



Герман Александр Николаевич,
практикующий специалист в области проектирования,
строительства, реконструкции, комфорта коров, оборудования
для коровников и мясных ферм

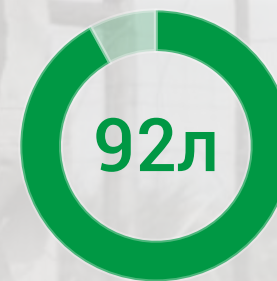
«ПРОСТЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЛИТРЫ МОЛОКА. КАК?»



КАК ПРАВИЛЬНО НАПОИТЬ ЖИВОТНЫХ

Разница есть

Счётчики воды показали выбор коров



ГРУППОВЫЕ ПОИЛКИ

Решения



Вентиляция





Шторы опущены

Вентиляторы
не включают

Туман стоит



Шторы опущены

Вентиляторы
не включают

Туман стоит

2020/12/4 10:23

Домашние пластиковые окна

- ✗ Только **10–15%** возможной вентиляции
- ✗ Дорогое решение



Балконные раздвижные окна

- ✗ Максимум **50%**
возможной вентиляции
- ✗ Дорогое решение

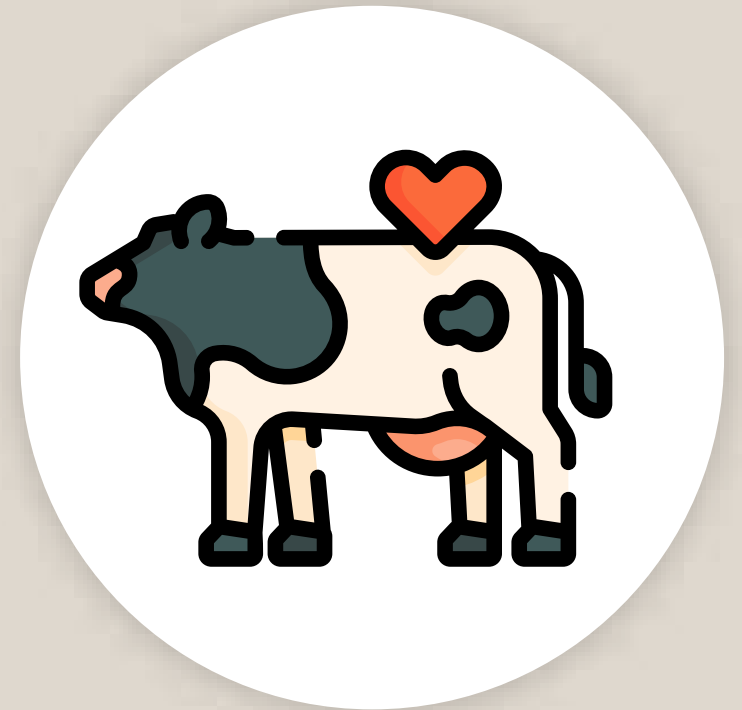


**Идеальные условия для
коровы – на лужайке,
а не в квартире**



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



Правильные решения по обеспечению свежим воздухом при реконструкции



Можно и так:

Отдельные поликарбонатные окна **с общим приводом**



Преимущества:

- ✓ **Эффективное** проветривание
- ✓ **Удобное** и простое использование
- ✓ **Дешевле** "плохих" решений
- ✓ Корове комфортно

Надой выше на +10% (и более)

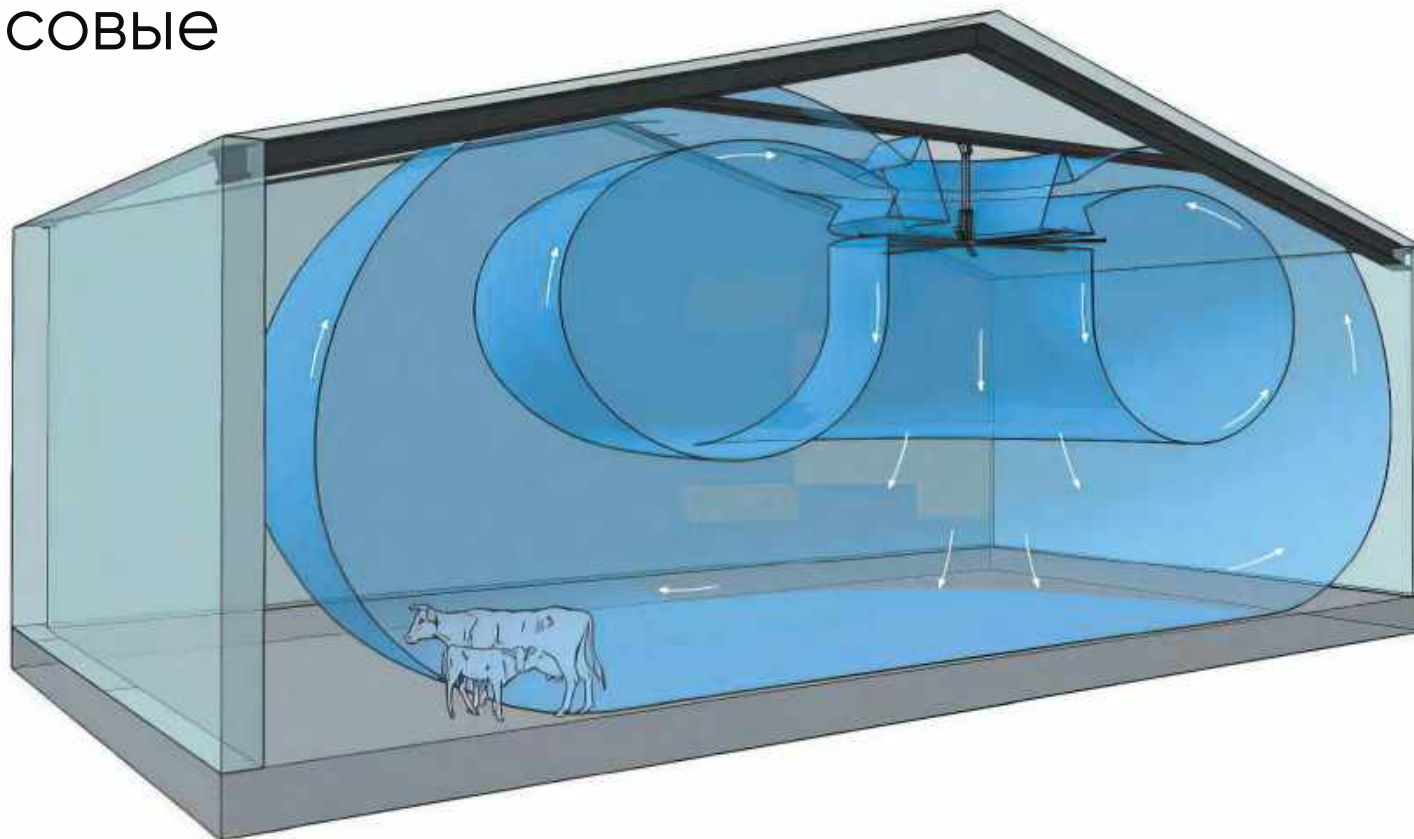


**А что на счёт
вентиляторов?**



Горизонтальные вентиляторы

- ✗ Отлично перемешивают воздух, а нужно **полностью замещать** на новый
- ✗ Бесполезные финансовые затраты

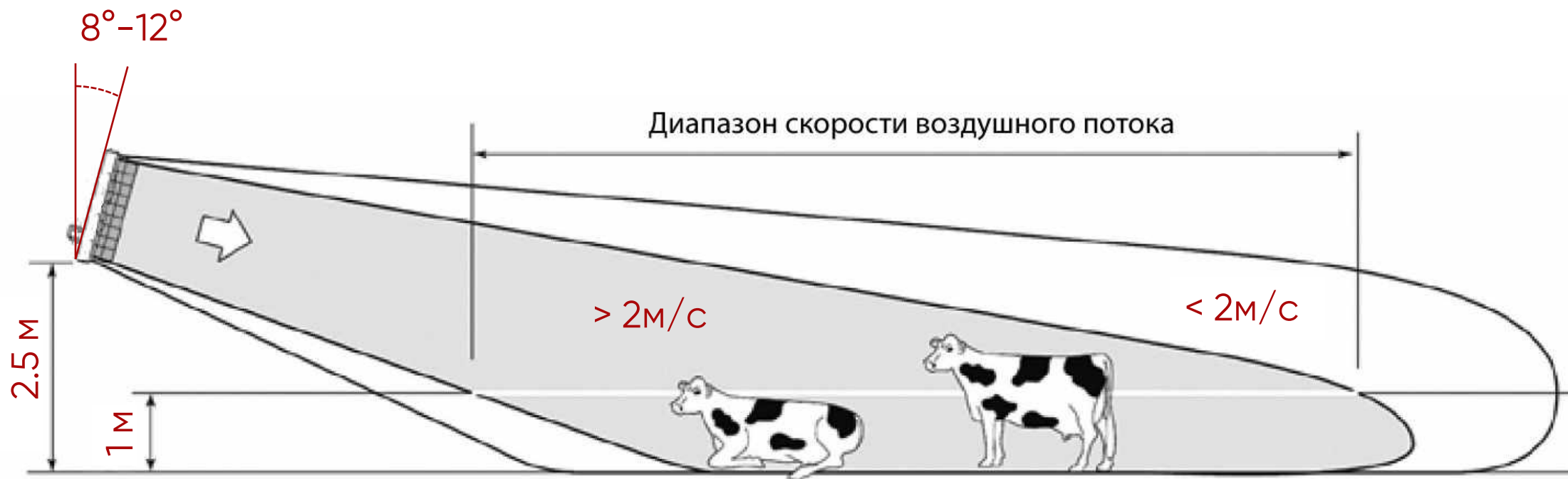


Вертикальные вентиляторы

- ✓ Могут обеспечить замену воздуха, **при правильной** организации притока и вытяжки
- ✗ **2-3-5** вентиляторов **не осилят** 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°C, +23°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 "**каплей**", чтобы вода проникала до кожи животного



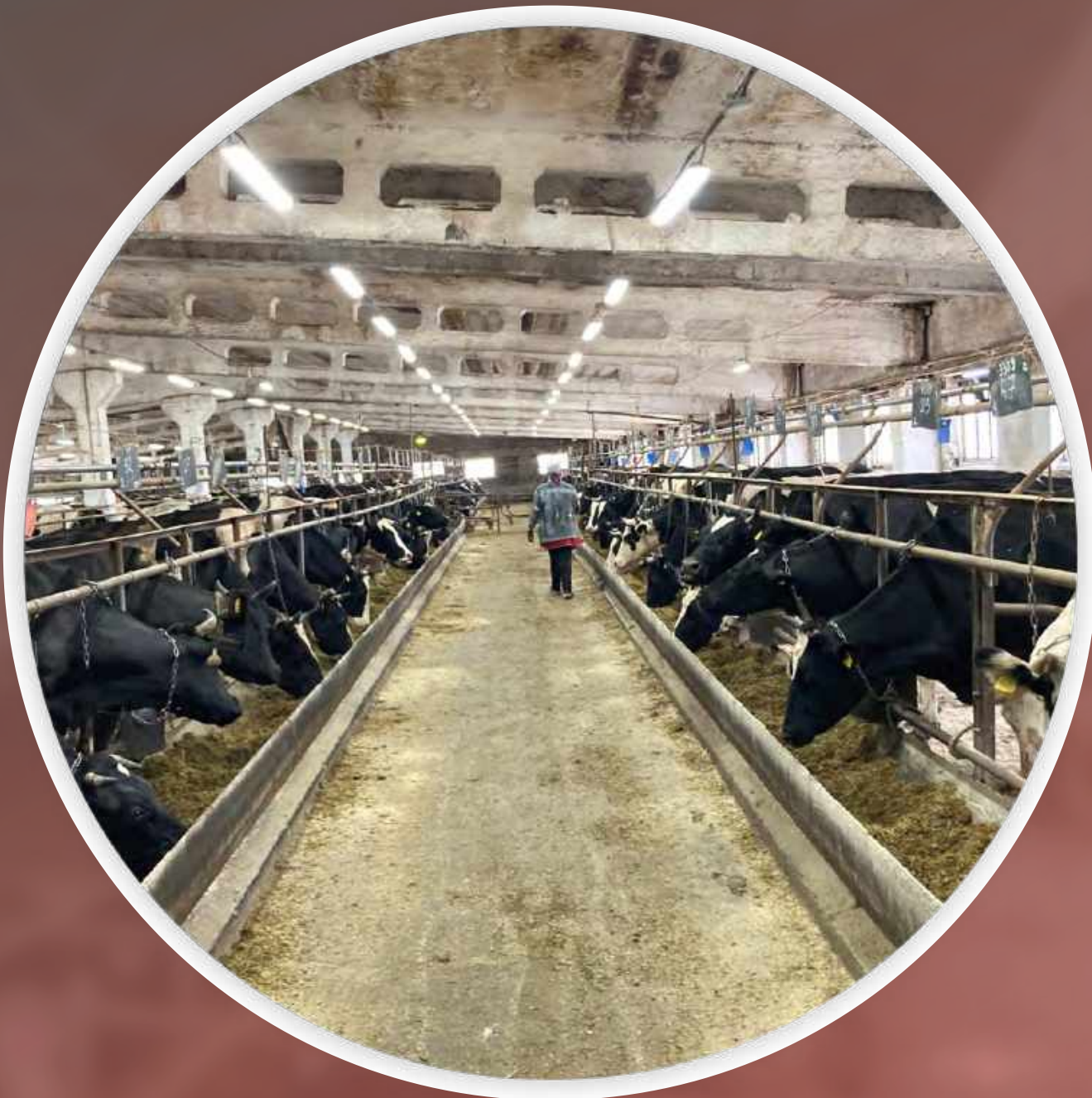
ОБЫДЕННАЯ КАРТИНА

ОСВЕЩЁННОСТИ
на кормовом столе

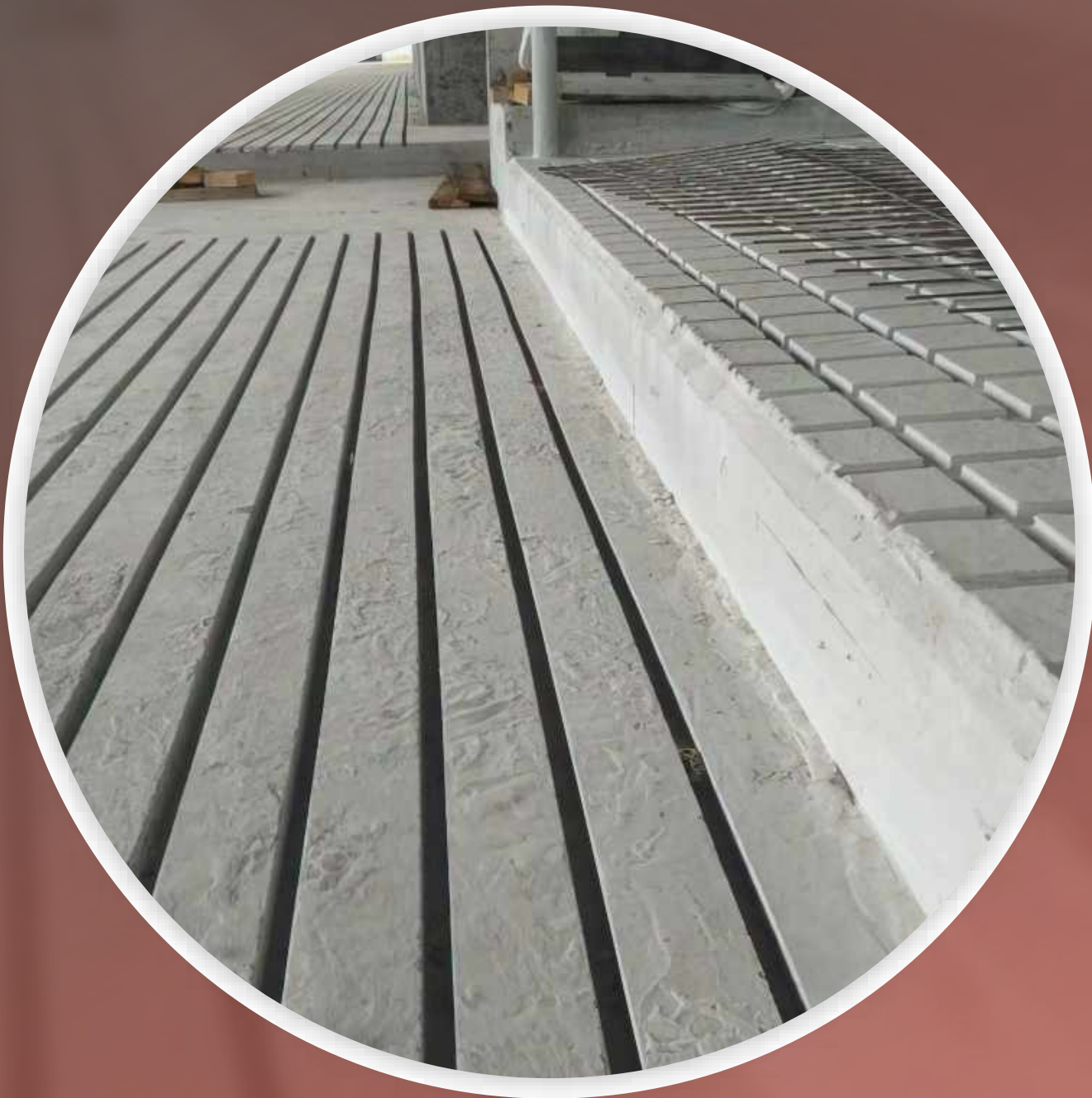


Освещённость

Освещённость на кормовом
столе – 200 Люкс



Нарезка





Любая поверхность постепенно
заглаживается. В таком случае пол становится
гладким как стол или
стекло, а значит скользкий для коров



На ферме в 1000 голов, с обычным полом,
случается **около 7** растяжек
в месяц!



Иногда бывает
до 15 случаев

Проблемы/ошибки:

- ✗ Нарезка **по свежему бетону**.
Портят пол, а цена исправления – **полная замена** пола. Удалить всё, залить новый, сделать правильную нарезку.
- ✗ **Имитация нарезки** никак не предотвращает травмы животных
- ✗ Легкомыслие приводит к ощутимым **финансовым потерям**

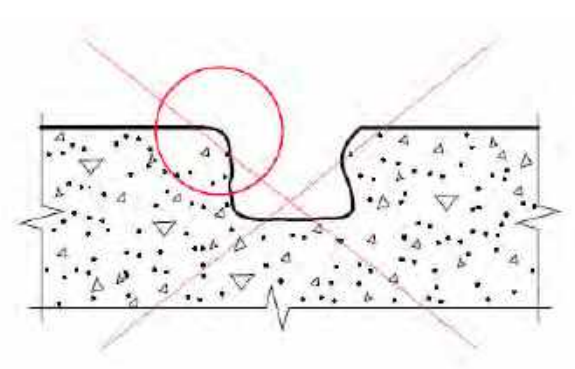
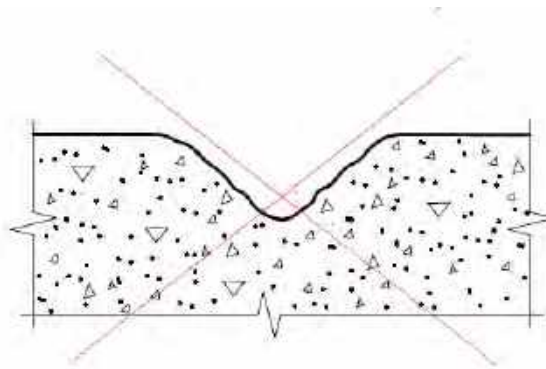
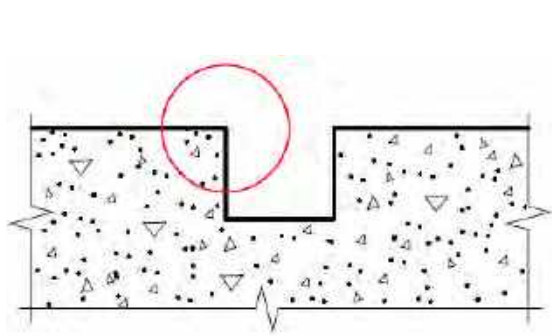


На ферме в 1000 голов в среднем **теряют**
порядка **9 млн. руб.** в год
только на растяжках коров



Правильная продольная нарезка

- ✓ **Углы** должны быть **острые**. Только в таком случае скольжение предотвращается
- ✓ В местах **интенсивного движения** выполняется нарезка «квадратом» или «ромбом»
- ✓ **Марка** бетона на полах должна быть не ниже B30, W6, F150



С правильной нарезкой средний показатель растяжек: **0-2 в год**

Если на **вашей ферме** показатель растяжек больше, значит вам сделали нарезку неправильно. Ситуацию можно исправить, но **дешевле** подумать об этом на этапе строительства

Срок окупаемости нарезки – 3 месяца (максимум)



создание антискользящего покрытия: **НАРЕЗКА**

Цена исправления ошибки – замена пола

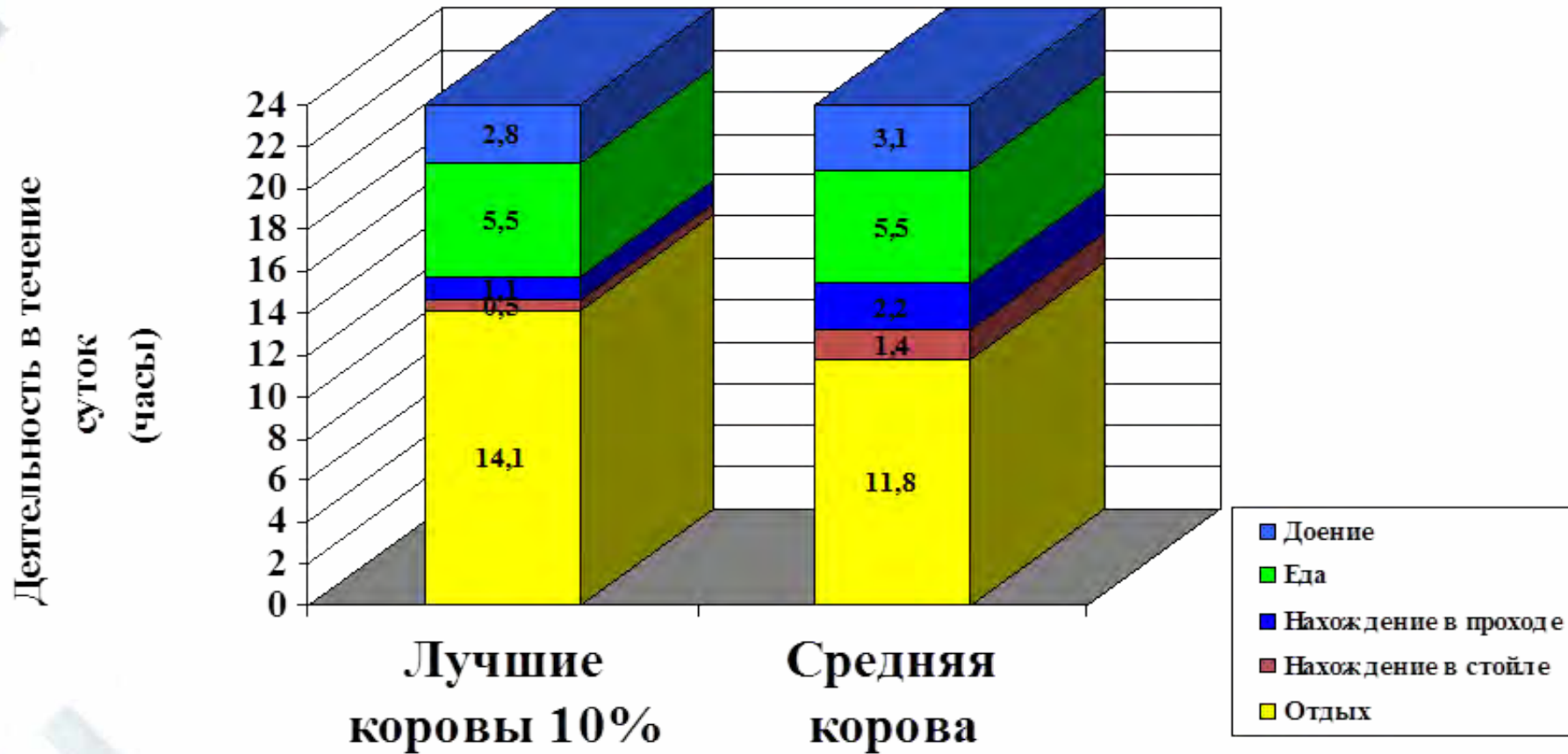


Американская машина



Расписание дня дойных коров на ферме свободного содержания

По данным профессора Мэдисонского университета Д. Кэммэла, Висконсин, США



КОРОТКИЙ БОКС



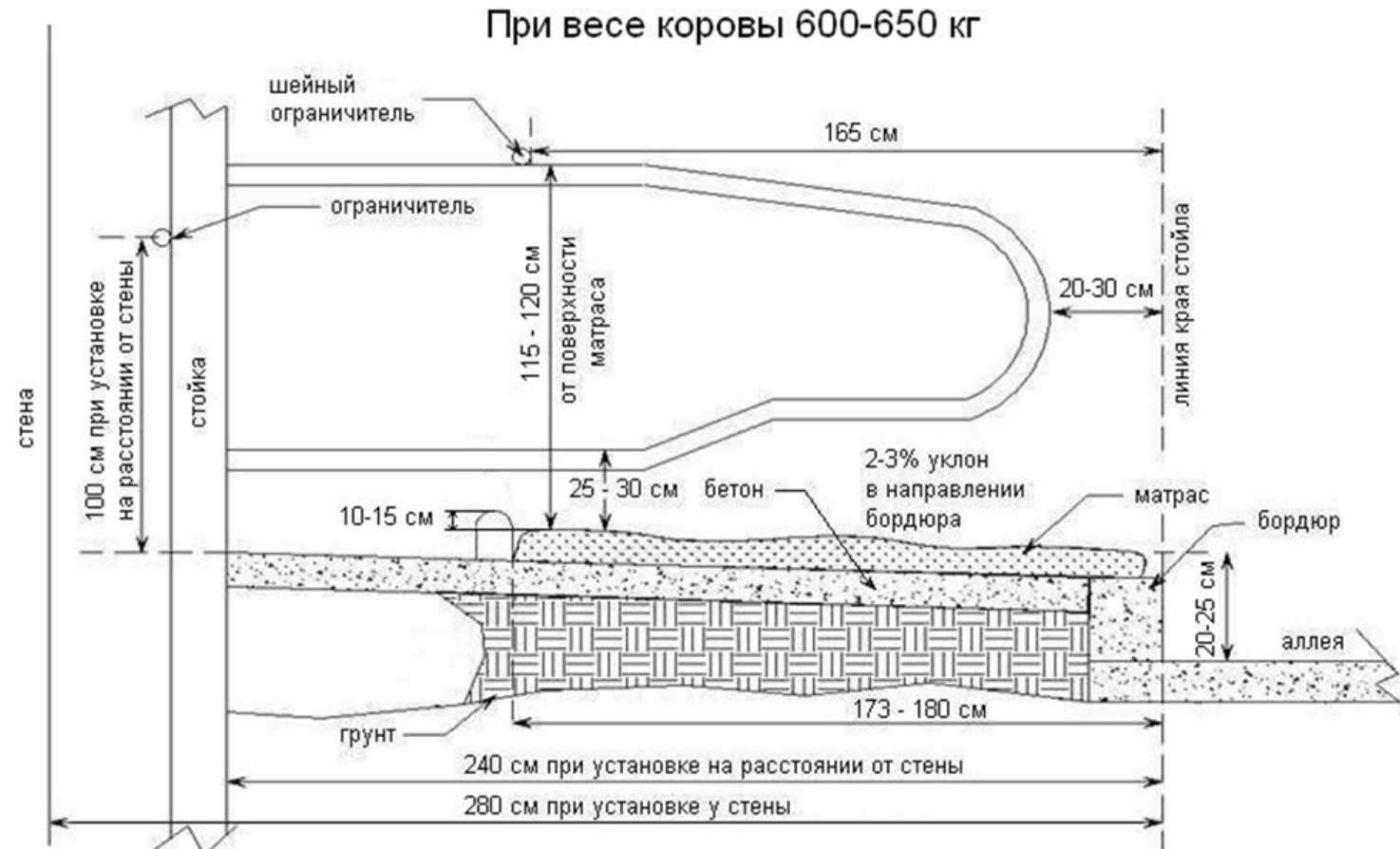
КОРОТКИЙ БОКС



КОРОТКИЙ БОКС



ОДИНАРНЫЙ БОКС У СТЕНЫ



«НЫРОК» ПРИ ВСТАВАНИИ



БОКСЫ



ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ



Нет
ограничителя

РЕЗИНОВЫЕ КОВРИКИ



РЕЗИНОВЫЕ КОВРИКИ

ТОЛЩИНА КОВРИКА – 20 мм



РЕЗИНОВЫЕ КОВРИКИ



МАТРАСЫ

Правильное
решение



ТОЛЩИНА – 50 мм



«Посыпка» на матрасы

Ограждение 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**

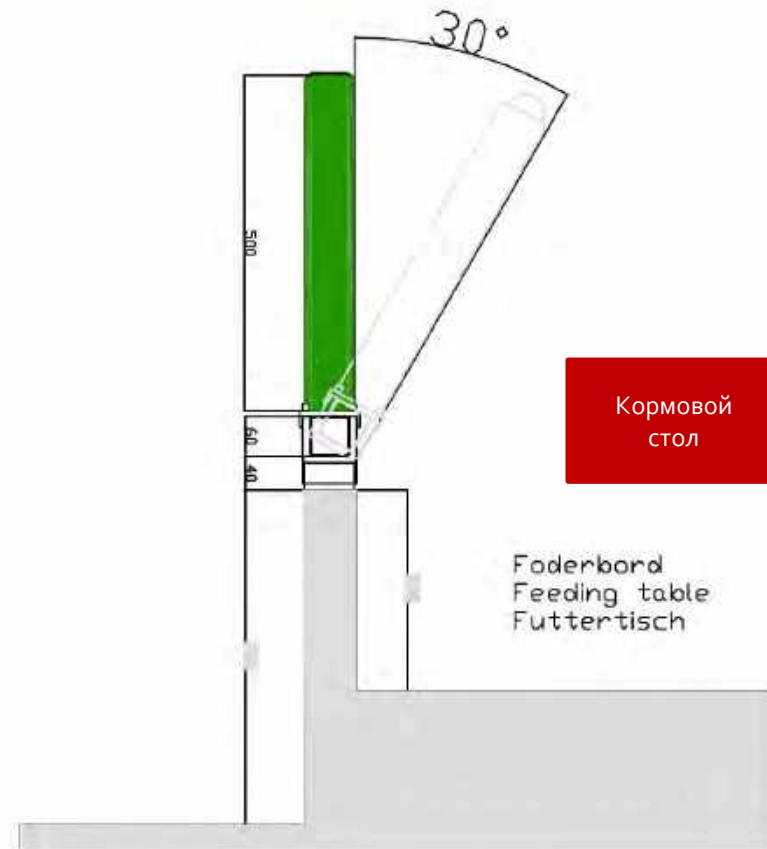


Комфортное ограждение без фиксации увеличивает надои на 4-9%

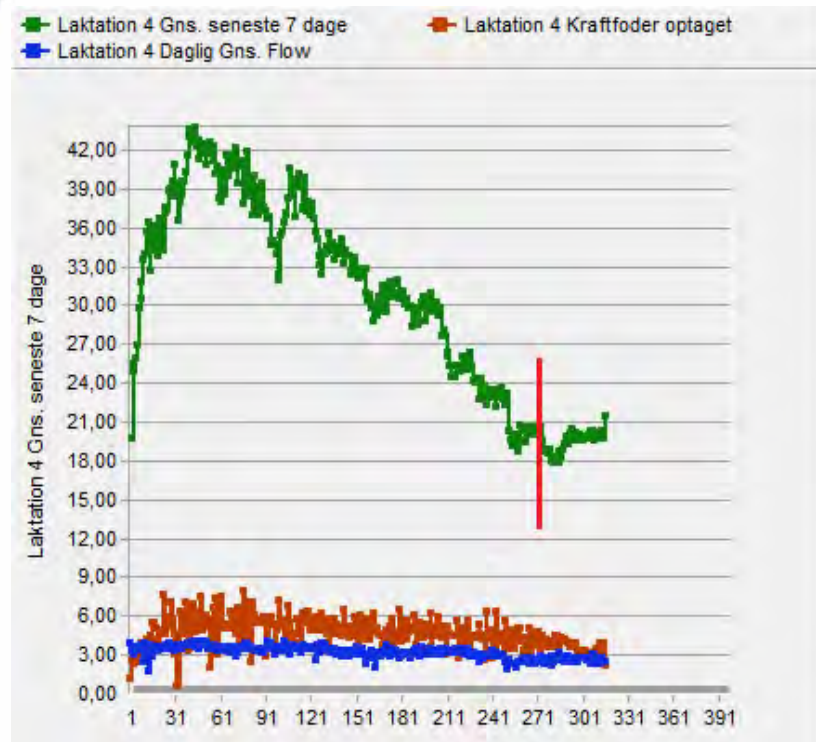
- ✓ Удобно жевать, подняв голову
- ✓ Далеко дотягиваются до корма
- ✓ Отсутствуют болевые ощущения



СИСТЕМА ОГРАЖДЕНИЙ КОРМОВОГО СТОЛА Flex Feed™ **УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН**

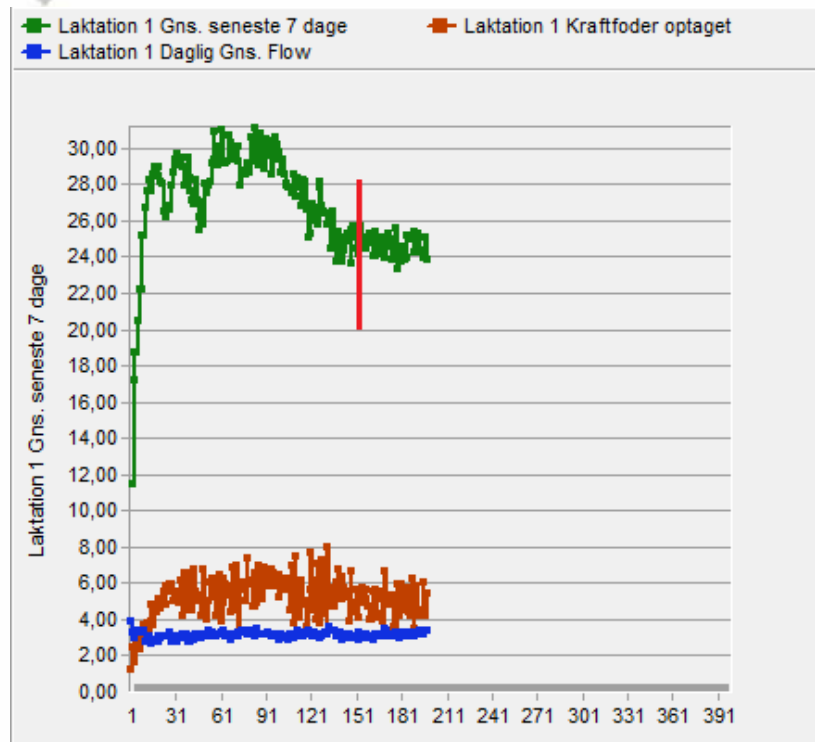


КОРМОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ Flex Feed™

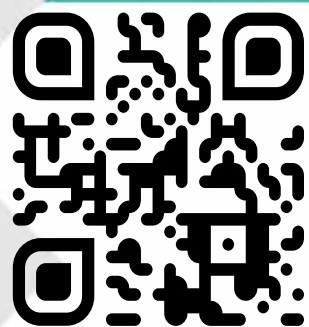


- ❑ Шейный ограничитель был заменен на кормовые ограждения FlexFeed™ там, где проведена красная линия
- ❑ После установки FlexFeed™ списанные со счетов выбракованные коровы с падающим удоем → выравниваются с другими / их удой немного увеличивается

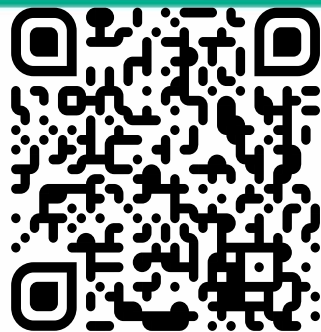
КОРМОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ Flex Feed™



- ☐ Корова с плохими копытами (слабая корова)
- ☐ После установки кормовых ограждений FlexFeed™ выравнивание удоя



Telegram



YouTube

Герман
Александр



+7 960 580 00 03

Отвечу на ваши вопросы
сейчас, или по контактам выше

