

## ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ИММУННАЯ РЕАКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КУР, ВЫРАЩЕННОГО В РАЗНЫХ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Готовский Д.Г., Луппова И.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Наши исследования, проведенные на Витебской птицефабрике, где птица содержится в птичниках, оборудованных клеточными батареями типа КБУ-3, БКМ-3 и КП-8, показали, что вследствие неравномерного распределения свежего приточного воздуха в помещениях образуются аэростазы (застойные зоны воздуха). Причиной возникновения аэростазов в птичниках были: центральное расположение приточных воздухопроводов и шахт естественной вентиляции, воздух из которых, встречая сопротивление клеточных батарей, самой птицы, опорных колон и др. инженерного оборудования, не достигал последних рядов пристеночных батарей.

Обнаруженные аэростазы характеризовались следующим превышением показателей микроклимата гигиенических нормативов: температура на 5,4-10,0 °С; относительная влажность на 10-20%; концентрация вредных газов в 2-2,25 раза; количество микробов в воздухе в 2,8-3,1 раза; пылевая загрязненность в 1,5-3 раза. Скорость движения воздуха менее 0,1 м/с.

Для изучения влияния аэростазов на естественную резистентность, иммунную реактивность и продуктивность птиц было проведено 4 серии опытов в разные сезоны года (весна, лето, переходные периоды), продолжительностью 3 недели. Для проведения исследований формировались две группы аналогов ремонтного молодняка кур в возрасте от 70 до 90 дней (по 15 голов в каждой группе), которые помещались в различные микроклиматические условия: аэростаза (опытная группа) и нормального микроклимата (контрольная группа).

Исследованиями установлено, что в условиях локальных аэростазов во все сезоны года у птиц отмечалось изменение клинко - физиологического статуса организма, которое проявлялось: учащением пульса на 14,3-18,7% и дыхания на 34,2-49,3%; изменением морфологического состава крови в сторону снижения количества отдельных форменных элементов: эритроцитов на 16,3-44,6%; гемоглобина на 24,4-42,4%, сегментоядерных псевдоэозинофилов на

1,9-5,5%, по сравнению с молодняком кур, выращенным в условиях нормативного микроклимата.

Локальные азростазы являлись причиной снижения уровня естественной резистентности у молодняка кур: происходило снижение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови на 12,5-22,7% и 0,5-1,5%, а также снижалась фагоцитарная активность псевдоэозинофилов на 7,3-14,0% по сравнению с молодняком кур, который находился в условиях нормативного микроклимата.

Азростазы также оказывали определенное влияние на морфологию внутренних органов ремонтного молодняка кур, что проявлялось уменьшением плотности расположения диффузной лимфоидной ткани в прослойках рыхлой соединительной ткани парабронхиальных комплексов легких, по сравнению с контролем. Отмечалось также некоторое уменьшение размеров корковой зоны лимфоидных узелков в фабрициевой бурсе, что, возможно, является свидетельством более ранней возрастной регрессии органа центральной иммунной системы. В слепкишечных миндалинах птиц, выращенных в условиях азростаза, отмечалось увеличение размеров и количества лимфоидных узелков, т.е. площадь, приходящаяся на узелковую лимфоидную ткань, была значительно большей по сравнению с контролем животными. В условиях азростаза, также происходило незначительное уменьшение содержания запасов гликогена в печени птиц.

Таким образом, азростазы оказывали иммунодепрессивное действие на центральный орган иммунной системы - фабрициеву бурсу и на состояние лимфоидной ткани в легких молодняка кур.

В условиях азростазов отмечалась повышенная выбраковка птиц от незаразных заболеваний (расклев, гепатиты, перитониты, алиментарные дистрофии) в основном от расклева до 60% от всей павшей птицы в исследуемых птичниках, а также происходило снижение среднесуточных приростов массы тела на 4,6-7 г или 28,5-36,5%.

Таким образом, можно сделать вывод, что формирование естественной резистентности и иммунной реактивности у молодняка кур во многом зависит от соблюдения оптимальных микроклиматических условий. Поэтому соблюдение оптимального микроклимата наряду с полноценным кормлением является

необходимым условием для выращивания здорового и жизнеспособного молодняка кур.

УДК 636.4.083.37:615.2

**ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ И СКОРОСТИ РОСТА ПОРОСЯТ-СОСУНОВ  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СУЙФЕРРОВИТА В УСЛОВИЯХ  
СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Рощина Л. Н., Вилькевич А. С., Дурейко И. С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

С организацией крупных свиноводческих комплексов, предусматривающих безвыгульное содержание и интенсивную эксплуатацию животных, создаются предпосылки для тяжелого развития малокровия у поросят-сосунов. Отход поросят от анемии достигает 60-70%, значительно снижаются приросты живой массы: к восьминедельному возрасту до 2-3 кг, 4-5 месячному возрасту - до 5 кг. У больных животных наблюдается расстройство деятельности кроветворных органов и нарушение обменных процессов, приводящих к отставанию животных в росте и снижению их резистентности (А. И. Карелин, 1989). Проблема анемии поросят в промышленном свиноводстве продолжает оставаться и в настоящее время, так как нет пока единого мнения о кратности и способах введения железосодержащих препаратов пороссятам-сосунам. Исходя из вышеизложенного нами была поставлена цель - изучить влияние двукратного введения железосодержащего препарата суйферровита пороссятам-сосунам на их сохранность и скорость роста в условиях свиноводческого комплекса.

Для осуществления поставленной цели был проведен опыт в свинарнике-маточнике свиноводческого комплекса. Опыт проводился по следующей схеме: поросята контрольной и опытной групп на второй день после рождения прокалывались суйферровитом внутримышечно в дозе 5 мл в соответствии с технологией, принятой на комплексе. Поросята опытной группы получали дополнительную инъекцию суйферровита на 10 день жизни. Содержались подсосные свиноматки с пороссятами в индивидуальных станках типа СОС-Ф-35 (площадью 3,8 м<sup>2</sup> с решетчатым приподнятым полом). В этом станке свиноматка фиксируется в течение всего подсосного периода. Кроме бокса для фиксации свиноматки, оборудованного кормушкой и сосковой поилкой, имеются отделе-