

УДК 619.614.9:658.002.5:636.088.636.4

ВЛИЯНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, СОЗДАЮЩЕГО ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ НА СОХРАННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ

Закревский М. И., Карташова А. Н., Лапина Е. У.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При выращивании здорового, высокопродуктивного молодняка свиней, для получения ценных в племенном отношении взрослых животных, необходимо учитывать известные биологические особенности и физиологические потребности молодого растущего организма уже в ранние периоды жизни (подсосный период). При этом имеет важное значение создание оптимальных зоогигиенических условий содержания, особенно – условий локального микроклимата.

В связи с этим мы изучили влияние технологического оборудования, создающего локальный микроклимат в станках свинарников-маточников, на формирование основных параметров воздушной среды, на состояние организма и продуктивность поросят-сосунов.

Исследования проводили в помещениях, где станки были оборудованы лампами локального обогрева, комбинированными установками обогрева и ультрафиолетового облучения, и трансформируемыми обогревателями (брудерами).

Одна серия опытов была посвящена определению эффективности использования ламп ДРВЭД-220-160 и трансформируемых обогревателей для создания оптимального локального микроклимата для поросят-сосунов.

Применение в течение опыта (45 дней) лампы ДРВЭД-220-160 (доза ультрафиолетового облучения 20-25 мэ.р. ч/м², продолжительность – 45-50 минут) дала возможность улучшить температурно-влажностный режим и уменьшить содержание микроорганизмов в 1 м³ воздуха на 11 тыс.м.т. (16%), повысить среднесуточный прирост живой массы животных на 15%.

Использование трансформируемого обогревателя (брудера) способствовало созданию локального микроклимата, наиболее полно удовлетворяющего биологические потребности растущего организма животных, за счет повышения температуры воздуха на 5,1⁰С, снижения относительной влажности воздуха на 4%, уменьшения концентрации аммиака на 2 мг/м³ и микробной загрязненности на 8 тыс.м.т./м³. Продолжительное воздействие искусственного обогрева позволило увеличить среднесуточный прирост живой массы поросят-сосунов на 29% и повысить сохранность на 5,5%.

Во второй серии опытов при создании оптимального локального микроклимата для поросят-сосунов использовали установки ИКУФ-1 и ультрафиолетовые лампы ДРВЭД-220-160 и ДРВЭД-220-250. Применение

указанного оборудования способствовало снижению микробной загрязненности воздушной среды и уменьшению концентрации аммиака.

Исследованиями установлено, что улучшение локального микроклимата и положительное воздействие ультрафиолетовых лучей на организм позволило повысить сохранность поросят-сосунов на 3-10%, увеличить их среднесуточный прирост живой массы на 7,6-12,5г.

Таким образом, применение технологического оборудования (ИКУФ-1, ДРВЭД-220-160 и ДРВЭД-220-250, трансформируемый обогреватель) для создания локального микроклимата хотя и в разной степени, но способствовало улучшению качества воздушной среды, повышению сохранности и продуктивности поросят-сосунов.

В сравнительном аспекте использование ультрафиолетовой лампы ДРВЭД-220-160 и трансформируемого обогревателя (брудера) оказало более значительное влияние на формирование параметров локального микроклимата, улучшение условий содержания при выращивании поросят-сосунов в свинарниках-маточниках и эффективное действие на продуктивность и сохранность животных.

УДК 636:612.017.1

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Карпуть И.М., Бабина М.П., Пивовар Л.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В клинической практике гематологические и иммунологические исследования имеют большое диагностическое значение. Гематологические и иммунологические данные необходимо анализировать в конкретной связи с симптомокомплексом болезни. Правильный анализ гемограммы и иммунограммы помогает врачам ветеринарной медицины поставить объективный диагноз, а недооценка его часто приводит к диагностическим ошибкам. Наиболее ценное значение имеет многократное гематологическое и иммунологическое исследование крови, проводимое в динамике развития болезни. Особо важное значение этих исследований принадлежит при диагностике болезней крови, иммунных дефицитов, аутоиммунных и аллергических болезней. Эти исследования помогают также следить за эффективностью лечения и ставить соответствующий прогноз. При анализе гемограммы и иммунограммы следует учитывать, что состав и свойства крови в пределах вида зависят от возраста, породы, физиологического состояния, условий кормления, содержания и других факторов. У новорожденных животных в крови высокое содержание гемоглобина, эритроцитов, тромбоцитов, мало до приема молозива лейкоцитов и почти отсутствуют иммуноглобулины. Гуморальная иммунная недостаточность периода новорожденности компенсируется защитными факторами молозива. В молозиве коров