



Сколько вы потеряете
завтра, не внедрив эти
НОВИНКИ на ферме
сегодня?

Герман Александр
Николаевич



Вентиляція



Распространённые ошибки по вопросу вентиляции:

- ✘ Недооценивают важность свежего воздуха
- ✘ Работа с неопытным в теме вентиляции проектировщиком
- ✘ Проектировщики лоббируют интересы производителей
- ✘ Работал продавец оборудования
- ✘ Строят ферму для людей, а не для коров

Шторы опущены

Вентилятор
ы
не
включают

Туман
стоит

2020/12/4 10:16

Самострой

- ✘ Деревянный сарай
- ✘ Дёшево, но туман стоит

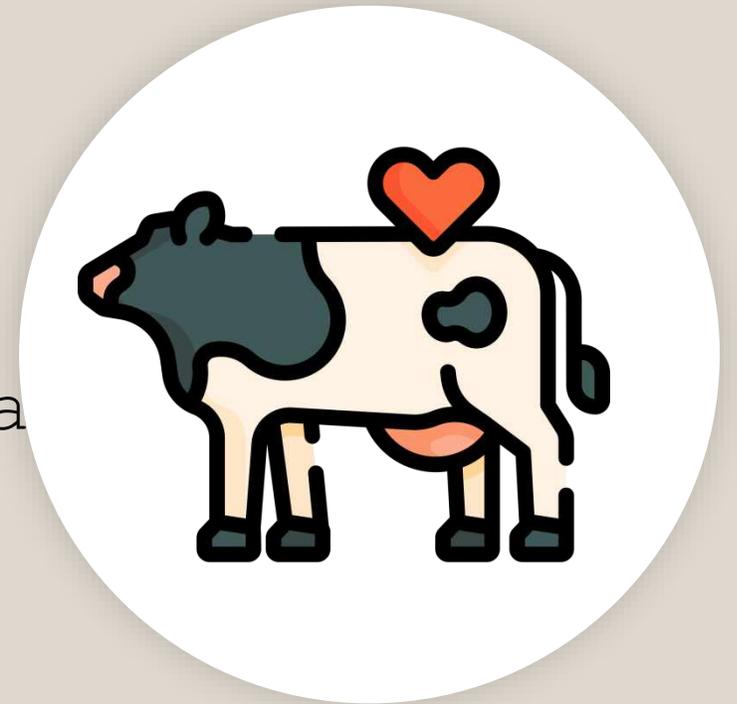


Идеальные условия для
коровы – на лужайке,
а не в квартире



Как обеспечить комфортные условия?

- ✓ Необходимый объём воздуха на корову — 65–80 м³
- ✓ Летом необходимо 40–60 раз в час осуществлять полное замещение воздуха
- ✓ Зимой 4–6 раз в час

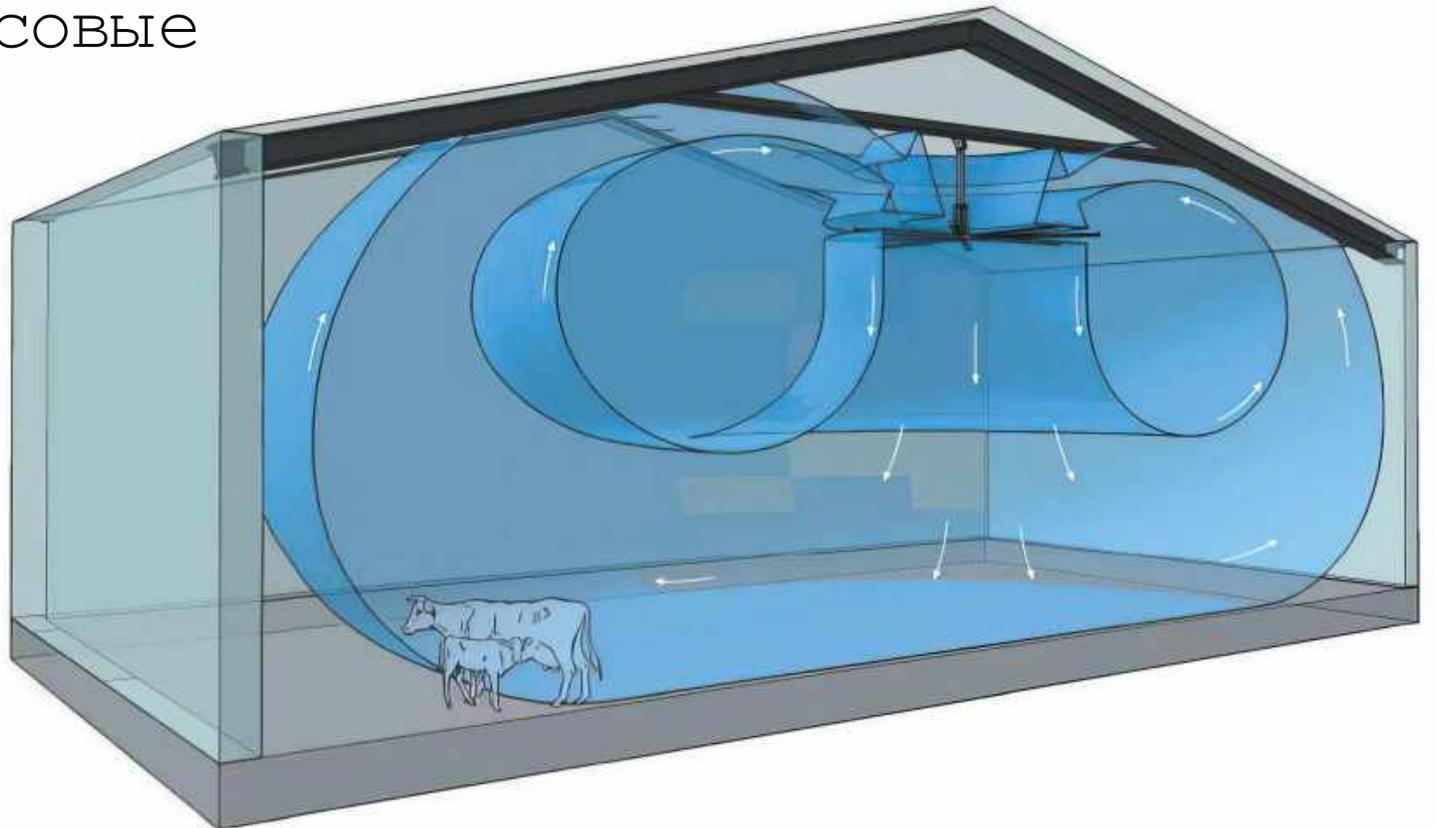


А что на счёт
вентиляторов?



Горизонтальные вентиляторы

- ✘ Отлично перемешивают воздух, а нужно полностью замещать на новый
- ✘ Бесплезные финансовые затраты



Вертикальные вентиляторы

- ✓ Могут обеспечить замену воздуха, при правильной организации притока и вытяжки
- ✗ 2–3–5 вентиляторов не осилит поставленную задачу
- ✗ Если вентиляторы не включать, то можно их и не закупать



Схема работы разгонного вентилятора



Правильные решения с использованием вентиляторов

Окупаются в среднем
за 1 год (но не более двух
лет)





Тепловой стресс

- При $+22^{\circ}\text{C}$, $+23^{\circ}\text{C}$ у коровы начинается тепловой стресс
- Для снятия теплового стресса необходимо орошение или смачивание
- Важно синхронизировать работу системы смачивания с работой вертикальных разгонных вентиляторов

Система орошения коров

- ✘ Смачивание «туманом» не спасает от теплового стресса



Система орошения коров

Правильно использовать системы смачивания "капель", чтобы вода проникала до кожи животного



Летом 2021 года продолжительная жара ясно отобразилась на надоях

В среднем начиная со второй недели падение становится резким и заметным. Восстановление надоев происходит медленно



Комфортные условия на ферме



Для коровы:

- Температура от -5 до +10
- Хорошее проветривание, много свежего воздуха
- При длительной жаре необходимо орошение "капель"

✔ Надои **увеличиваются**



Для человека:

- Температура +22
- Отсутствие ветра, пластиковые окна
- От жары спасается кондиционером и холодными напитками

✘ Надои **с потерями** от **-10%** до **-40%**

Отражение
кормового
стола



Дешевое ограждение вызывает проблемы:

- ✘ Металлические трубы натирают до мозолей
- ✘ Когда питание совмещается с болью, объём поедаемого корма заметно меньше
- ✘ Если меньше ест, то меньше и надой

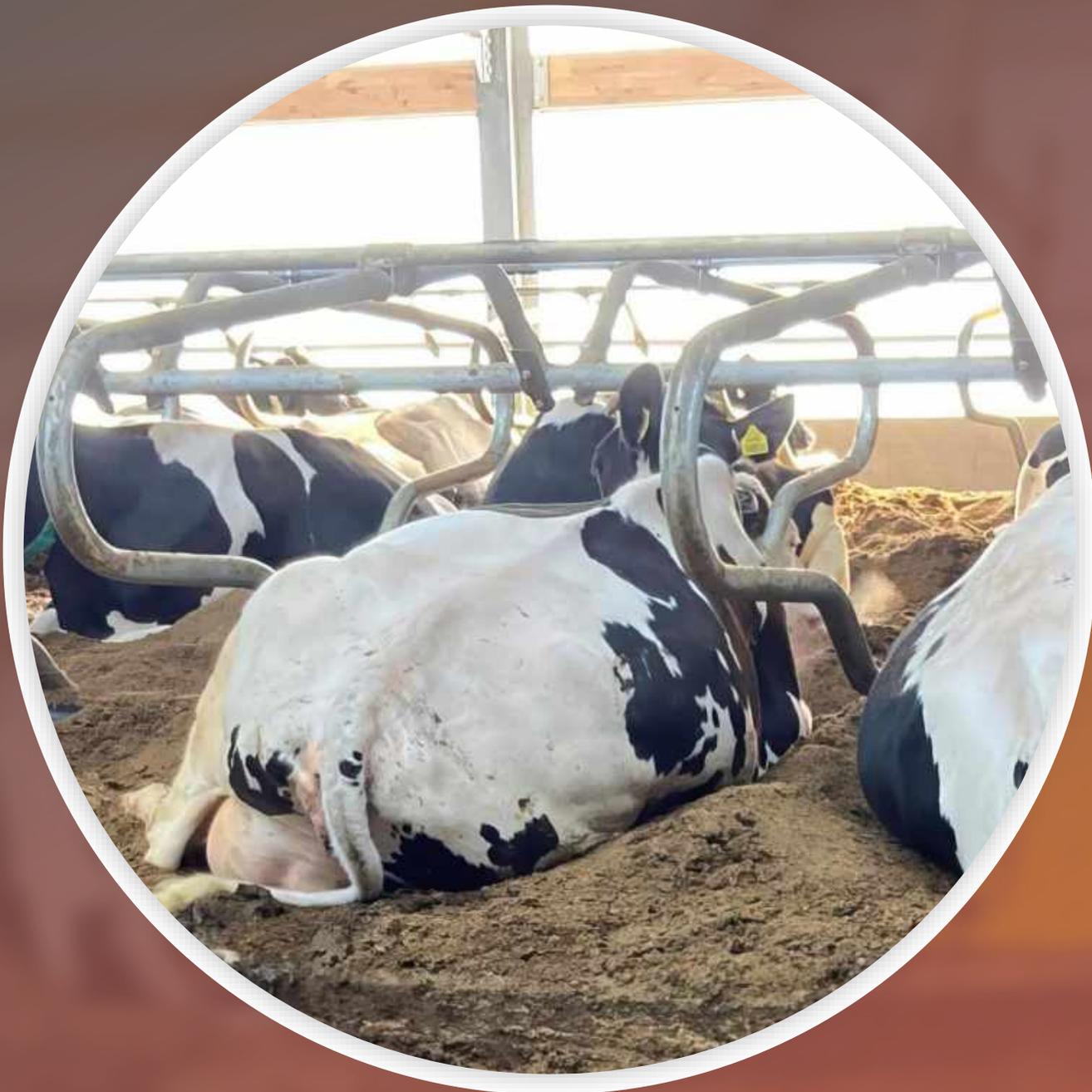


Комфортное ограждение без фиксации увеличивает надой на 4–9%

- ✓ Удобно жевать, подняв голову
- ✓ Далеко дотягиваются до корма
- ✓ Отсутствуют болевые ощущения



Подстилка
для коровы



Каждый день
высокопродуктивная
корова должна лежать
до 14 часов



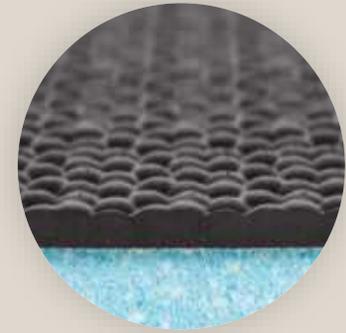
Подстилки для коров бывают:



Земля/песок



Сушёный навоз



Матрасы



Опилки



Солома

Система **Bedding Recovery Unit** обеспечит
ферму подстилкой из сушёного
навоза **на 100%**



2 варианта устройства корыта для подстилки:



С бетонным днищем



С грунтовым днищем

Чем **больше** корова
лежит, тем больше
она даёт **молока**

А больше лежит она,
когда ей тепло и мягко





Вентиляция



Орошение



Нарезка



Ограждение
кормового стола



Подстилка

Какой ещё

процесс

направляется на

оптимизацию?

Уборка навоза

Во все времена фермеры ищут новые методы и усовершенствования процесса уборки навоза

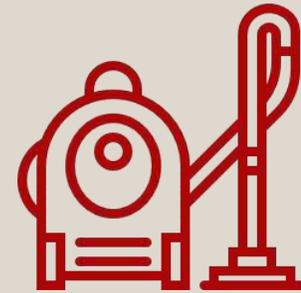


Простой вопрос:

Что вы используете у себя дома?



Веник



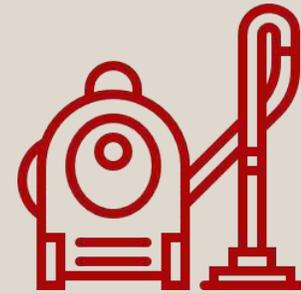
Пылесос

Простой вопрос:

Что вы используете у себя дома?



Веник



Пылесос

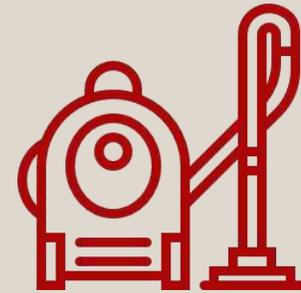
1. Когда покупали, принимали решение **опираясь на цену?**

Простой вопрос:

Что вы используете у себя дома?



Веник



Пылесос

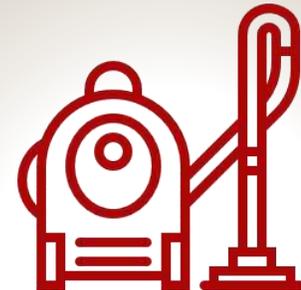
1. Когда покупали, принимали решение опираясь на цену?
2. Выбирали традиционный инвентарь **проверенный веками**?

Простой вопрос:

Что вы используете у себя дома?



Веник



Пылесос

1. Когда покупали, принимали решение опираясь на цену?
2. Выбирали традиционный инвентарь проверенный веками?

Почему тогда почти **каждый** из нас выбрал пылесос?

Пылесос
удобнее



Для уборки навоза тоже
существуют удобные
пылесосы



Свипер самоходный («sweeper»)



Сви́пер («sweeper»)
прицепной 9,5 м³



Свипер прицепной 19 м³ («sweeper»)



Преимущества уборки навоза свипером:

- ✓ Не требуется строительство каналов и промежуточной насосной станции
- ✓ Не требуются скрепера с их хлопотным сервисом
- ✓ Уменьшается количество насосов и миксеров
- ✓ Отсутствуют ступеньки по пути движения животных
- ✓ Механизированная уборка галереи и переходов
- ✓ Чище убирает



Вы можете **узнать**
значительно **больше**
и бесплатно в моём



Instagram

m



Facebook

Герман Александр

  **+375 29 620 14 20**

