

ВЛИЯНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХООБМЕНА ТЕЛЯТНИКА НА КАЧЕСТВО МИКРОКЛИМАТА И ЗДОРОВЬЕ ТЕЛЯТ

А. Н. Карташова

В условиях интенсивного выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота на комплексах одной из важнейших проблем является создание оптимального микроклимата в помещениях для телят в первые месяцы жизни. При значительных перепадах внешних температур воздуха и постоянно изменяющихся тепло-, влаго- и газовыделениях в помещениях поддерживать стабильные и нормативные показатели воздушной среды удастся лишь при автоматизации регулирования параметров микроклимата и безотказной работе отопительно-вентиляционного оборудования.

Поэтому были проведены исследования в комплексе по производству говядины по определению эффективности применения автоматического регулирования температурного режима и величины воздухообмена с целью обеспечения оптимального микроклимата, при котором поддерживается высокий уровень естественной резистентности, продуктивности бычков и укрепляется их здоровье. Для опыта были подобраны две аналогичные группы телят первого периода выращивания, содержащихся в особых помещениях (секциях) при идентичных условиях кормления и содержания, но при различных режимах управления микроклиматом. Для автоматического регулирования параметров микроклимата в опытном помещении использовали регулятор типа ЛТР-3-04.

Автоматическое регулирование обеспечивало поддержание оптимального значения температуры воздуха с более высокой точностью в пределах $15...18^{\circ}\text{C}$. Уровень воздухообмена, поддерживающий оптимальный температурно-влажностный режим в помещениях был различным и регулировался в зависимости температуры наружного воздуха. Также отмечено снижение в среднем величины относительной влажности на 2%, концентрации аммиака - на 3 мг/м^3 и на 11% бактериальной обсемененности воздуха помещений. Стабильное поддержание оптимальных параметров микроклимата на уровне допустимых зоогигиенических норм способствовало уменьшению заболеваемости неспецифической бронхопневмонией на 6,75% и возрастанию среднесуточного прироста живой массы телят на 2,6%.

Результаты исследований позволяют рекомендовать животноводческим комплексам применение автоматического регулирования работы вентиляционных установок. Но о целесообразности и эффективности применения тех или иных средств автоматического управления микроклиматом надо делать отдельно в каждом конкретном случае.