

УДК 619:616.24-002.153-084:636.2-053.2

## АЭРОЗОЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ТЕЛЯТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

Карташова А. Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы поиски исследователей направлены на изучение методов одновременной групповой профилактики респираторных заболеваний молодняка с использованием различного рода веществ в аэрозольном состоянии.

В связи с этим целью нашей работы являлось изучение влияния аэрозоля препаратом однохлористого йода, полученного безаппаратным путем, на качество воздушной среды помещений и определение эффективности применения аэрозольной обработки для профилактики бронхопневмонии телят.

Для опыта по принципу аналогов были подобраны две группы (контрольная и опытная) телят черно-пестрой породы в возрасте одного месяца. Телята опытной группы в течение месяца содержались в специально оборудованной клетке и один раз в декаду проходили профилактическую аэрозольную обработку.

Исследованиями установлено, что аэрозоль препарата однохлористого йода способствует снижению содержания аммиака в воздухе помещения. Так, через час после применения аэрозоля концентрация аммиака в воздухе снизилась на  $1,5 \text{ мг/м}^3$ . При проведении исследований через сутки количество этого газа составляло  $6,3 \text{ мг/м}^3$ , что ниже на 26,7 %, чем до обработки. В дальнейшем (на третьи и пятые сутки после аэрозольной обработки) содержание аммиака в воздухе повышалось.

Кроме того, после аэрозольной обработки существенно изменялась и общая микробная обсемененность воздуха. Так, через три часа после обработки содержание микроорганизмов было наименьшим и составляло  $21,4 \text{ тыс. м.т./м}^3$ , а затем после опыта со временем снова возрастало.

Концентрация аммиака в воздухе помещения для телят опытной группы была ниже на  $1,0 \text{ мг/м}^3$  или 12,9%, чем для контрольной.

Общая микробная обсемененность воздуха для контрольной группы на 12,4 тыс. м.т./м<sup>3</sup> (31%) была выше, чем требуется по норме для телят, и на 33,7% выше, чем в опытной группе.

Гематологическими исследованиями установлено, что у всех подопытных животных отмечалось увеличение морфологических (количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина) и биохимических (резервная щелочность, содержание неорганического фосфора, кальция, общего белка и каротина) показателей в пределах возрастных физиологических норм.

Применение аэрозоля препарата однохлористого йода способствовало существенному повышению в крови эритроцитов на 0,6  $10^{12}/л$  (9,3%) и гемоглобина на 2,2 г/л (2,1%), а также увеличению содержания каротина и общего белка в сыворотке крови животных опытной группы по сравнению с контрольной на 0,8 мг/л (5,3%) и 6,4 г/л (9,1%) соответственно.

За период исследований абсолютный прирост живой массы в опытной группе был больше, чем у телят контрольной группы на 0,3 кг, а среднесуточный – на 14 г (4%).

Данные проведенных исследований показали, что улучшение микроклимата в зоне нахождения животных, усиление обменных процессов и состояние естественных защитных сил организма способствовало не только повышению продуктивности, но и обусловило меньшую заболеваемость опытных телят бронхопневмонией на 16%.

Таким образом, аэрозоль препарата однохлористого йода оказывает санитизирующее действие на воздушную среду, оптимизирует параметры микроклимата помещения, повышает естественные защитные силы организма животных, профилактирует возникновение респираторных заболеваний и способствует повышению продуктивности телят.