УДК 619:614.71

Влияние локальных внутренних аэростазов на сохранность и энергию роста поросят-сосунов

Рощина Л.Н., Соколов Г.А., Готовский Д.Г., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Одной из основных проблем современного промышленного свиноводства является проблема увеличения жизнеспособности поросят-сосунов. Такой показатель, как недостаточный воздухообмен в нижних зонах помещения, из-за неправильного распределения приточного воздуха, приводит к аэростазам, снижающим качество микроклимата, сохранность и интенсивность роста молодняка свиней.

Нами проведены зоогигиенические исследования микроклимата в секторе для проведения опоросов на свиноводческом комплексе по методикам, принятым в зоогигиене. Опыт проводился по следующей схеме: контрольная группа в количестве 42 поросят-сосунов находилась в зоне с нормативным микроклиматом, а опытная (44 головы) в зоне аэростаза. Наблюдение за поросятами осуществлялось в течение 35 дней, то есть до отъема поросят от свиноматок. Подопытные животные содержались в индивидуальных станках типа ССИ-2 (площадью 7,6 $м^2$). В таком станке предусмотрены отделения для свиноматки и поросят, матка фиксируется в течение всего подсосного периода, имеется столовая для свиноматки, оборудованная кормушкой, автопоилкой и решетчатым полом, под которым расположен канал навозоудаления. Полы в станках керамзитобетонные. Подача воздуха сверху-вниз с помощью трех приточных воздуховодов, расположенных в виде буквы Г, а вытяжка подпольная из каналов навозоудаления.

Установлено, что локальное состояние микроклимата в таких секторах не всегда отвечает требованиям гигиены. Это связано с неравномерным расположением приточных воздуховодов в данном помещении. Нормативное состояние микроклимата наблюдалось в станках, расположенных над приточными воздуховодами, а в станках, над которыми не находились воздуховоды, были выявлены застойные зоны (аэростазы), характеризующиеся низкой подвижностью воздуха (0-0,1 м/с), повышенной влажностью (86,5%), температурой (25°С) и загазованностью аммиаком (37-43 $мг/м^3$), оказывающих отрицательное влияние на здоровье и продуктивность поросят-сосунов.

В наших исследованиях сохранность поросят, содержащихся в зоне с нормальным воздухораспределением, составила 95,2%, а с

аэростазным - 72,7%, то есть отход молодняка в зоне аэростаза к 35-дневному возрасту составил 27,3%. Основной причиной отхода поросят были респираторные болезни незаразной этиологии (патогенной микрофлоры не выделено). Живая масса поросят опытной и контрольной групп в момент постановки на опыт колебалась в пределах 1,6-1,8 кг, что соответствовало технологической норме. Поросята контрольной группы в 21 день имели среднюю живую массу 4,8 кг, что на 15,2% (P<0,01) больше по сравнению с животными опытной группы. В момент отъема эта разница составила 14,8% (P<0,01). Абсолютный прирост живой массы поросят-сосунов в зоне с нормальным микроклиматом за весь период выращивания был на 24,2% выше (P<0,01), чем у поросят в зоне аэростаза. Содержание поросят опытной группы в зоне аэростаза в течение всего подсосного периода привело к снижению прироста живой массы на 21,7% (P<0,01).

Таким образом, неправильное распределение приточного воздуха в зоне расположения животных приводит к возникновению аэростаза и резкому ухудшению локального микроклимата, снижающих прирост живой массы поросят на 21,7% и увеличивающих отход поросят на 22,5%.

УДК 636.082.231

Влияние генотипа бурого американского скота на продуктивные качества коров швицкой породы

Чернушенко В.К., Марченко Л.А., Листратенкова В.И., *Смоленский НИИ сельского хозяйства*

В Смоленской области на основе местной популяции швицкого скота с использованием лучшего отечественного и мирового генофонда бурых пород создается новый тип животных, обладающих высокой молочной продуктивностью, пригодных для использования в хозяйствах различного типа.

Длительное использование бурых американских быков и их потомков привело к значительному изменению генеалогической структуры стада. Маточное поголовье с кровью бурых американских швицев составляет 27,4 тыс.голов, или 39,3%. Получены животные разных генотипов по бурому скоту. Молочная продуктивность их достаточно высокая - 4506-5745 кг молока, жирностью 3,79-3,85% по первой лактации и 6422-7171 кг с содержанием жира 3,80-3,91% -