

Литература

1. Громов И.Н. Профилактика инфекционного бронхита птиц: Монография - Минск: Бизнесофсет, 2004. - 76 с.
2. Женихова Н.И. Морфометрические изменения в иммунокомпетентных органах суточных цыплят в зависимости от возраста матерей-несушек // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: мат. Сибир. междунар. вет. конгресса, Новосибирск, 3-4 марта 2005 г. — С. 302-304.
3. Казанцев И.В., Оссовских Н.Т., Борисов А.В. Различия в материнском и постнатальном иммунитете у цыплят-бройлеров, полученных от кур-несушек разного возраста // Достижения молодых ученых—в ветеринарную практику: мат. конф. молод. ученых, Владимир, 16-18 ноября, 2000 г.— Владимир, 2000.— С. 110-116.

УДК 619:616.24-002:631.22:628.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ В РАЗЛИЧНЫХ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Карташова А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент;

Савченко С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент;

Козельский В.Л., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Лапина Е.У., ассистент.

**УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная
академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь**

В условиях интенсификации животноводства и развития фермерских хозяйств приоритетная роль отводится комплексным лечебно-профилактическим и санитарно-гигиеническим мероприятиям, позволяющим снизить заболеваемость и отход молодняка животных от внутренних незаразных болезней, среди которых значительное место занимают респираторные заболевания и прежде всего бронхопневмония телят. В возникновении и развитии бронхопневмонии наряду с состоянием естественной резистентности и иммунной реактивности телят важное значение следует придавать и комплексу неблагоприятных факторов воздушной среды, действующих на организм (повышенная влажность, наличие сквозняков или аэрозавов, неудовлетворительный аэроионизационный режим, большое содержание аммиака и микроорганизмов в воздухе). Кроме того, ведение про-

мышленной технологии животноводства обусловило разработку групповых, менее трудоемких и более эффективных способов профилактики болезней органов дыхания, к которым относятся, в первую очередь, применение аэрозолей дезинфицирующих средств в присутствии животных. В связи с этим целью нашей работы являлось определение эффективности лечения бронхопневмонии у телят в зависимости от качества микроклимата, и возможность ее профилактики путем аэрозольной обработки в присутствии животных.

Материалом для исследования служили телята черно-пестрой породы в возрасте от 20 дней до 4-х месяцев. Гигиенические, гематологические и клинические исследования выполняли по общепринятым методикам. В ходе работы проводили две серии опытов. Для определения эффективности лечения бронхопневмонии у телят (первая серия опытов) были подобраны две группы животных (контрольная и опытная) по 16 голов в каждой, содержащихся в групповых клетках типового телятника в различных микроклиматических условиях. Для изучения аэрозолепрофилактики респираторных болезней телят (вторая серия опытов) также по принципу аналогов подобраны две группы (контрольная и опытная). Телята опытной группы содержались в специально оборудованной клетке и один раз в декаду проходили профилактическую аэрозольную обработку препаратом однохлористого йода.

При определении эффективности лечения бронхопневмонии у телят в различных микроклиматических условиях было установлено, что содержание телят опытной группы в клетках, где были лучшие условия воздухообмена, скорость движения воздуха была в пределах нормы и другие показатели микроклимата (температура, относительная влажность, содержание аммиака, микробная обсемененность воздуха) более соответствовали оптимальным значениям, чем в контроле. Воздухообмен части здания, где в клетках содержались телята контрольной группы, был нарушен в связи с неправильной работой вентиляции (нарушение распределения воздуха по помещению). Так, среднее значение относительной влажности воздуха для животных контрольной группы превышало нормативные данные на 17,4%, концентрация аммиака была выше на 1,4 мг/м³ или на 12%, общая микробная обсемененность — на 23%. Скорость движения воздуха составляла в среднем 0,09 м/с.

Изучение гематологических показателей позволило выявить возрастные физиологические изменения. Отмечена также положительная тенденция изменения отдельных гематологических показателей не только в возрастном аспекте, но и в зависимости от качества микроклимата помещения. Так, у животных опытной группы установлено уве-

личение содержания эритроцитов в крови на $0,26 \times 10^{12}/\text{л}$ (3,37%), гемоглобина — на 4,2 г/л (4,1%), общего белка — на 5,1 г/л (7,9%) и бактерицидной активности сыворотки крови — на 3,19%. Расчеты показали, что более благоприятный микроклимат обеспечил в опытной группе животных увеличение среднесуточного прироста их живой массы на 41 г (8% при $P < 0,05$) и снижение заболеваемости бронхопневмонией на 37,5%. Телята переболевали бронхопневмонией легче и при лечении у них относительно быстро исчезали симптомы болезни, в результате этого на 2-3 дня сокращалась продолжительность заболевания.

При изучении влияния аэрозоля препарата однохлористого йода на качество микроклимата помещений и определении эффективности применения аэрозольной обработки для профилактики бронхопневмонии телят установлено, что аэрозоль препарата способствовала снижению содержания аммиака в воздухе помещения. Так, через час после применения аэрозоля концентрация аммиака уменьшилась на 1,5 мг/м³, а через сутки количество этого газа составляло 6,3 мг/м³, что ниже на 26,7%, чем до обработки. В дальнейшем (на 3 и 5 сутки после аэрозольной обработки) содержание аммиака увеличилось. Кроме того, после аэрозольной обработки существенно изменялась и общая микробная обсемененность воздуха помещения. Так, через три часа после обработки количество микроорганизмов было наименьшим и составляло 21,4 тыс. мк. т./м³, а затем со временем снова возрастало.

Применение аэрозоля препарата однохлористого йода способствовало повышению в крови телят эритроцитов на 9,3% и гемоглобина на 2,1 %, а также увеличению содержания каротина и общего белка в сыворотке крови животных опытной группы по сравнению с контрольной на 5,3% и 9,1% соответственно. За период исследования среднесуточный прирост живой массы в опытной группе был больше, чем у телят контрольной группы на 14 г (4%).

Данные проведенных исследований показали, что улучшение микроклимата, усиление обменных процессов и состояние естественных защитных сил организма способствовало снижению заболеваемости опытных телят бронхопневмонией на 16%.

Таким образом, благоприятное действие воздушной среды помещения способствовало не только укреплению естественной устойчивости организма телят, снижению заболеваемости бронхопневмонией, но и повышению их продуктивности. Применение аэрозоля препарата однохлористого йода оказывало saniрующее действие на воздушную среду, оптимизировало параметры микроклимата помещения и профилактировало возникновение респираторных заболеваний, что повышало экономическую эффективность выращивания животных.