

КАРТАШОВА А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент

САВЧЕНКО С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

ЛАПИНА Е.У., ассистент

КАРТАШОВА А.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕЛЯТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

В настоящее время поиски исследователей направлены на изучение методов одновременной групповой профилактики респираторных заболеваний молодняка с использованием различного рода веществ в аэрозольном состоянии. Поэтому целью нашей работы являлось изучение влияния аэрозоля препаратом однохлористого йода, полученного безаппаратным способом, на качество микроклимата помещений и определение эффективности применения аэрозольной обработки для профилактики бронхопневмонии телят.

Для опыта по принципу аналогов подобраны две группы (контрольная и опытная) телят черно-пестрой породы в возрасте одного месяца. Телята опытной группы 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 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 3 и 5 сутки после аэрозольной обработки) содержание аммиака в воздухе повышалось. Кроме того, после аэрозольной обработки существенно изменялась и общая микробная обсемененность воздуха помещения. Так, через 3 часа после обработки содержание микроорганизмов было наименьшим и составляло $21,4 \text{ тыс.мк.т./м}^3$, а затем со временем снова возрастало.

Применение аэрозоля препарата однохлористого йода способствовало повышению в крови 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 исследований 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 меньшей заболеваемости опытных телят бронхопневмонией на 16%.

Таким образом, аэрозоль препарата однохлористого йода оказывает saniрующее действие на воздушную среду, оптимизирует параметры микроклимата помещения, и профилактитрует возникновение респираторных заболеваний и способствует повышению продуктивности телят.

УДК 619:576.56591.5:636.22./28

КОВАЛЕВИЧ В.Л., ассистент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗИСТОГО АППАРАТА СЫЧУГА ТЕЛЯТ ПРИ АБОМАЗАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

Наиболее часто поражение пищеварительной системы у телят регистрируется в первые 15-25 дней постнатального онтогенеза. Среди патологии желудочно-кишечного тракта телята регистрируют диспепсию, которая во многих случаях приводит к летальному исходу. Для рациональной и эффективной лечебно-профилактической работы по предупреждению заболеваний алиментарной системы телят молозивно-молочного периода необходимо знать структурно-функциональные преобразования железистого аппарата сычуга.

Исходя из вышеизложенного, перед нами была поставлена цель – изучить морфологические особенности фундальных желез сычуга на фоне развития патологического процесса. Было исследовано 9 сычугов 1-12 – дневных телят, павших на почве диспепсии и 6 сычугов от интактных животных. Оценку препаратов проводили с использованием компьютерной системы «Биоскан».

В первые два дня развития патологии глубина желудочных ямок увеличивается на 9,4 % при одновременном снижении высоты фундальных желез на 21,2 % ($P < 0,05$) по отношению к неизменным структурам. Со стороны главных клеток в анализируемый период существенных отклонений от физиологической нормы не обнаружено. В то же время, особенностью реакции париетальных клеток, вовлеченных в патологический процесс, является резкое увеличение их количества в расчете на одну железу на 31,8 % ($P < 0,01$) по отношению к физиологической норме. Об активизации их функции свидетельствует их гипертрофия и проникновение в более верхние участки железы. Оче-