

AGRO bilim.kz

НҰҚСАНДЫқ АҒАРЫҢ
ҚИЛҚО ОҚИМӘТӘЛӘГІ ҚИМТӘР



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

АСЫЛ ТҮЛІК
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН
АСЫЛДАҢДЫРУ ОРГАНЫ

DGE

ТЕМА ВЕБИНАРА: Вентиляция или микроклимат в коровниках. В чем разница для коров и для тех, кто хочет видеть результат?

СПИКЕР: Шевченко Виктор Павлович



Председатель Правления
АО РЦПЖ "Асыл түлік"

Сейсенов Б. С.

дата
26.10.2023

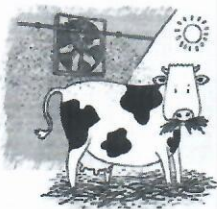
ВЕНТИЛЯЦИЯ – ЭТО ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА.

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА — СОВОКУПНОСТЬ УСТРОЙСТВ ДЛЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ПОДАЧИ И УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА.

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ — БОРЬБА С ВРЕДНЫМИ ВЫДЕЛЕНИЯМИ В ПОМЕЩЕНИИ.

К ВРЕДНЫМ ВЫДЕЛЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ:
 ИЗБЫТОЧНОЕ ТЕПЛО;
 ИЗБЫТОЧНАЯ ВЛАГА;
 РАЗЛИЧНЫЕ ВРЕДНЫЕ ГАЗЫ И ПАРЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ;
 ПЫЛЬ.

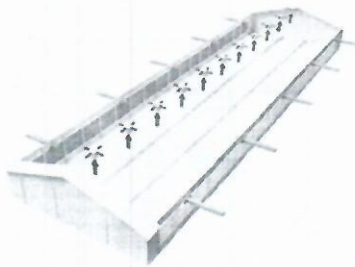
МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЯ – ЭТО КОМПЛЕКС МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИСКУССТВЕННО СОЗДАВАЕМЫХ В ОТДЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ: ТЕМПЕРАТУРА, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ, КОЛИЧЕСТВО СВЕЖЕГО ВОЗДУХА, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, ГРАНИЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ВОЗДУХЕ ВРЕДНЫХ ГАЗОВ И ПАРОВ.



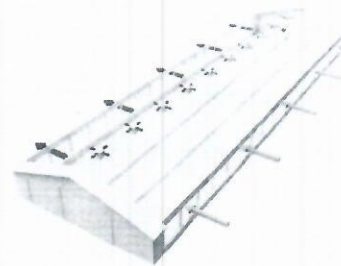
- ▶ Тепловой стресс у коров зависит от температуры и влажности окружающего воздуха.
- ▶ При температуре воздуха 22 градусов С и влажности от 50% и более, корова начинает чувствовать тепловой стресс!
- ▶ При нахождении животного при таком температурном режиме более 17-ти часов!
- ▶ Резкие суточные колебания температуры более 15-ти градусов и выше!

КОМФОРТНОЙ ДЛЯ КОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 12 ДО 20 ГРАДУСОВ, А КОМФОРТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОТ 55% ДО 65% НО НЕ БОЛЬШЕ 75%.

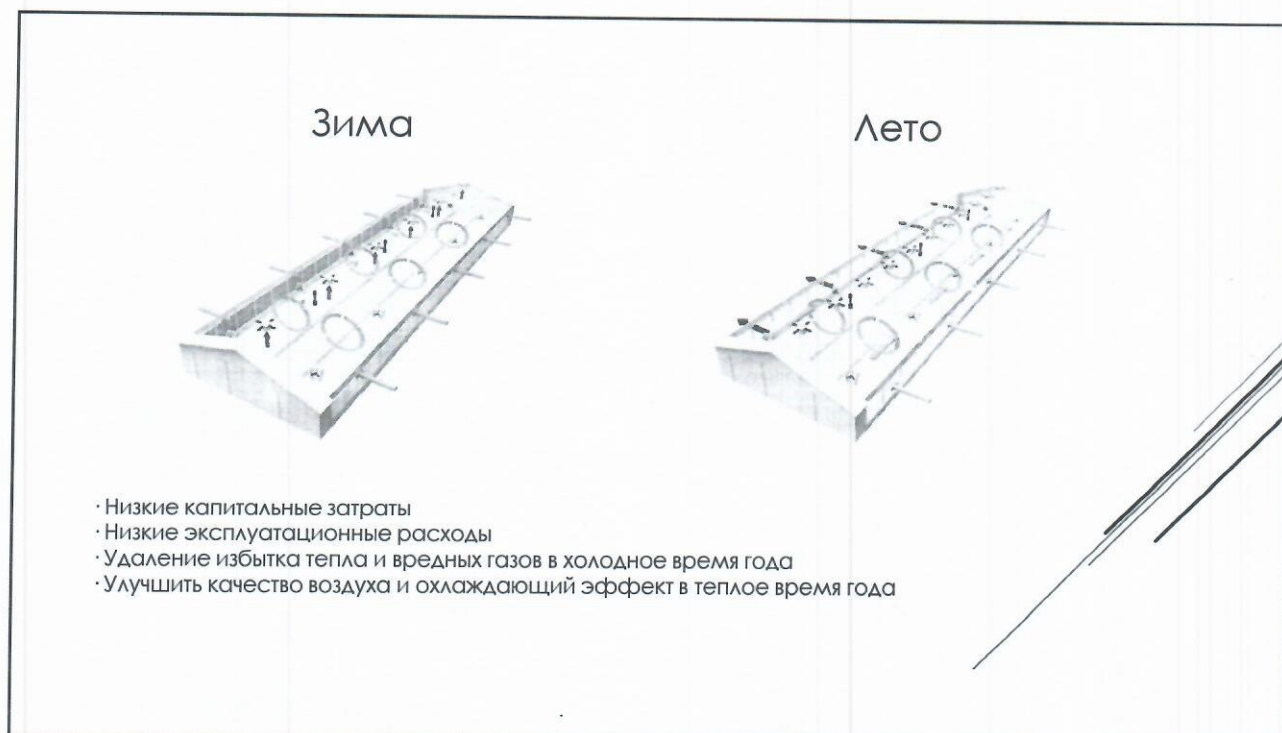
Зима



Лето

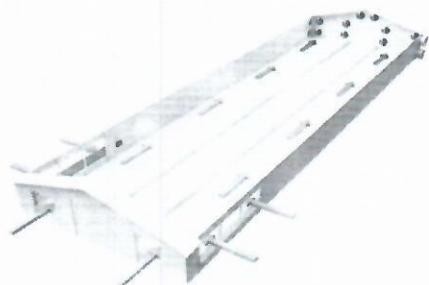


- Низкие капитальные затраты
- Низкие эксплуатационные расходы
- Удаление избытка тепла и вредных газов в холодное время года



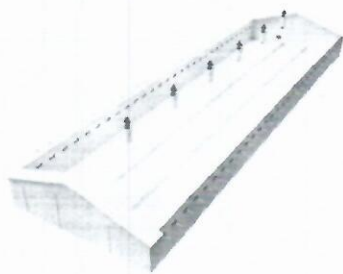
ЧТО ДАЕТ УСТАНОВКА РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ИЛИ «РАЗГОННЫХ» ВЕНТИЛЯТОРОВ В КОРОВНИКЕ?

- ▶ Улучшение качества воздуха в коровниках как «нового образца» с наличием высоких потолков, боковых штор, вентилируемого конька, так и коровников «старого образца» низких коровников.
- ▶ Создание охлаждающего эффекта для коров, в зоне создания определенной скорости воздушного потока.
- ▶ При использовании вентиляторов в осенне - весенний период, при резких колебаниях суточной температуры от -10 до +10 градусов С - улучшение качества воздуха и снижение излишней влажности в помещении.

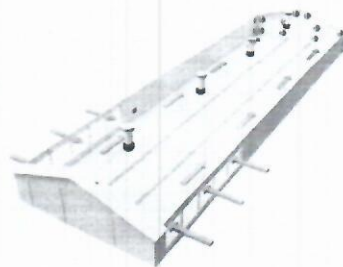


- Не высокие капитальные затраты
- Энергоэффективные эксплуатационные расходы
- Охлаждающий эффект за счет скорости воздуха в теплые периоды
- Удаление избытка тепла и вредных газов в холодное время года
- Эффективное и удобное управление системой вентиляции

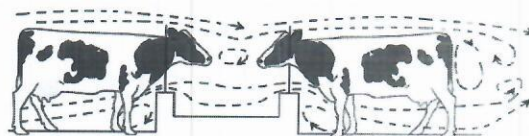
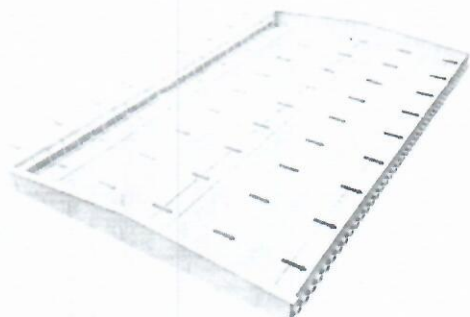
Зима



Лето



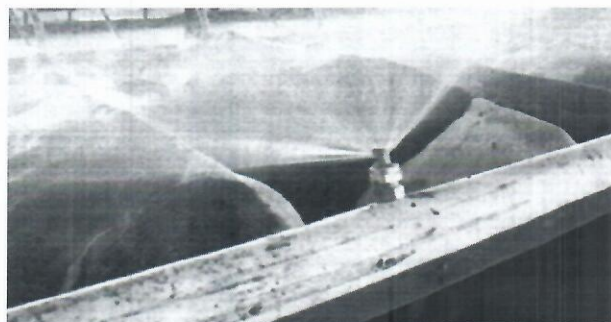
ВЫСОКИЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ
 ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА КАК В ХОЛОДНЫЕ ТАК И ТЕПЛЫЕ ПЕРИОДЫ
 ОХЛАЖДАЮЩИЙ ЭФФЕКТ ЗА СЧЕТ СКОРОСТИ ВОЗДУХА В ТЕПЛЫЕ ПЕРИОДЫ
 МИНИМАЛЬНЫЙ РИСК СКВОЗНЯКОВ В ХОЛОДНЫЕ ПЕРИОДЫ
 УДАЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ТЕПЛА, ВЛАЖНОСТИ И ВРЕДНЫХ ГАЗОВ
 АВТОМАТИЧЕСКИЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



- ОПТИМАЛЬНЫЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ
- НЕ ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ ПРИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
- ОХЛАЖДЕНИЕ ПРЯМЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ
- УДАЛЕНИЕ ИЗБЫТКА ТЕПЛА И ВРЕДНЫХ ГАЗОВ
- ЭФФЕКТИВНОЕ И УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
- ЗДОРОВЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КОРОВЫ

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ – ЭТО СОЧЕТАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ, ЧТО И МОЖНО НАЗВАТЬ МИКРОКЛИМАТОМ

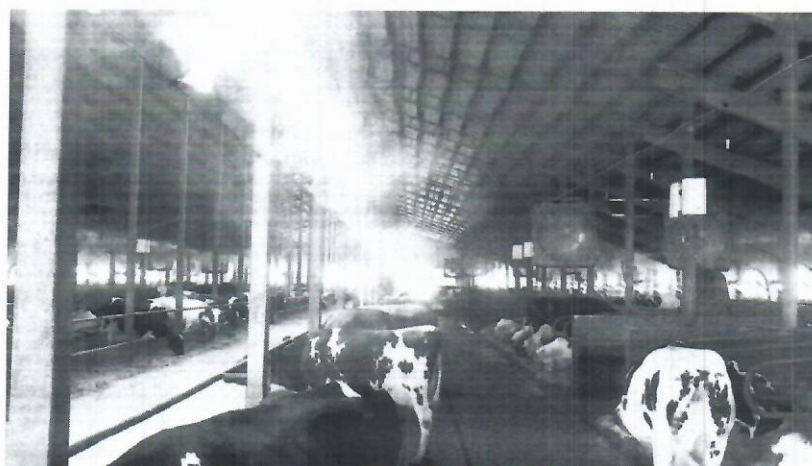
- ▶ **Система низкого давления** или «орошение крупной каплей» работает за счет чередования прямого орошения тела коров крупной каплей воды до полного намокания, и подсушивания их тел интенсивным вентилированием, для улучшения испарения воды с поверхности кожи коров. Данное сочетание позволяет понизить температуру тела коров.



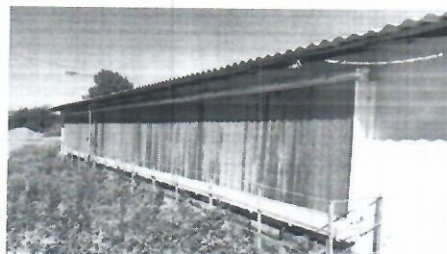
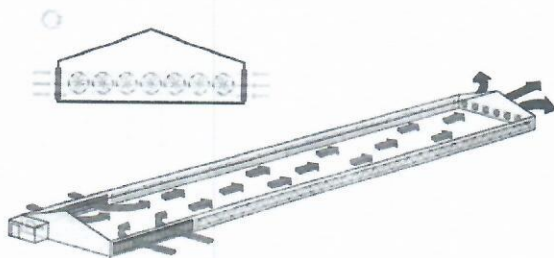
СИСТЕМА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ «МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ» ОХЛАЖДАЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВОЗДУХ В КОРОВНИКЕ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ, РАСХОДУЕМОЙ НА ИСПАРЕНИЕ МЕЛЧАЙШИХ КАПЕЛЕК ВОДЫ ПРИ ЕЕ РАЗБРЫЗГИВАНИИ.



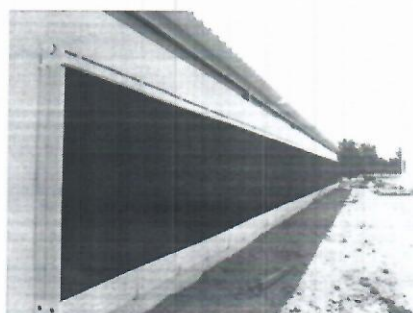
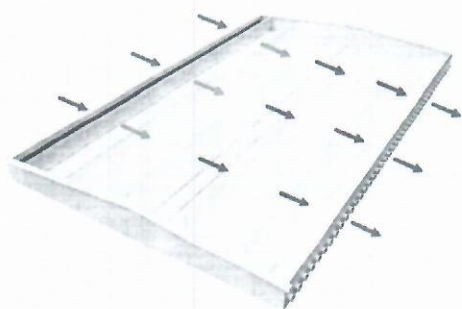
- ▶ В жаркий период года система позволяет за считанные минуты снизить температуру воздуха в помещении на 4–8 °С. Помимо того, она защищает животных от сухости воздуха, отгоняет от них летающих насекомых, помогает бороться с запыленностью воздуха, при этом и коровы, и корма остаются сухими.



ВИДЕО РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ В КОРОВНИКЕ



ТУННЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В СОЧЕТАНИИ С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ PAD COOLING



КРОСС - ТУННЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В СОЧЕТАНИИ С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ PAD COOLING

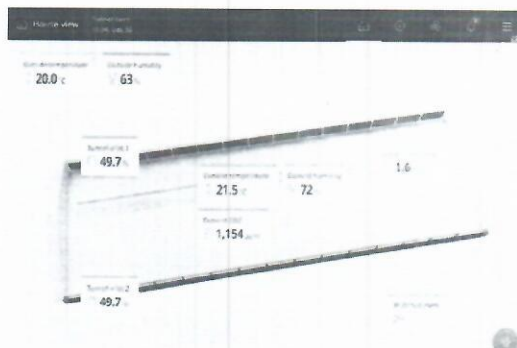
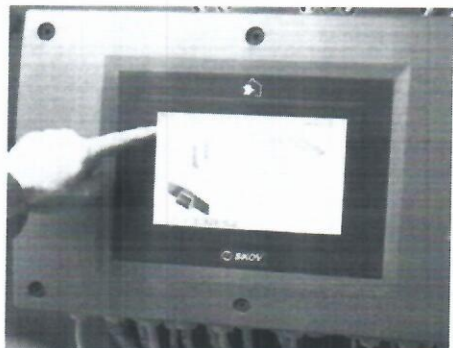


ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В КОРОВНИКЕ ПРИ
ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 42,8 ГРАДУСОВ ЛЕТОМ 2023
УКРАИНА

- ▶ Датчики DOL
- ▶ Температура, влажность, аммиак, свет, ветер, дождь и CO₂
- ▶ Надежные датчики, обеспечивающие оптимальные условия
- ▶ Прочные изделия = долгий срок службы



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ
ОПРЕДЕЛИТЬ ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА МИКРОКЛИМАТА



КОМПЬЮТЕР МИКРОКЛИМАТА ДЛ
КОРОВНИКОВ

Спасибо за внимание!
С уважением,