

УДК 631.223.6:[619:614.94]

ВЛИЯНИЕ ВОЗДУХООБМЕНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ

Лещина С.Е.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

При содержании молодняка свиней на доращивании в условиях неблагоприятного микроклимата резко снижаются среднесуточные приросты, увеличиваются затраты корма, заболеваемость животных. Избежать отрицательного влияния повышенной влажности и концентрации вредных газов в воздухе помещения возможно путем использования эффективной системы вентиляции.

Применение вентиляции с механическим действием является эффективным не всегда и дорогостоящим, поэтому чаще всего ее не используют. В настоящее время стали применять искусственную вентиляцию без затрат электроэнергии. Ее работа основана на разнице температур внутреннего и наружного воздуха, что не требует дополнительных затрат электроэнергии и эффективно работает в переходный и зимний периоды года.

Для изучения влияния оптимального воздухообмена помещения на микроклимат и продуктивность свиней нами в осенний период был проведен научно-хозяйственный опыт. Для проведения опыта было сформировано 2 группы по 30 животных в каждой (контрольная и опытная). Контрольную группу животных содержали в типовом свиномарнике с установленной, но не функционирующей системой вентиляции «Климат-4». Опытную группу животных содержали в другом типовом помещении, в котором устаревшие вентиляционные шахты заменили новыми пластмассовыми диаметром 0,5 м и длиной 5 м отечественного производства. Каждая шахта снабжена вентилятором и клапаном для регулирования пропускной способности. Подача свежего воздуха осуществлялась через вентиляционные проемы, расположенные в продольных стенах.

В ходе проведения опыта продолжительностью 60 дней на молодняке свиней на доращивании было отмечено, что благодаря замене вентиляционных шахт появилась возможность оптимизировать воздухообмен помещения. Это позволило улучшить микроклимат помещения, в котором установлены новые шахты по сравнению со старой системой вентиляции. Улучшенный микроклимат позволил на 12,8 % увеличить среднесуточный прирост молодняка свиней с одновременным сокращением заболеваемости животных.