

Применение потолочных горизонтальных осевых вентиляторов на животноводческих фермах

Студент - Грушин В.С.

Руководитель - Иванов Д.М.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

От правильной организации системы вентиляции в коровнике зависит здоровье поголовья, количество и качество надоя, привес и приплод. Система воздухообмена регулирует температуру и влажность внутри помещения для содержания животных.

Горизонтальный потолочный вентилятор, который еще называют разгонным, – это устройство для постоянной циркуляции больших потоков воздушных масс. Лопасти прибора, диаметром 3-7 м, равномерно перемещают воздух внутри сельскохозяйственного помещения, понижают температуру воздуха и уровень влажности. Конструкция прибора предусматривает его крепление к потолку для равномерного смешивания воздуха в заданном объеме.

Лопасти изготавливают из алюминиевого профиля, прочного, легкого и долговечного. Специально разработанный привод, мощностью 0,25-1,5 кВт, не требует обслуживания. Приборы оборудованы панелью управления, настройки которой позволяют регулировать скорость вращения, в зависимости от температуры в помещении, изменять частоту перемещения лопастей, плавно включать и выключать прибор.

Преимуществами установки потолочных горизонтальных вентиляторов на животноводческих фермах являются:

- контролируемая температура в помещении, охлаждение в летнее время и нагрев в зимнее;
- проветривание, вывод отработанных воздушных масс;
- равномерное распределение кислорода;
- бесшумная, плавная работа;
- предотвращение появления плесени, грибка, микробов;
- снижение уровня теплового стресса коровы;
- вентилирование большой площади при малых энергозатратах;
- обеспечение безопасности с помощью страховочных тросов;
- создание комфортных условий для работы сотрудников.

Подводя итог, можно отметить, что применение потолочных горизонтальных осевых вентиляторов на животноводческих фермах позволяет создать благоприятную среду, увеличить продуктивность животных и сократить расходы на электроэнергию.