

УДК 619:614:631.223.6

Влияние внутренних аэроставов на качественный состав микроклимата свиарников-маточников*Рошина Л.Н. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Организация нормативного воздухообмена в животноводческих помещениях, особенно там, где содержится новорожденный молодняк, является одной из острых проблем современного промышленного свиноводства. Выращивание новорожденных поросят в помещениях с недостаточным воздухообменом в нижних зонах помещения, приводит к неудовлетворительному микроклимату во все периоды года, снижающему естественную резистентность организма поросят, сохранность и скорость роста на 30 и более процентов (А.Г. Мысик, С.М. Белов, 1986).

Самым вредным проявлением нарушения воздухораспределения является застой воздуха. Профессором Г.А. Соколовым предложен новый термин, характеризующий данное явление – аэростав (лат. aer – воздух, греч. stasis – застой, неподвижность). Это застойные участки воздуха в зоне расположения животных с неудовлетворительным микроклиматом, являющиеся одной из причин возникновения болезни и снижения продуктивности животных.

При санитарно-гигиенической оценке вентиляции на свиноводческих комплексах Витебской области были выявлены недостатки проектного и строительного характера, приводящие к нарушению воздухораспределения в свиарниках-маточниках.

Поэтому наши исследования были направлены на выявление аэроставных зон в секторах для проведения опоросов на свиноводческом комплексе объемом производства 54 тыс. откармливаемых свиней в год. Исследования микроклимата в этих помещениях проводились по методикам общепринятым в зоогигиене. Аэроставы определялись с помощью шарового кататермометра и визуально. Опыт проводился по следующей схеме: контрольная группа в количестве 42 поросят-сосунков находилась в зоне с нормативным микроклиматом, а опытная (44 головы) в зоне аэростаза. Наблюдение за поросятами осуществлялось в течение 35 дней, т.е. до отъема поросят от свиноматок. Подопытные животные содержались в индивидуальных станках типа ССИ-2 (площадь 7.6 м²). В таком станке предусмотрены отделения для свиноматки и поросят, матка фиксируется в течении 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 3 приточных воздухопроводов, расположенных в виде буквы “Г”, а вытяжка – подпольная из каналов навозоудаления.

Установлено, что локальное состояние микроклимата в таких секторах не

всегда отвечает требованиям гигиены, и это связано с неравномерным расположением приточных воздухопроводов и недостаточной вытяжкой из каналов навозоудаления. Нормативное состояние микроклимата наблюдалось в станках, находящихся в зоне действия приточных воздухопроводов, а в остальной части сектора были выявлены аэро-стазы, характеризующиеся малой подвижностью воздуха (0-0,06 м/с), повышенной влажностью (86,5%), температурой (25°C) и повышенным содержанием аммиака (37-43 мг/м³), оказывающих отрицательное влияние на здоровье и продуктивность поросят-сосунков.

В наших исследованиях сохранность поросят, содержащихся в зоне с нормальным воздухораспределением, составила 95,2%, а с аэростазной – 72,7%, т.е. отход молодняка в зоне аэростазы к 35-дневному возрасту составил 27,3%. Основной причиной отхода были респираторные болезни незаразной этиологии. Живая масса поросят опытной и контрольной групп в момент постановки на опыт колебалась в пределах 1,6-1,8 кг. 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-сосунков в зоне с нормативным микроклиматом за весь период выращивания был на 24,2% выше ($P<0,01$), чем у поросят в зоне аэростазы. Содержание поросят опытной группы в зоне аэростазы 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 аэростазы и резкому ухудшению локального микроклимата, снижающих прирост живой массы поросят на 21,7% и увеличивающих отход поросят на 27,3 % от болезней незаразной этиологии.

УДК 636.2

Перспективы реконструкции молочно-товарных ферм в Республике Беларусь

*Трофимов А. Ф., Тимошенко В. Н., Алешин А. А., Ковалев А. Г., Музыка А. А. –
Белорусский научно-исследовательский институт животноводства*

УДК 636.32/38

Повышение конкурентоспособности отрасли овцеводства в условиях рынка Украины

Туринский В. М., Горлова А. Д., Игнатов Г. Л. – институт животноводства степных районов им. М. Ф. Иванова "Аскания-Нова"