

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



https://www.kfm-kasachstan.net/?page_id=598&lang=ru

Повышение компетенций предприятий в области устойчивого развития производства молока в Казахстане

Steigerung betrieblicher Fachkompetenzen zur nach- haltigen Entwicklung der Milchproduktion in Kasachstan

Строительство коровников в молочном скотоводстве

Уве Веддиге



Мечта или реальность ?

Мегатренд
Устойчивость

Рамочные условия
Экономика

Мегатренд
Экология

Рамочные условия
Признание

Реальность

Рамочные условия
Рынок

Мегатренд
Вегетарианство

Рамочные условия
Законы

Мегатренд
Дигитализация

Мегатренды + государственные стратегии

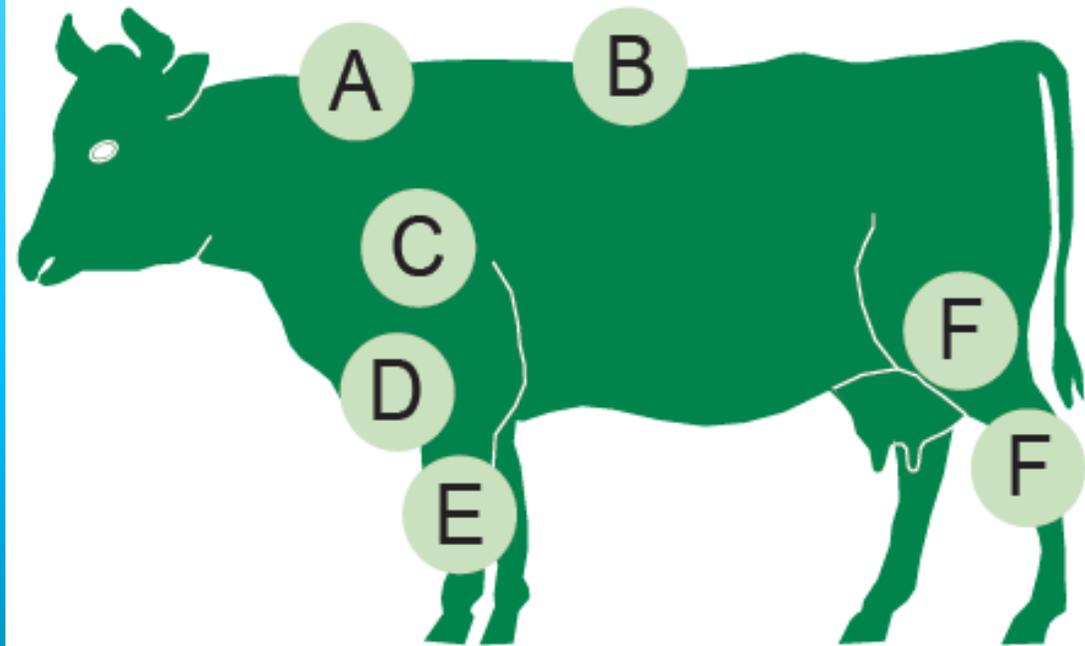
- Эффективное производство
- Благоприятные для животных
- Экологически чистый
- Безвредный для климата
- Ресурсосберегающий
- Прозрачное производство
- Круговорот питательных веществ



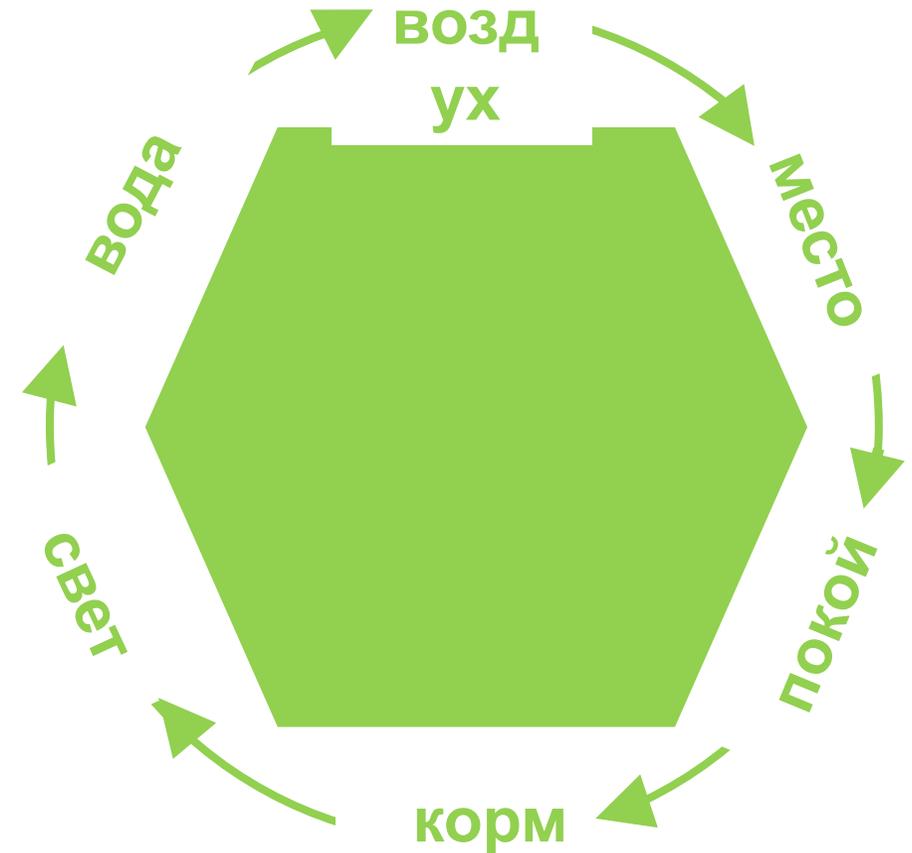
- Обучение и образование
- Повышение квалификации
- Сервисный ландшафт
- Консультирование
- Лабораторный ландшафт
- Поддержка государства
- Местоположение



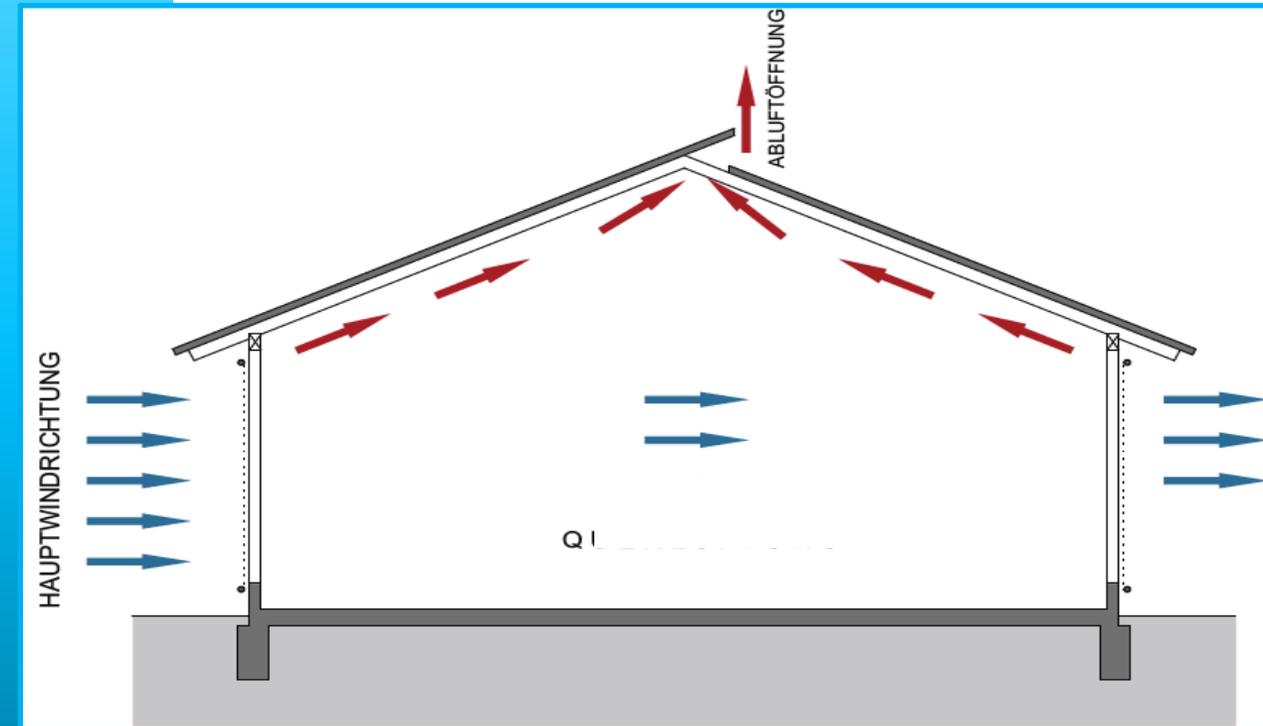
➤ Сигналы & комфорт коров



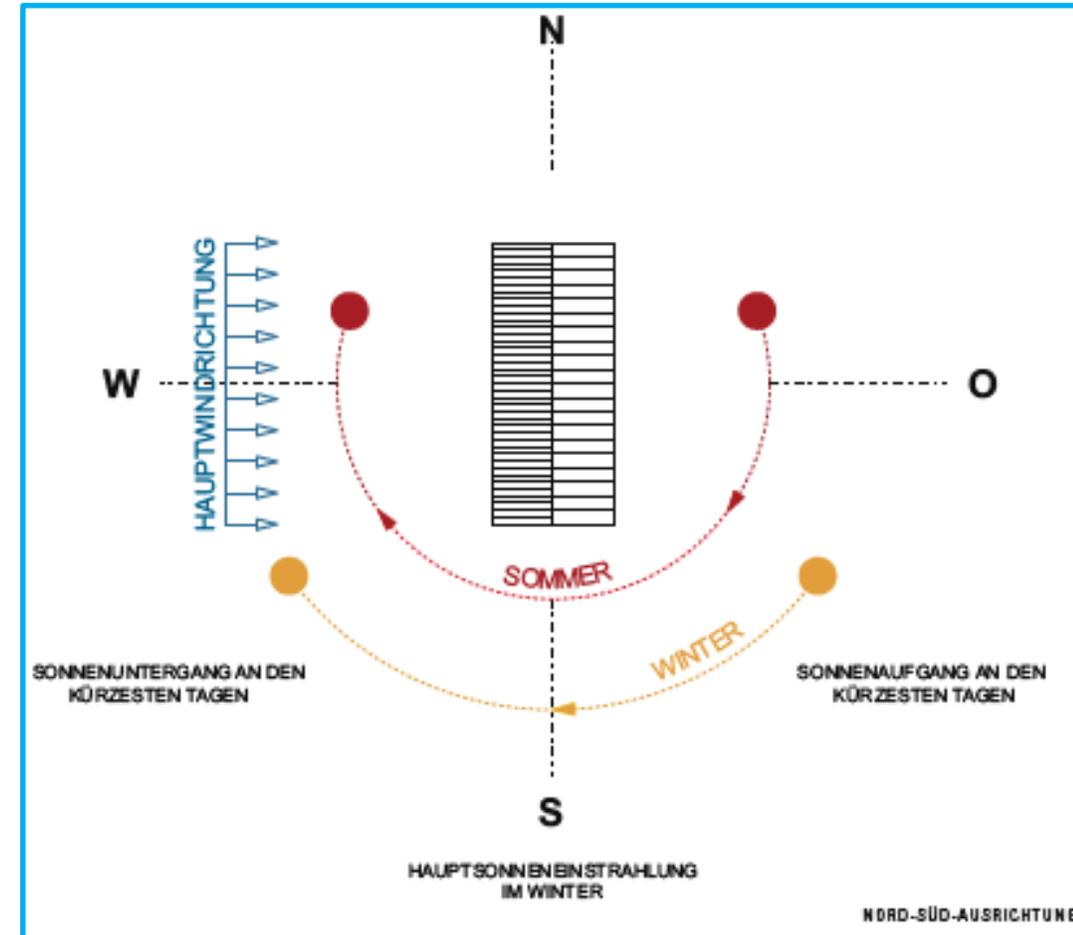
➤ Сигналы & комфорт коров



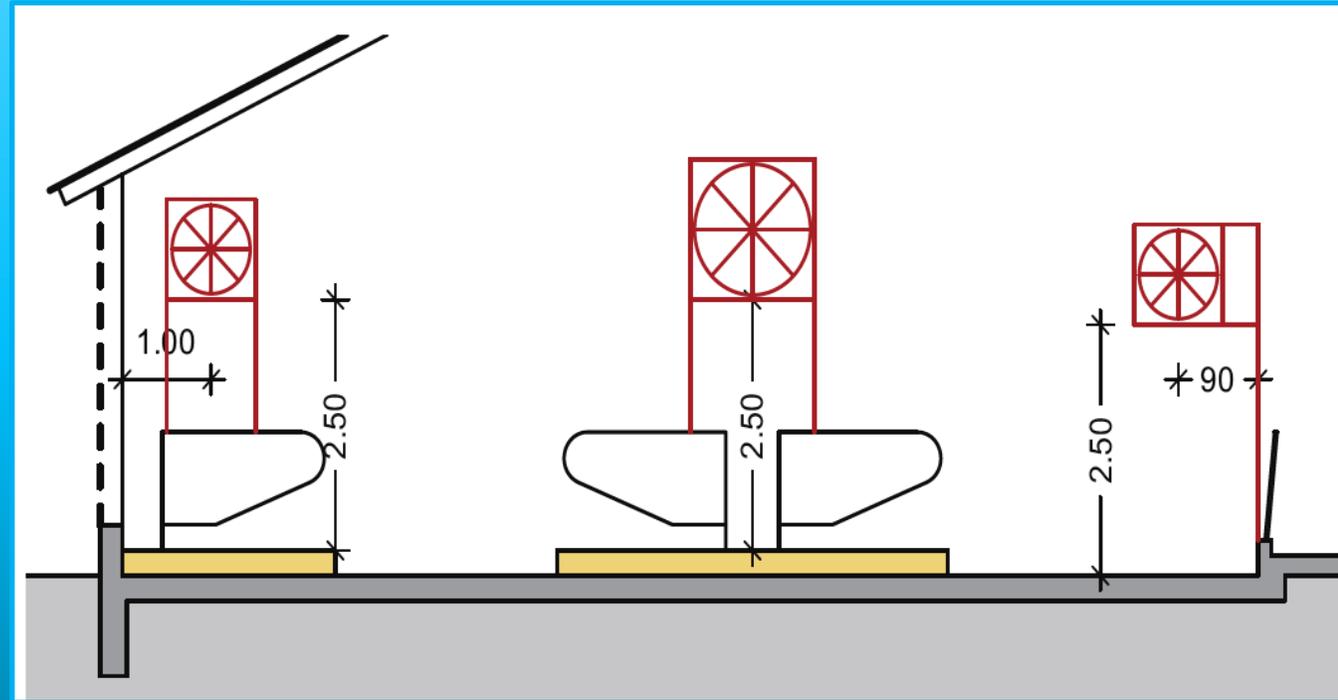
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике



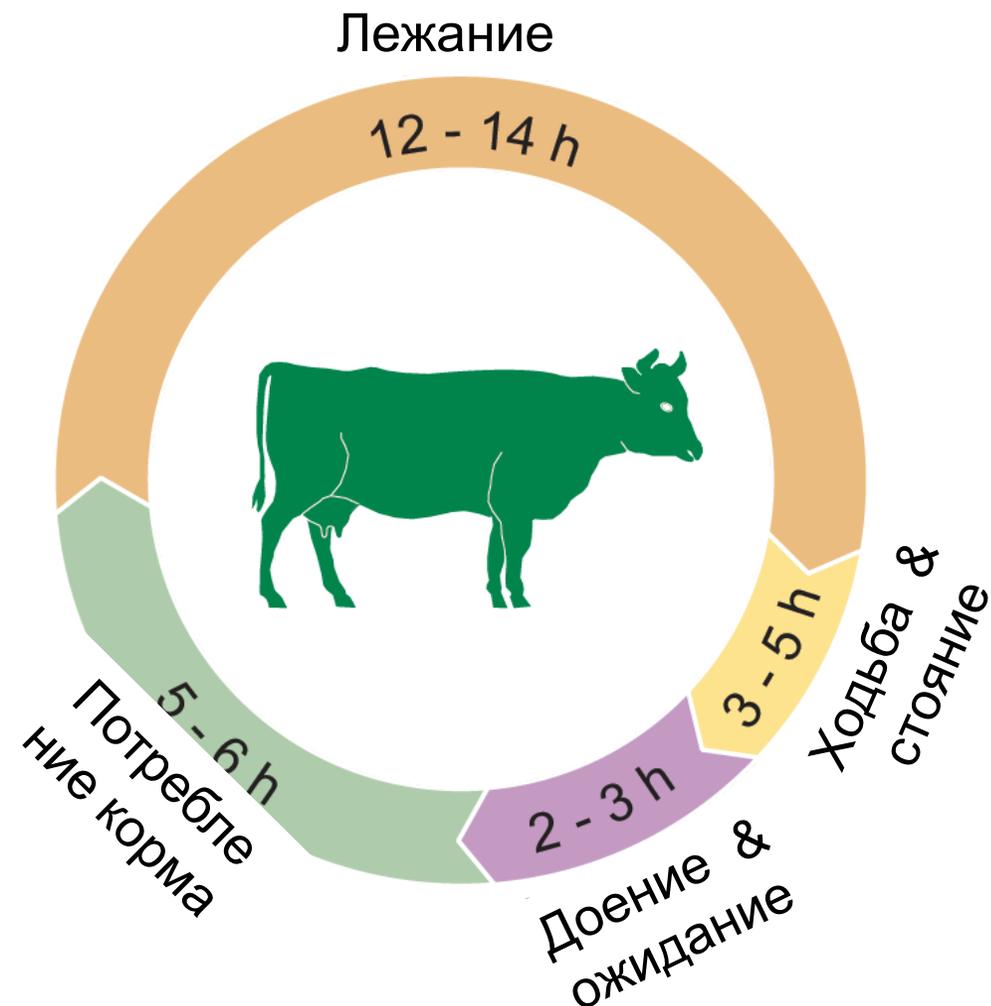
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике



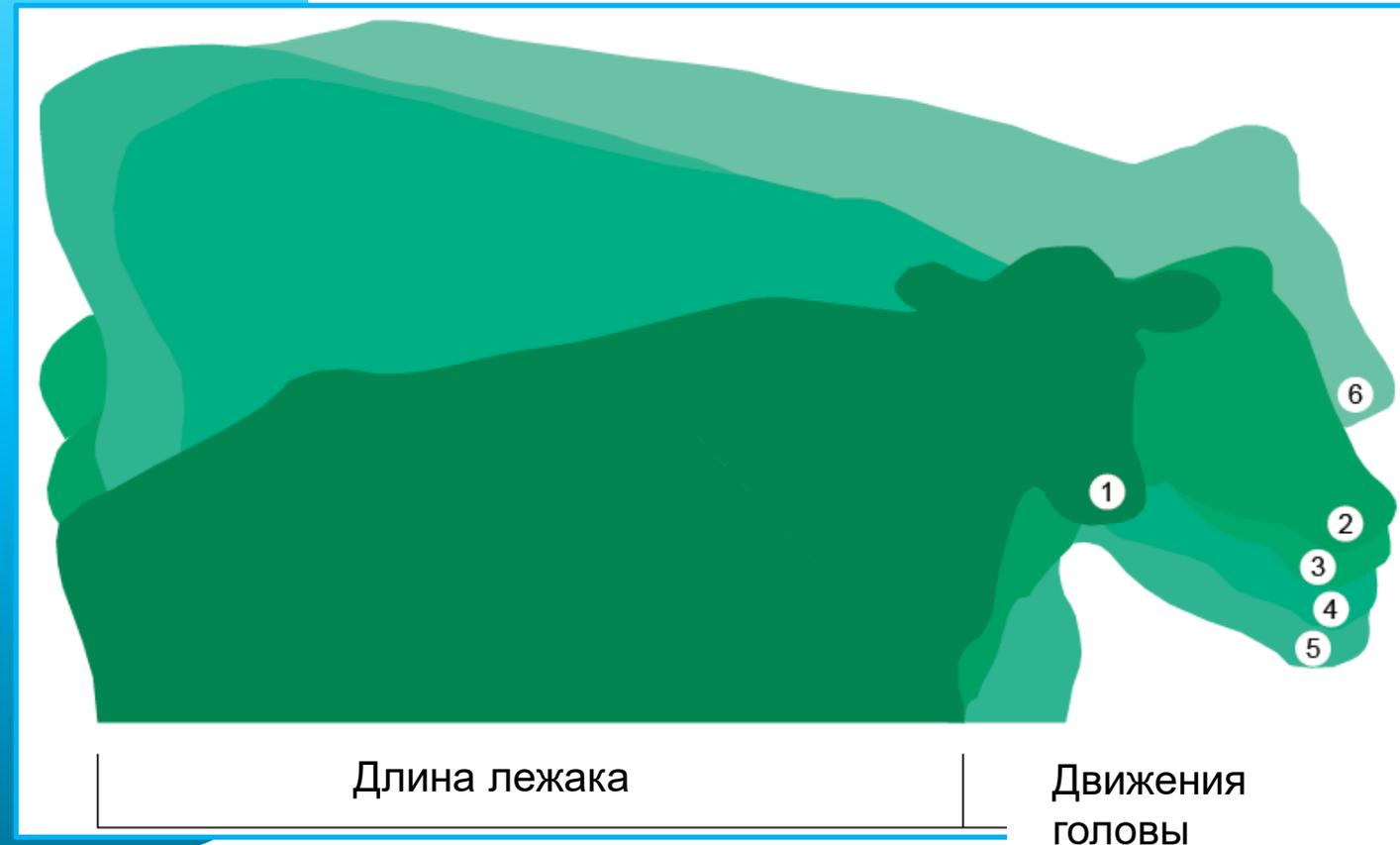
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике



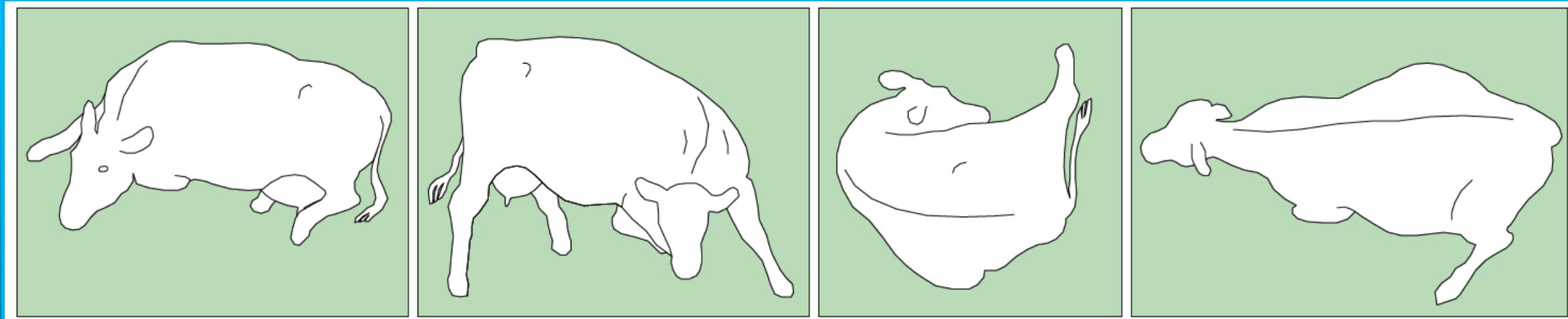
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания



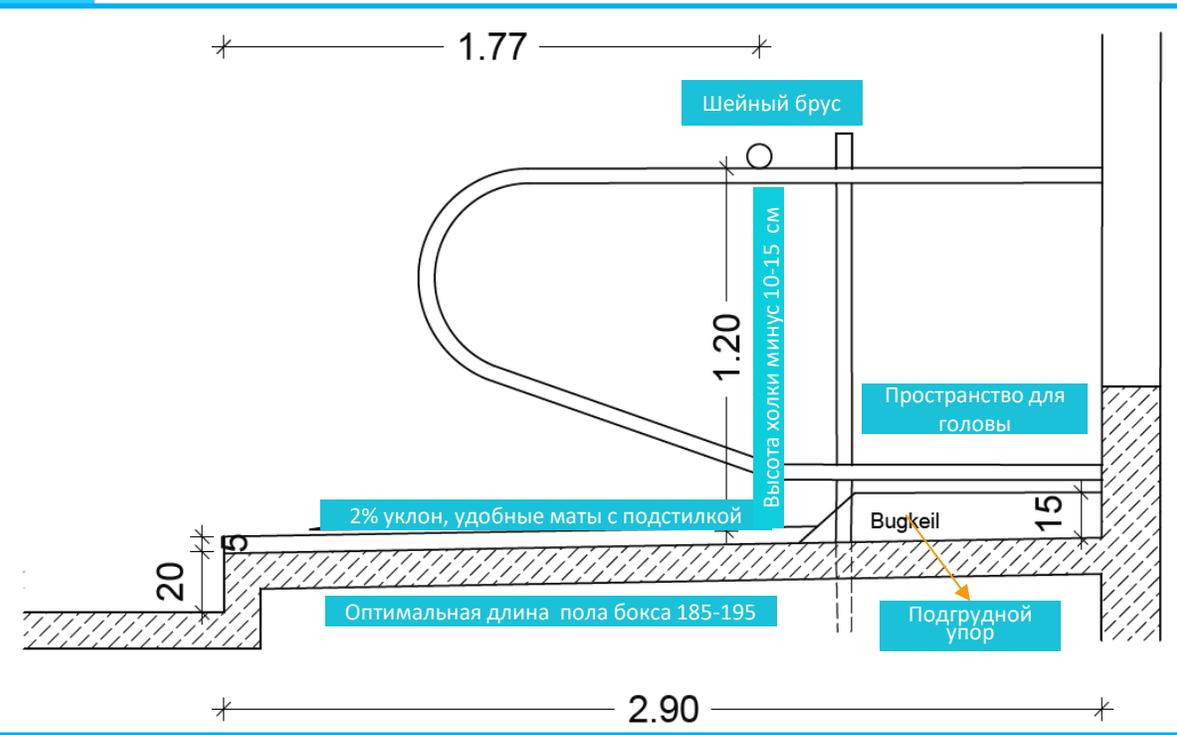
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания



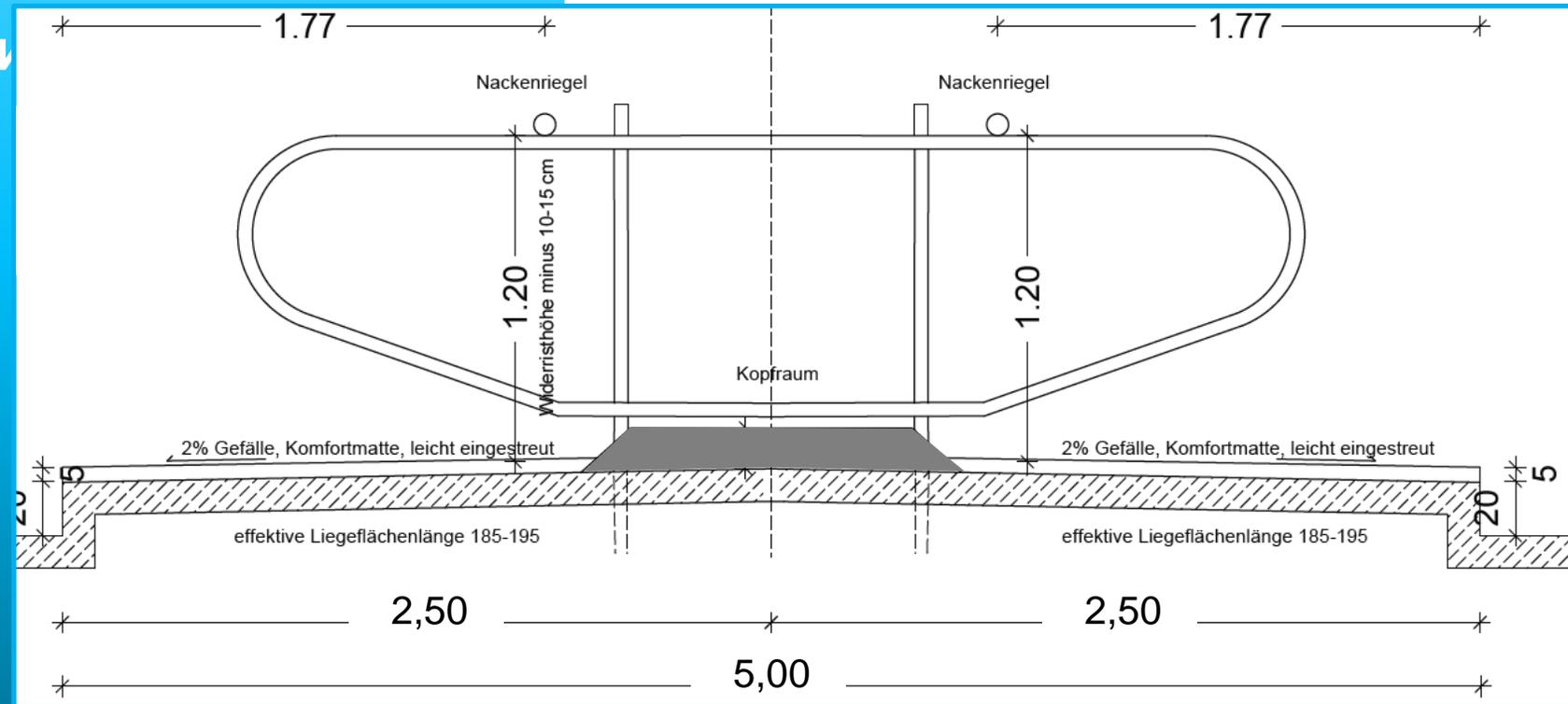
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания



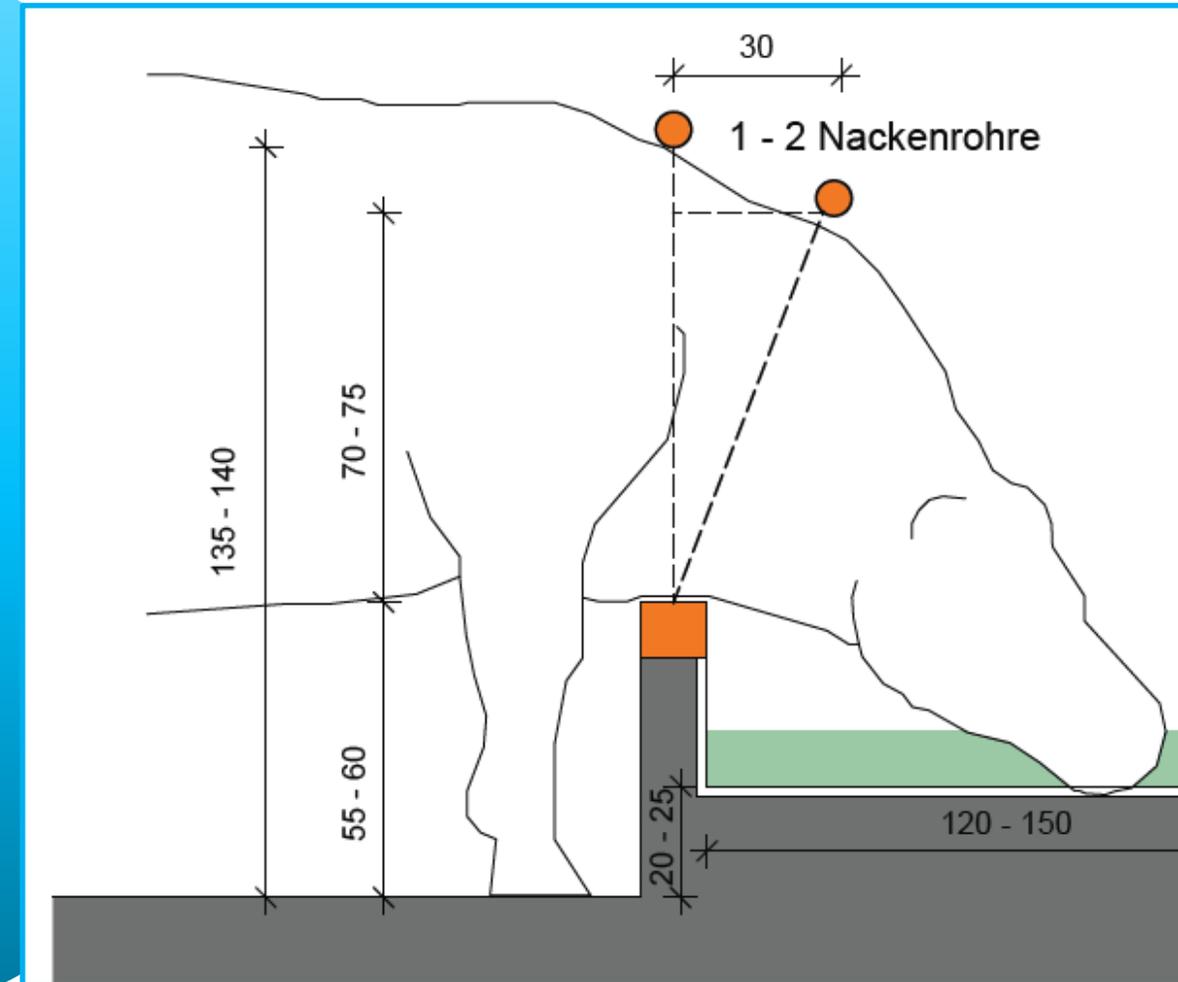
- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода

| Внешняя температура | + 5°C | + 15 °C | + 30°C |
|---------------------|----------------------------------|---------|--------|
| Продуктивность в кг | Кол-во необходимой воды в литрах | | |
| 10 | 45 | 50 | 65 |
| 30 | 80 | 100 | 120 |
| 40 | 110 | 120 | 140 |
| 50 | 130 | 150 | 170 |

- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение

Расчет освещенности

Освещенная площадь (м²) x желаемая интенсивность света
Световой поток (люмен)

= Количество выбранных ламп

- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение



- Цветовая температура: 4.000 – 6.500 кельвинов
- Освещенность в коровнике
весь день (макс. 16 ч) 150 люкс
ночью (мин. 8 ч.) макс. 10 люкс
- Избегать контрастов светлый-темный
- Никаких световых панелей на потолке
- Освещение в доильном зале на уровне вымени: 400 – 500 люкс

- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение
- Специальные
зоны

| Потребность в месте при непрерывном отёле | | |
|---|------------------|-----------|
| Группа/сектор коровника | Время пребывания | Место в % |
| Дойные коровы | | 77% |
| Ранние сухостойные | 35 – 42 дней | 10 – 12% |
| Поздние сухостойные | 14 – 21 дней | 4 – 6 % |
| Отел | 7 – 14 дней | 4 – 4 % |
| Новотельные | 21 дней | 6 % |
| Транзитные (нетели) | | 2 – 4 % |
| Больные животные | | 3 % |

- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение
- Специальные зоны



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение
- Специальные зоны



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение
- Специальные зоны



- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение
- Специальные зоны
- Доильный центр



80 мест = 450 коров/час

- Сигналы & комфорт коров
- Климат в коровнике
- Место для лежания
- Кормовое место
- Вода
- Проходы
- Освещение
- Специальные зоны
- Доильный центр

| Повседневные работы | Ø затраты времени (с/корова) | | |
|--|------------------------------|-----------|----------|
| | Ёлочка | Параллель | Карусель |
| Подгон в доильный зал | 5 | 4 | 0 |
| Сдаивание первоструя | 10 | 10 | 10 |
| Очищение сосков | 12 | 12 | 12 |
| Надевание аппарата | 10 | 10 | 10 |
| Обработка после доения | 8 | 8 | 8 |
| Подгон из доильного зала | 5 | 4 | 0 |
| Время на дорогу и ожидание | 13 | 13 | 3 |
| Сумма времени на рутину (с/корова) | 63 | 61 | 43 |
| Молочная продуктивность (корова/час/дойяр) | 57 | 59 | 84 |

- Привлекательное рабочее место
- Неприятные работы в большинстве случаев механизированы
- Контроль
- Оценка
- Страхование от несчастного случая
- Управленческие задачи



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



https://www.kfm-kasachstan.net/?page_id=598&lang=ru

Повышение компетенций предприятий в области устойчивого развития производства молока в Казахстане

Steigerung betrieblicher Fachkompetenzen zur nach- haltigen Entwicklung der Milchproduktion in Kasachstan

Строительство коровников

Уве Веддиге

