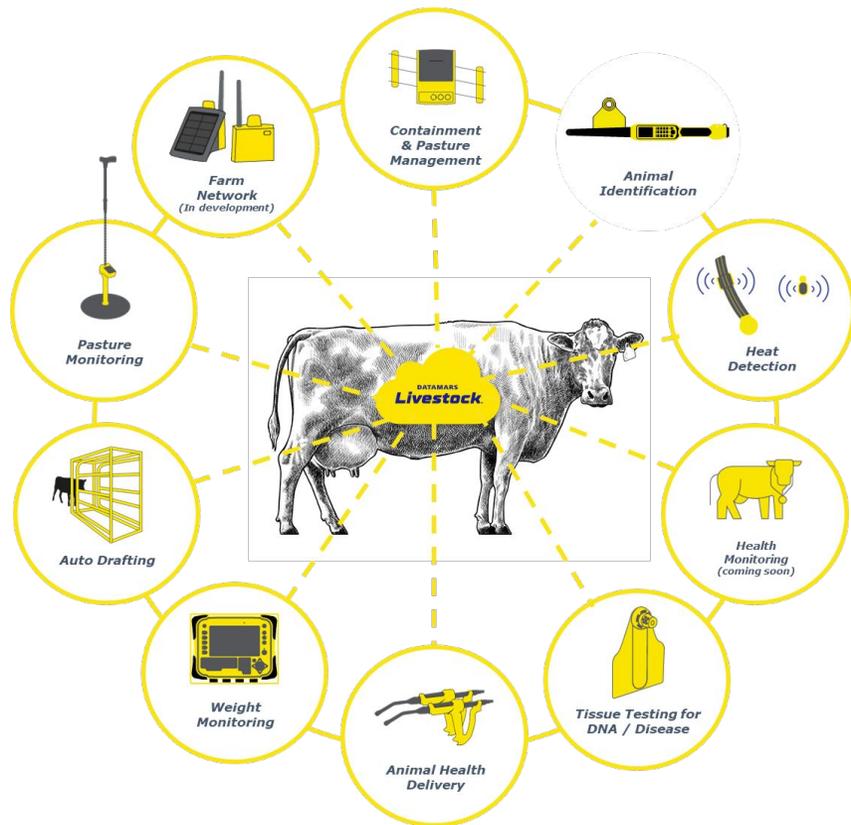


Автоматическое взвешивание и датчики охоты.



Полная интеграция в одной экосистеме фермы



Все ваши идеи, легко объединенные в одном месте ведущими мировыми экспертами.

Глобальная команда, обладающая передовым опытом в отрасли, предоставляет комплексные решения для ферм.

Решения, ориентированные на создание единой действительно связанной экосистемы облачных отчетов и аналитических данных.

Ваши данные хранятся в одном месте и доступны для вас

Зачем выявлять охоту?

€14

Стоимость каждой пропущенной охоты *

Пропущенная охота приводит к:

- Задержке пикового объема молока и потери продуктивности
- Более продолжительному отелу
- Кормлению непродуктивных коров
- Коровы не дают телят и становятся нерентабельными/увеличенный процент выбраковки
- Менее эффективны программы воспроизводства.

Это влияет на прибыльность и устойчивость бизнеса.

Методы выявления охоты

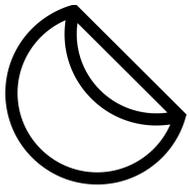


Визуальное выявление охоты

Только при ежедневном трехкратном осмотре, по 30 - 45 минут можно выявить максимум 70-80% животных, находящихся в половой охоте.

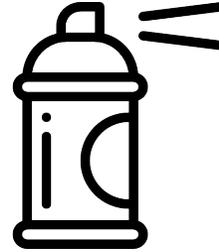
Стикеры

В виде наклейки, действующей по принципу «скретч-карты». Чем больше животное допускает садок, тем больше стирается слой металлизированной краски, обнажая подложку яркого люминесцирующего цвета. Наклейка крепится на крестце, между тазовой костью и корнем хвоста, перпендикулярно хребту.



Маркер

Окрашивают корень хвоста, и при садке коров стирается. Этот метод хуже стикера, но тоже помогает при выявлении коров в половой охоте.



Аэрозольные краски

необходимо каждый день помечать животных, отелившихся 50–55 дней назад и тех, которые были поставлены на схему синхронизации половой охоты. Наносить краску необходимо на крестец, вдоль позвоночника. Наблюдайте за состоянием краски каждый день. Если вы заметите потертость, значит, животное находится в половой охоте.

Педометр

Счетчик шагов, закрепляемый на ноге. Для регистрации активности используются сенсоры, в которых при изменении положения животного замыкаются или размыкаются электрические контакты. Возникающие импульсы подсчитываются, результаты подсчета запоминаются, передаются и в заключении оцениваются. При высокой активности браслет горит красным цветом, а когда животное в спокойном состоянии – зеленым.

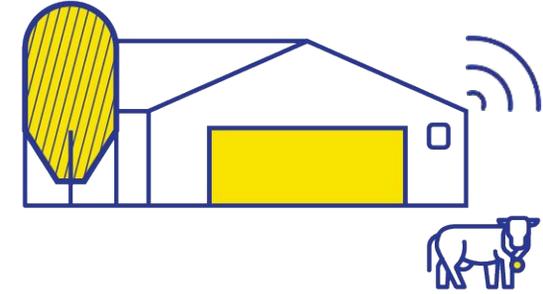
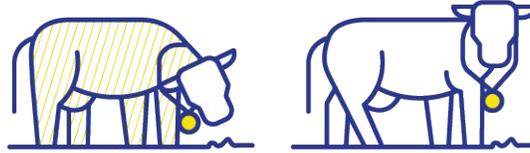
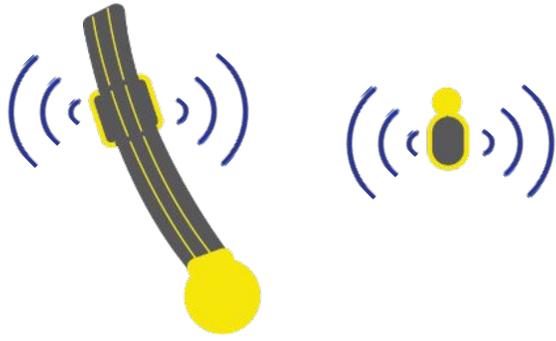


Электронные датчики для измерения температуры молока

в случае охоты температура молока повышается на 0.8-1.0 °C. Эти датчики устанавливают в коллектор.

Активные метки

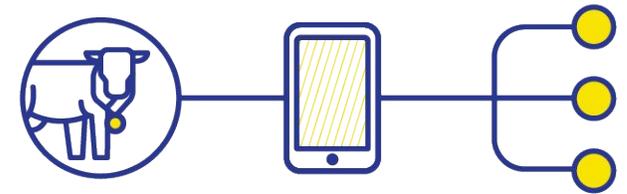
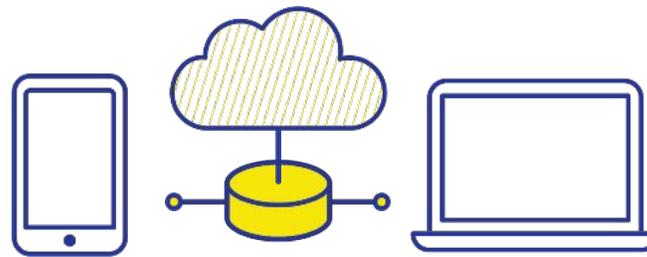
Как это работает



Индивидуальное поведение коров записывается круглосуточно и без выходных и привязывается к бирке EID каждого животного.

Поведение коров отслеживается в зависимости от их положения (стоя и лежа) и состояния (жвачка, кормление, отдых и т. д.).

Данные автоматически загружаются в Datamars Livestock Live каждый раз, когда животное находится в пределах примерно 500 метров от молочной фермы через шлюз данных, установленный в коровнике.



Информация доступна через веб сайт или мобильное приложение и отображаются на простой для понимания панели.

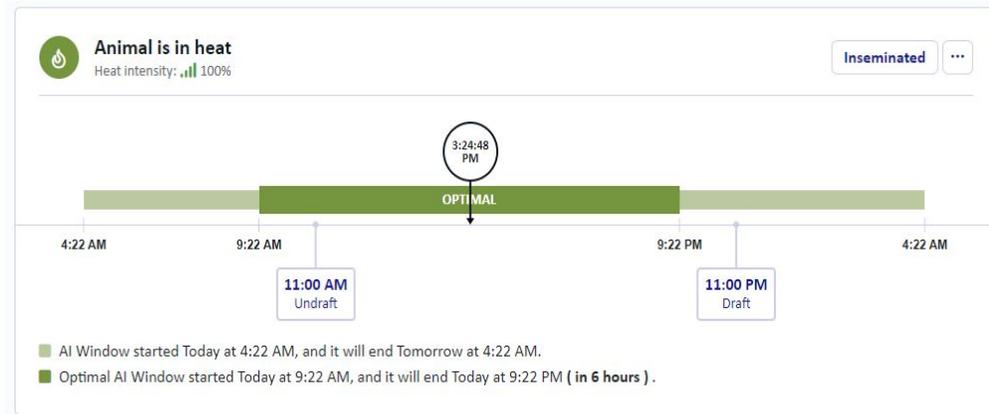
Доступ к данным практически из любого места. Datamars Livestock Live — это облачная онлайн-программа, поэтому данные об охоте доступны с любого устройства, подключенного к Интернету.

Все данные о поведении, охоте и состоянии здоровья интегрируются с помощью Datamars Livestock Live и могут быть легко переданы третьим лицам, включая ветеринаров и специалистов по искусственному интеллекту.

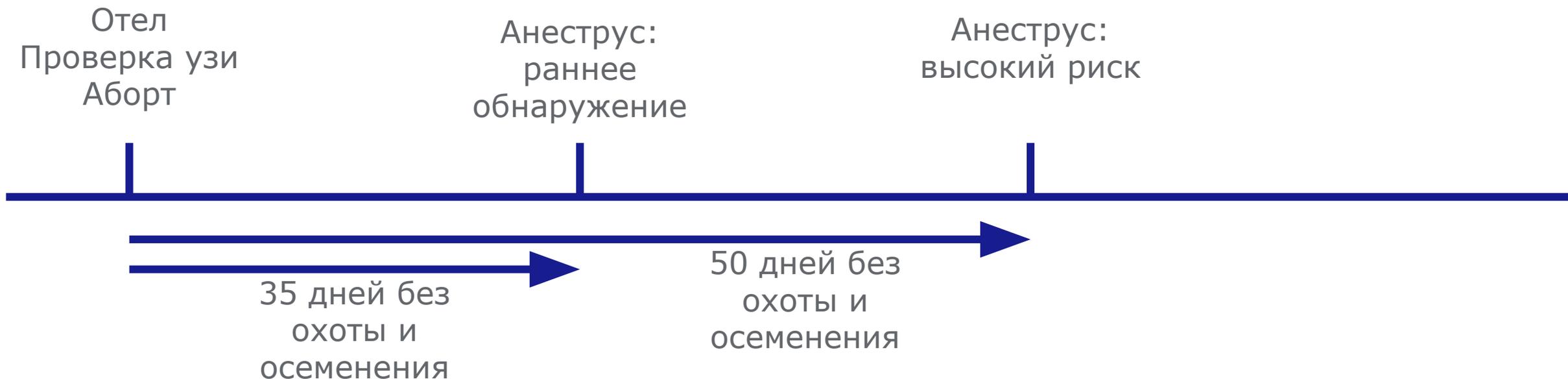
Когда осеменить?

Преимущества системы обнаружения охоты:

- Идентифицирует коров в охоте с высокой степенью точности
- Дает вам оптимальное время для успешного ИИ
- Выявляет проблемы с репродукцией, такие как анэструс, подозрение на аборт и вероятность стельности



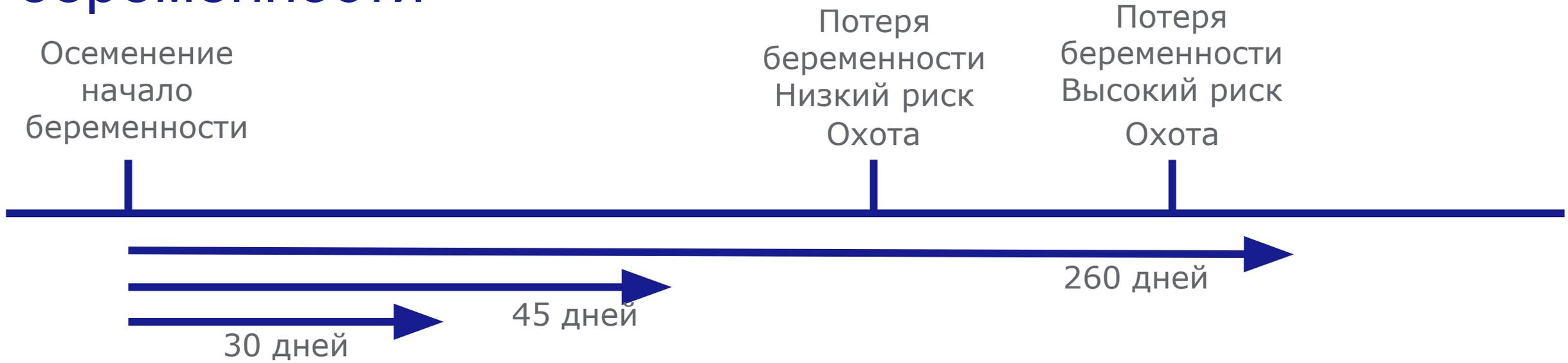
Анеструс



Анеструс состояние аномально продолжительного отсутствия половой охоты у крупного рогатого скота.

При обнаружении алибидного полового цикла, связанного с нарушением работы яичников, важно своевременно начать лечить особь

Эмбриональная потеря и потеря беременности



Причины

- заболевания вызывающие аборт и те, что передаются при осеменении – трихомоноз, вибриоз (кампилобактериоз), контагиозный вагинит и цервицит и др..;
- общие инфекционные заболевания, вызывающие аборт и которые передаются не обязательно половым путем (бруцеллез, листериоз, паратиф, лептоспироз, туберкулез, ИРТ и др..)
- неспецифические инфекционные заболевания половых путей, которые могут вызвать аборт у коров (заражение стрептококками, энтеробактериями, стафилококками)
- и, ещё за «специфичностью» возбудителя:
- идиопатический аборт (*idios* – особый, самостоятельный, собственный), который характеризуется более или менее ярко выраженной спецификой патогенного фактора, непосредственно влияет на плод или его провизорные органы, и на
- симптоматический аборт, служит признаком заболевания матери.

Раннее обнаружение событий, связанных со здоровьем, экономит ваше время и деньги

\$287

Средняя стоимость решения вопросов здоровья*

Заболевание животных приводит к:

- Стрессу и беспокойству
- Потере времени на то, чтобы вылечить животное
- Дальнейшему распространению среди других животных на ферме
- Высокой стоимостью лечения
- Потере молока
- Смертности животных, связанная с высокой стоимостью замены

Преимущества раннего обнаружения событий, связанных со здоровьем:

- Дает вам уверенность в том, что кто-то всегда наблюдает за вашим стадом
- Возможностью вмешаться в проблему со здоровьем как можно раньше
- Позволяет контролировать выздоровление больных животных, чтобы убедиться, что лечение дает желаемый результат.

Поведение животных – комплекс здоровья

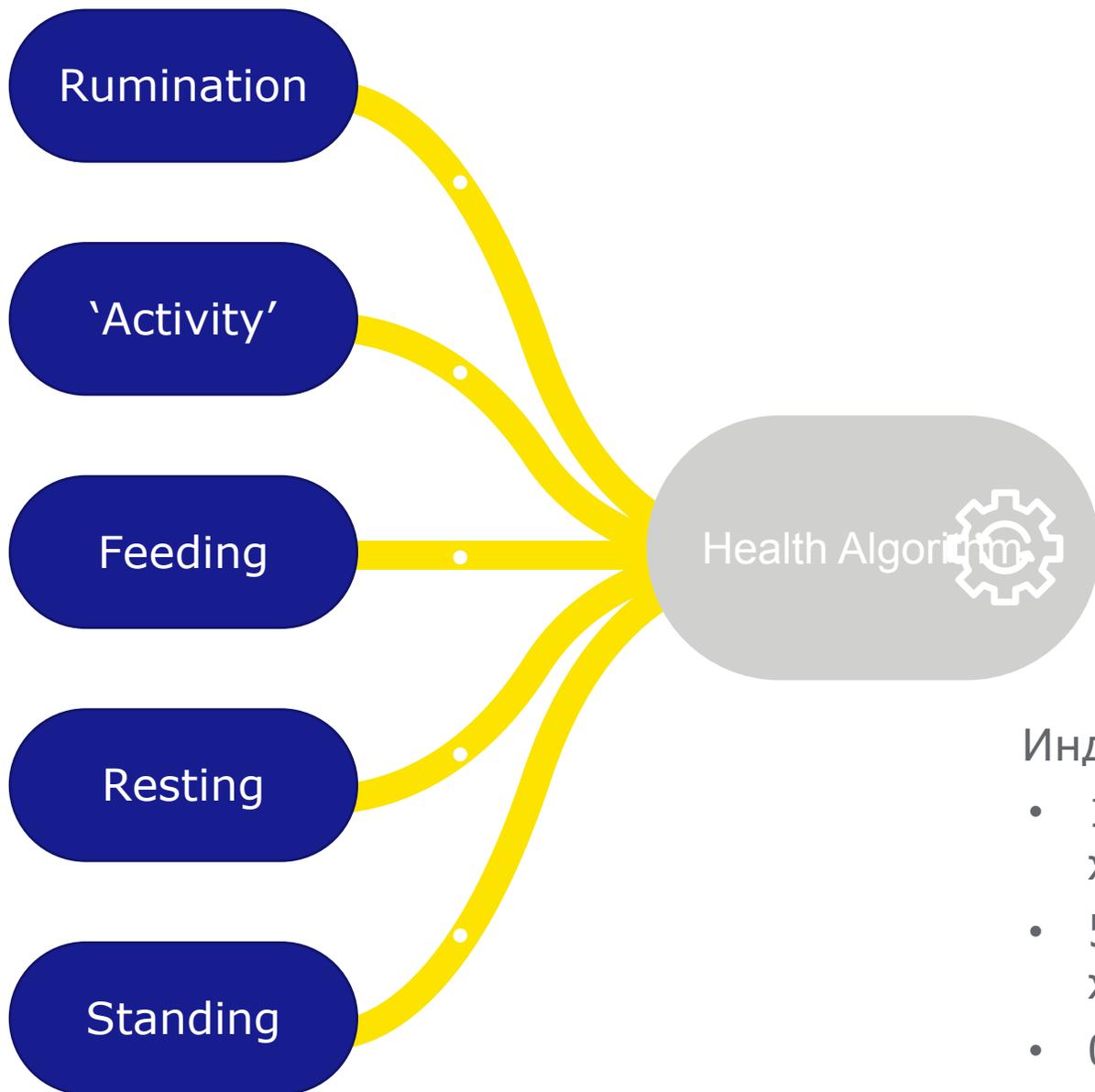
- Здоровье – сложная проблема в животноводстве
- У вас может быть субклиническое, клиническое, первичное заболевание, вторичное заболевание. Носимые технологии способны распознавать одни симптомы и не распознавать другие.
- Наша технология выявляет изменения в поведении животных. Мы используем это изменение, чтобы указать на потенциальную проблему со здоровьем.
- Кроме того, у вас есть социальное поведение, погода и важные события, такие как течка или отел, которые приводят к ненормальному поведению с точки зрения технологии
- Например, животное, перешедшее из одной группы в другую, может изменить свою активность в силу естественного социального поведения при поиске своего места в новой группе. Это создает ненормальное поведение для животного.
- Изменения в жестах также могут быть похожими на течку, отел и некоторые проблемы со здоровьем, т.е. изменения в пережевывании пищи, лежании, стоянии и кормлении.
- У коров, как и у людей, могут быть «выходные» дни, и система будет считать их ненормальным поведением, потому что так оно и есть. Однако коровы, как и люди, могут быстро выздороветь и часто без вмешательства.
- Используя алгоритмы и фильтры, мы пытаемся отделить истинное аномальное поведение от шума из-за изменений в поведении, которые не являются аномальными событиями.

Оценка и результаты

Оценка:

- Участвовало 6 ферм, под наблюдением находилось 11,3 тыс. животных, 650 событий, связанных со здоровьем, зарегистрированных на ферме.
- Полученные результаты:
- Болезни пищеварения ~60-70% чувствительность
Включая кетоз, расстройство желудка, DA
- Другие заболевания ~50-70% чувствительность
Включая пневмонию, задержку плаценты, диарею, мастит
- Мы можем ожидать примерно 2 случая заболевания на 100 коров в неделю.
- 100 коров фермы -> 2 события здоровья в неделю
- Ферма на 500 коров -> 10 событий здоровья в неделю
- 1000 коров на ферме -> 20 событий здоровья в неделю
- Варьируется от фермы к ферме, так как все фермы разные!

Расчет индекса здоровья



Health Index

Индекс здоровья «Чтение»:

- 100% = никаких изменений в поведении животных по сравнению с недавним прошлым.
- 50% = значительное изменение поведения животных
- 0% = резкое изменение поведения животных

Индекс здоровья близок к отелу

Rumination

'Activity'

Health Algorithm

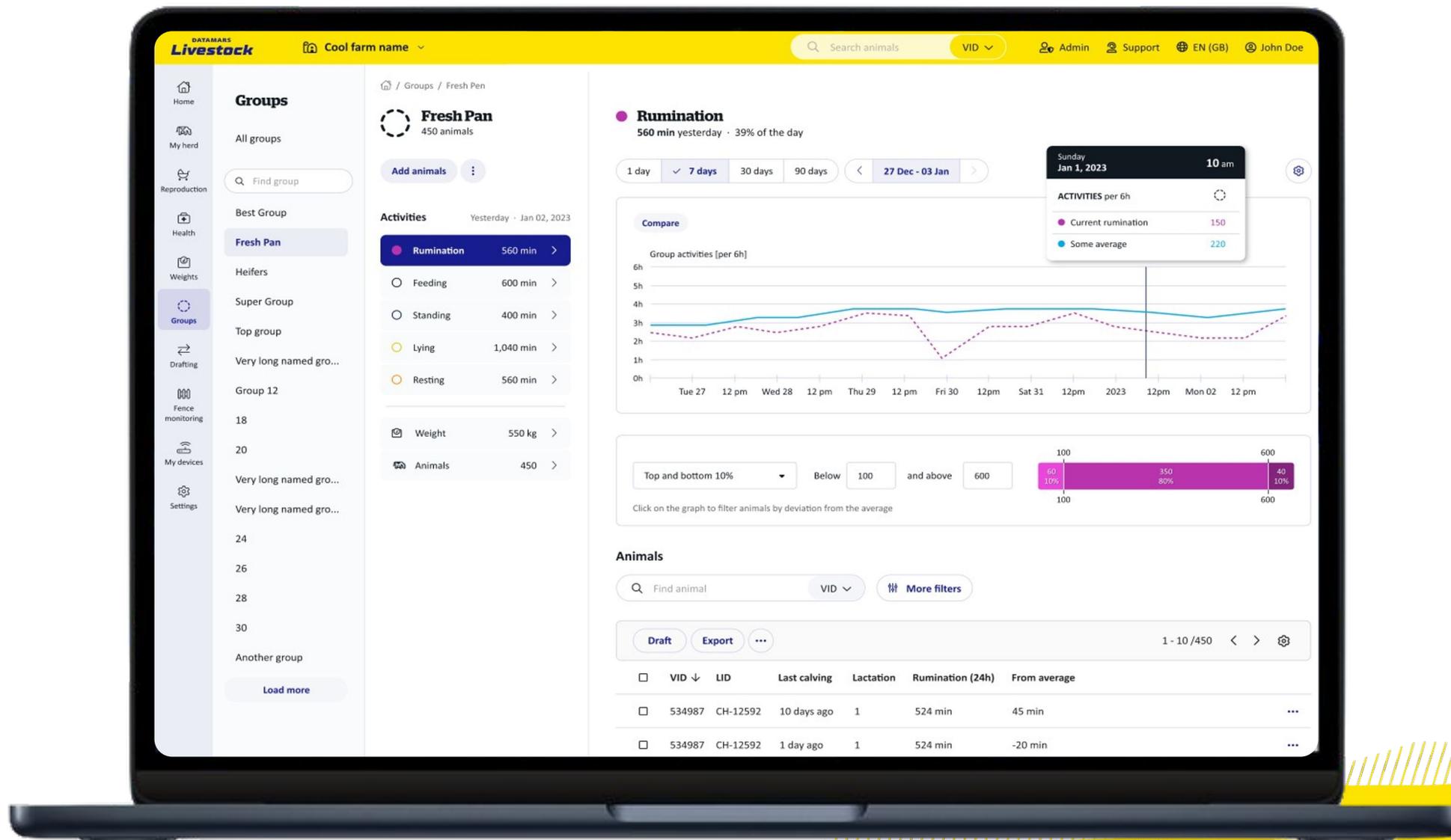


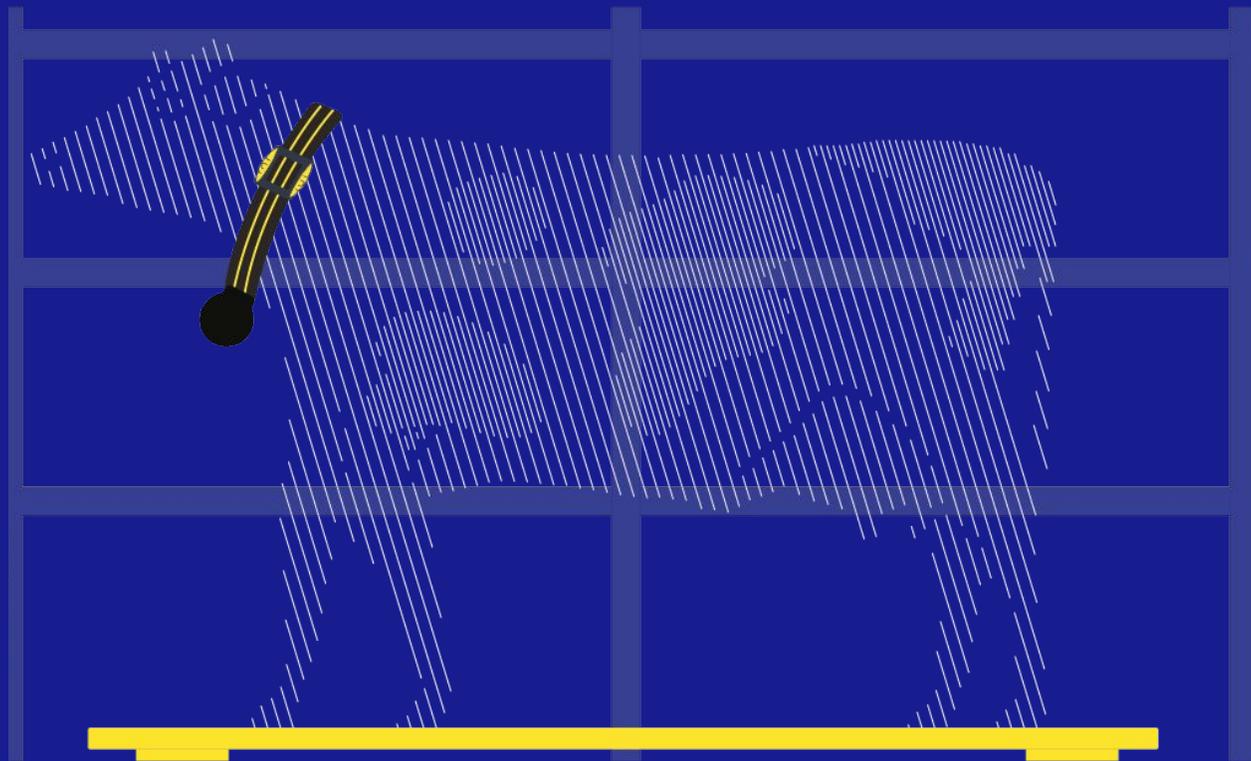
Health Index



Во время отела мы уделяем особое внимание этому поведению.

Активность группы





Проходное взвешивание

Автоматизированное, точное и надежное взвешивание



Получайте больше молока с улучшенным выращиванием телок

\$45

Стоимость каждой
телки из-за потери
молока*

70%

Как правило имеют
недостаточный вес**

Регулярная перевеска, что бы:

- Вмешаться на раннем этапе, чтобы гарантировать, что больше телок достигнет целевого веса для первого осеменения
- Следить за улучшением прироста веса в результате изменения корма, гарантируя, что ваши инвестиции принесут повышенную производительность.
- Определять быструю потерю веса, обнаруживая возможные заболевания на ранней стадии
- Ранний отел, улучшающий надои и выживаемость

Однако регулярное взвешивание с использованием традиционных весов затруднено.

- Трудоемкий процесс
- Требуется хорошее оборудование для перевески
- Риск травмирования домашнего скота или себя
- Процедура взвешивания может скрыть истинную продуктивность животных. В течение суток вес животного может варьироваться до 9% в зависимости от наполнения кишечника на момент взвешивания.

* Dairy NZ, based on \$5.50/kgMS

** NZ Society of Animal Production

Жир на спине означает **молоко** в **бидоне**

При условии, что
коровы увеличивают
стоимость Days Open
до*

**\$191/ на
1 голову**

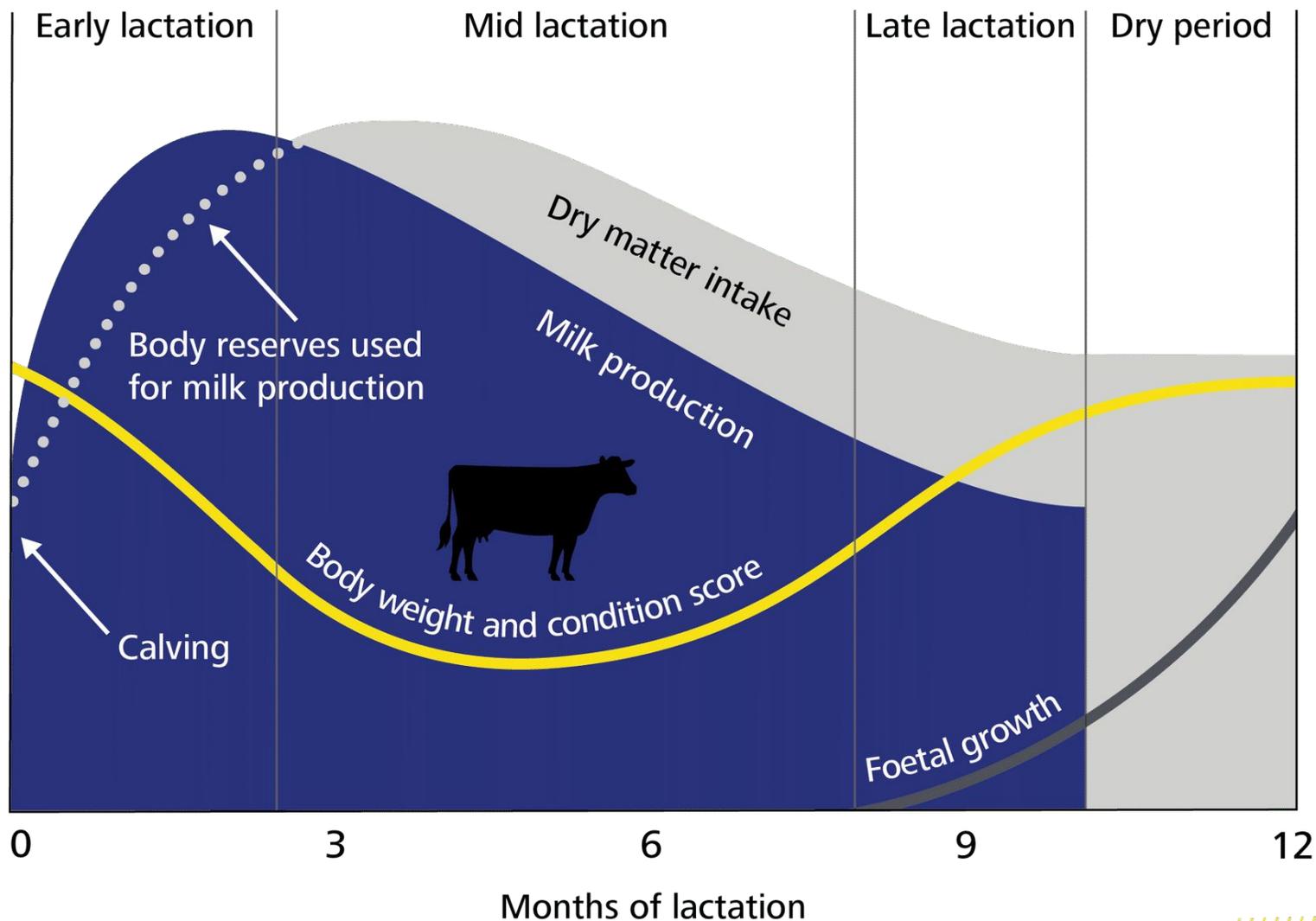
Регулярная перевеска, что бы:

- Контролировать вес на протяжении всей лактации, чтобы обеспечить оптимальное состояние
- Улучшать показатели приплода, определяя худых и тучных коров перед осеменением.
- Проверять, как коровы прибавляют в весе в конце лактации, чтобы оптимизировать надои и уменьшить потери плода.
- Знать живой вес вашего животного, чтобы точно рассчитать потребность в питании
- Определять быструю потерю веса, обнаруживая возможные заболевания на ранней стадии

Однако регулярное взвешивание с использованием традиционных весов затруднено.

- Трудоемкий процесс
- Требуется хорошее оборудование для перевески
- Риск травмирования домашнего скота или себя
- Процедура взвешивания может скрыть истинную продуктивность животных. В течение суток вес животного может варьироваться до 9% в зависимости от наполнения кишечника на момент взвешивания.

Почему фермеры должны оценивать состояние коров?



Корова должна быть в хорошем состоянии с достаточным запасом энергии до отела, но не быть слишком толстой.

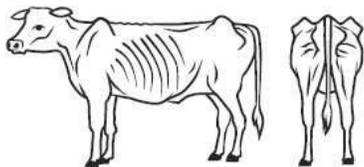
Во время ранней лактации корова будет использовать свои собственные запасы энергии для производства большего количества молока, чем она могла бы получить за счет энергии, которую она потребляет в одиночку, и потеряет упитанность.

Если она слишком толстая во время отела, она может быстро преобразовать избыточное количество жира в организме и впасть в кетоз, что является большой проблемой при работе в коровниках.

Body Condition Scores

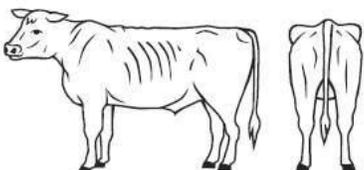
This is just one example of many different Body Condition Scoring systems.
It is recommended you use one local to your region.

BCS 1



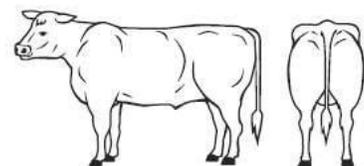
- *Backbone prominent*
- *Hips and shoulder bones prominent*
- *Ribs clearly visible*
- *Tail-head area recessed*
- *Skeletal body outline*

BCS 2



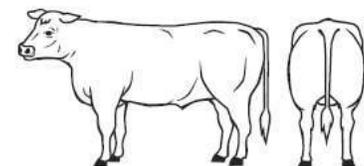
- *Backbone visible*
- *Hips and shoulder bones visible*
- *Ribs faintly visible*
- *Tail-head area slightly recessed*
- *Body outline bony*

BCS 3



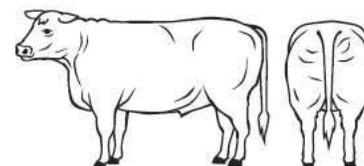
- *Hip bones faintly visible*
- *Ribs generally not visible*
- *Tail-head area is not recessed*
- *Body outline almost smooth*

BCS 4



- *Hip bones only faintly visible*
- *Ribs well covered*
- *Tail-head area slightly lumpy*
- *Body outline rounded*

BCS 5



- *Hip bones showing fat deposit*
- *Ribs very well covered*
- *Tail-head area very lumpy*
- *Body outline bulging due to fat*

Оценка упитанности коров

Оценка состояния тела (BCS) — это способ измерения состояния коровы или, по сути, того, сколько жира она несет в своем теле. Это дает фермеру достаточно точное представление о своих энергетических запасах .

В разных странах используются разные шкалы для оценки состояния коровы, часто это шкала от 1 до 5 или от 1 до 10, но она также может включать 0,5 или 0,25.

Идеальные показатели упитанности обычно находятся примерно в середине, при этом коровы с меньшим весом имеют недостаточный вес, а коровы с большим весом имеют избыточный вес.

Какие действия может предпринять фермер, если корова слишком сильно теряет вес?

Проверить наличие проблем со здоровьем



Уменьшить количество доений



Отрегулировать корма и рацион



Отправить раньше на сухостой



Сместить срок осеменения



Монтаж в доильном зале

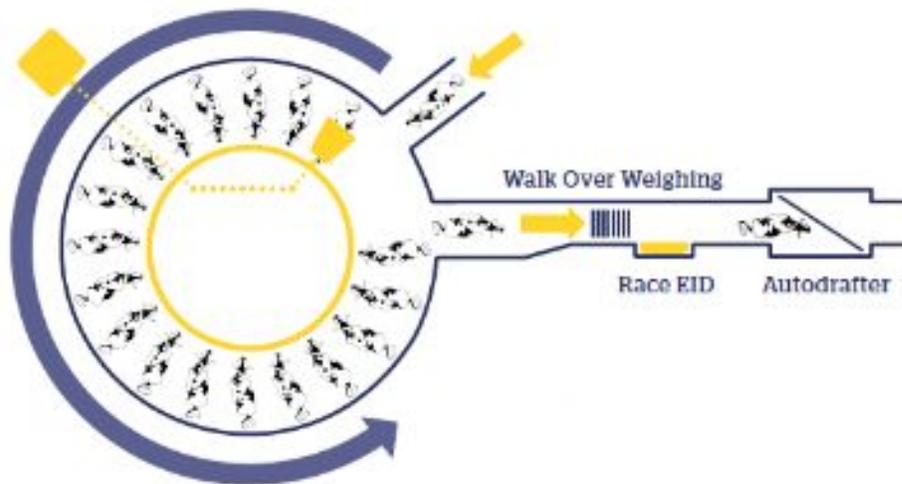
Монтаж

- Модульная конструкция для простоты установки
- Подходит для молочных ферм «Елочка», «Карусель» и «параллель».

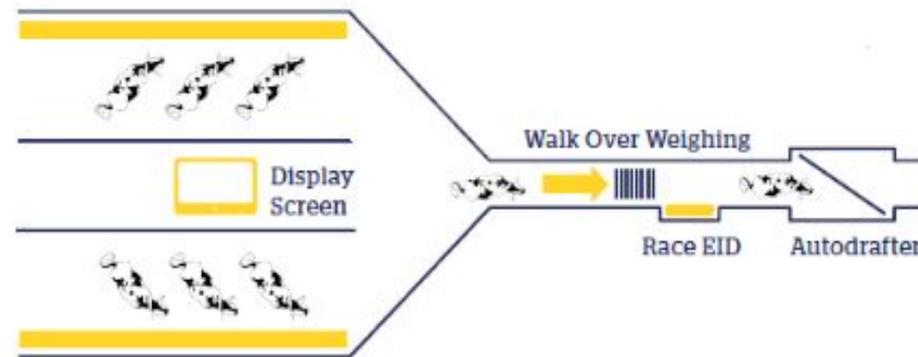
Коровам это нравится!

- Коровы акклиматизируются за несколько дней
- Дизайн, оптимизированный для потока животных — низкий профиль и мягкая поверхность для ходьбы для комфорта под ногами.

Карусель



Ёлочка







Знаешь **вес**, получаешь **больше** **ГОВЯДИНЫ**

Недобор веса всего на
0.2 кг/день стоит:

**\$85/на 1
ГОЛОВУ**

Регулярная перевеска, что бы:

- Максимизировать ценность своего погоовья, продавая их только тогда, когда они будут готовы
- Следить за улучшением прироста веса в результате изменения корма, гарантируя, что ваши инвестиции принесут повышенную производительность.
- Определять быструю потерю веса, обнаруживая возможные заболевания на ранней стадии
- Отбирать раньше, повышая рентабельность и устойчивость

Однако регулярное взвешивание с использованием традиционных весов затруднено.

- Трудоемкий процесс
- Требуется хорошее оборудование для перевески
- Риск травмирования домашнего скота или себя
- Процедура взвешивания может скрыть истинную продуктивность животных. В течение суток вес животного может варьироваться до 9% в зависимости от наполнения кишечника на момент взвешивания.

* Основано на \$3.50/kg

Решение для пастбищ

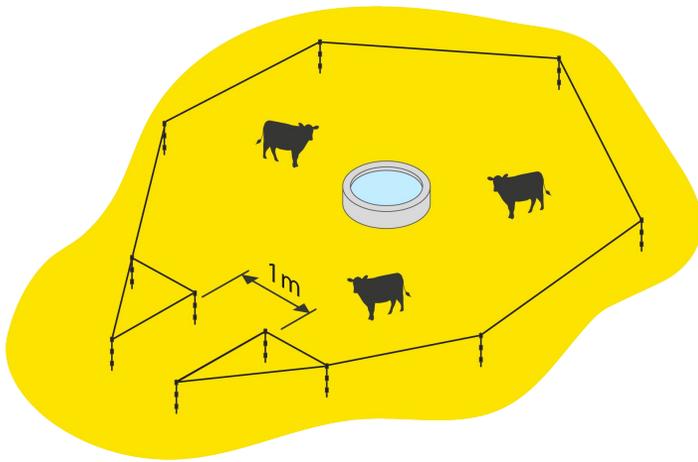
Обучайте животных в 3 простых шага

- Этапы приучения животных без участия человека
- Животные привыкают к взвешиванию за несколько дней
- Животные помнят свои тренировки на всю жизнь – приучить нужно всего один раз

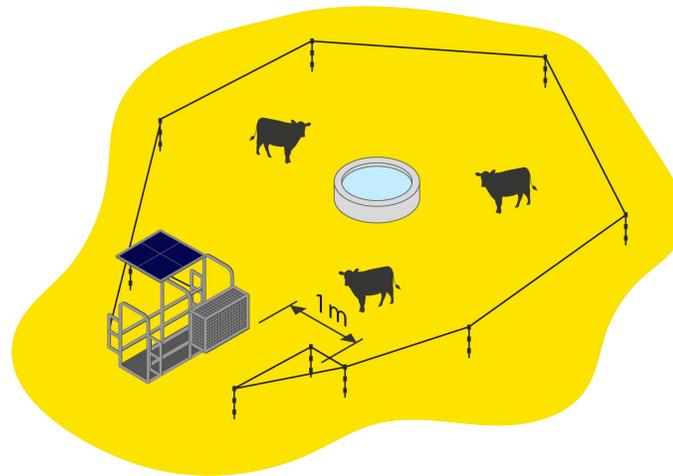
Загонный выпас

- Мы рекомендуем вам перемещать свое пастбище.
- Получайте важные аналитические данные благодаря ежедневному взвешиванию

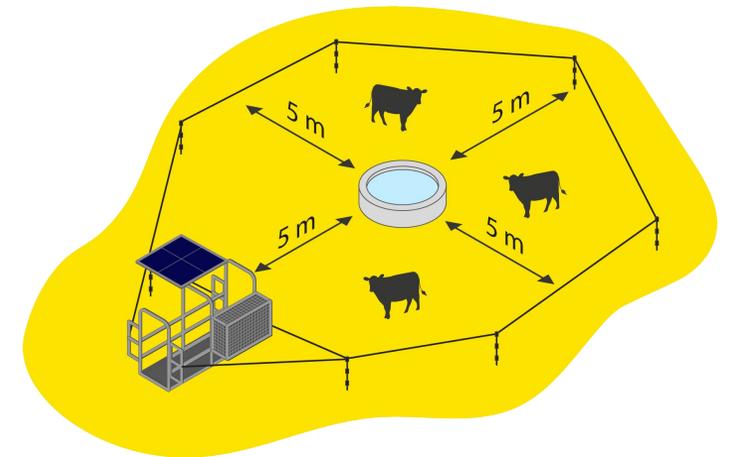
Шаг 1:



Шаг 2:



Шаг 3:



Каждый этап обычно занимает 2 дня. Перейдите к следующему шагу, когда животным будет удобно использовать проход для доступа к воде.

Model 1&2

Простота перемещения

Требуется всего 5 минут, чтобы подготовить Flexi Mobile к перемещению на следующий загон.



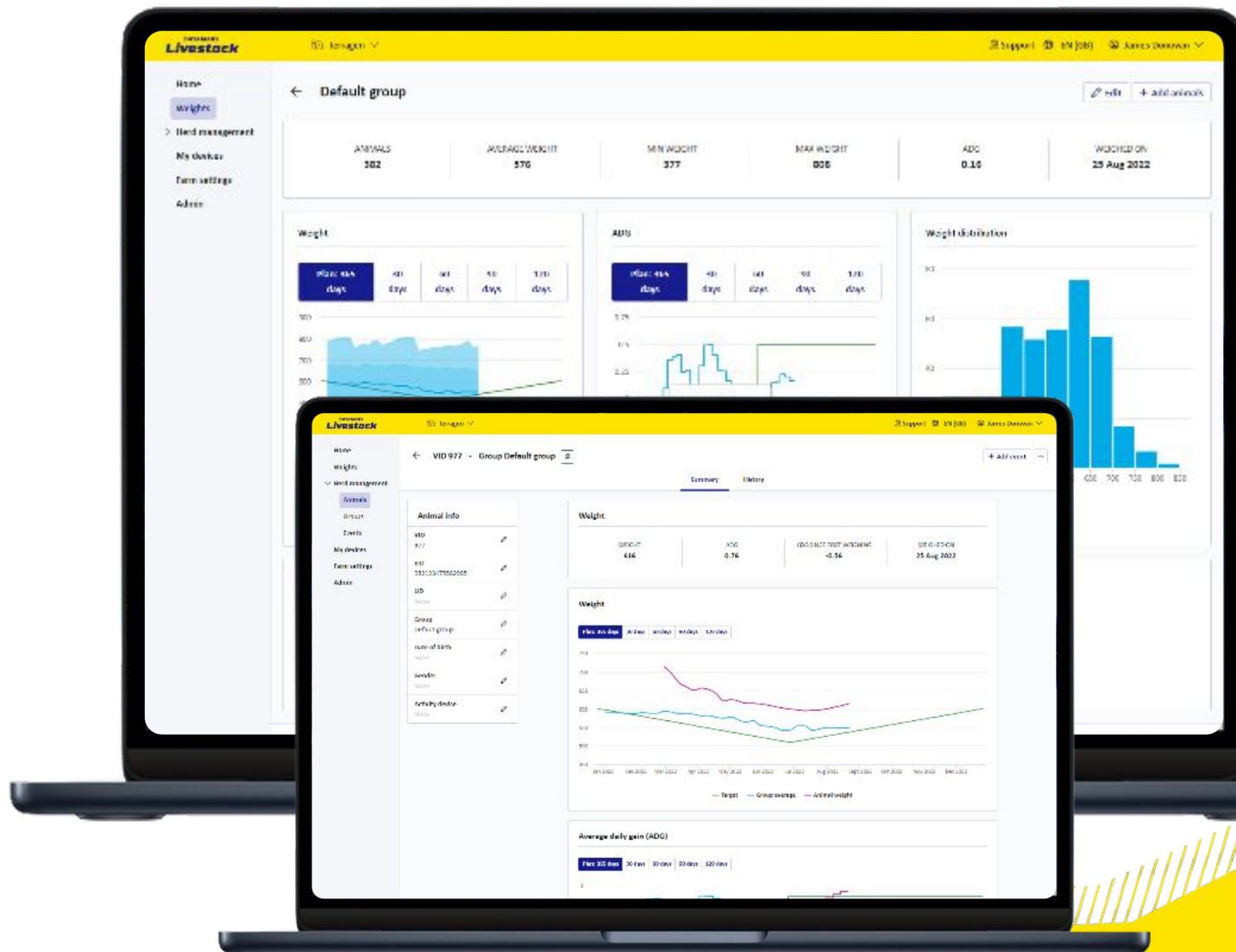
Model 1&2





Система **WOW** предоставляет ежедневную информацию о весе через облачный сервис, где она представлена в удобном для чтения формате.

- Индивидуальные показатели животных – по сравнению с самим собой и всем стадом.
- Просматривайте лучших и худших с помощью простых графиков и диаграмм.
- Веб-интерфейс оптимизирован для ноутбуков, планшетов и смартфонов.



DATAMARS
LivestockTM

Although the information presented is believed to be accurate and reliable, no responsibility for inaccuracies can be assumed by Datamars. Performance data is typical only and variations due to component manufacturing tolerances are normal. Datamars reserves the right at any time to change performance characteristics, specifications and pricing without prior notice. All trademarks with an * are not owned by Datamars and belong to their respective owners. © Datamars 2022 – All rights reserved.