

концентрация ДНК в селезенке интактных гусят составляла $10,92 \pm 0,34$ мг/г ткани. У птиц 1-ой группы содержание ДНК в селезенке снижалось по сравнению с предыдущим сроком исследований и существенно не отличалось от контроля.

Заключение. При иммунизации гусят против пастереллеза жидкой инактивированной вакциной в селезенке вакцинированных птиц происходит значительное увеличение содержания ДНК, что связано, вероятно, с усилением пролиферации Т- и В-лимфоцитов в ответ на введение вакцинного антигена.

Список литературы. 1. Конопатов Ю.В., Болотников И.А., Лебедева А.И. Методы иммунологии птиц / Карельский филиал АН СССР. – Петрозаводск, 1976. – С. 59-67. 2. Шевченко Н.А., Шевченко В.Г. Выделение, количественное определение и анализ нуклеиновых кислот у сельскохозяйственных животных (Методические указания). – Боровск, 1984. – С. 6-8.

УДК 619:616:611.64:636.2

РОДИНА М.В., студентка

ГУКОВ Ф.Д., кандидат ветеринарных наук, доцент

РУБАНЕЦ Л.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАКТИВНОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ КОРОВ ПРИ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОМ ВОСПАЛЕНИИ И ЛЕЧЕНИИ ИХ ЛИЗОСУБТИЛИНОМ

Реактивные изменения в структурах слизистой оболочки матки 14 коров при развитии у них воспалительных процессов и репаративной регенерации после внутриматочного применения лизосубтилина четко выявлялись при использовании общепринятых гистологических методик обработки кусочков эндометрия, взятых биопсийным путем через 3-5, иногда 7 дней в течение месячного срока наблюдения.

Выявлены следующие морфологические признаки развития эндометрита: гиперемия кровеносных сосудов, отек межклеточного вещества основной пластинки, гиперсекреция слизи, слизистая и гидрорическая дистрофия клеток покровного и железистого эпителия с последующей их десквамацией, массовая эмиграция лимфоцитов, макрофагов, а затем и сегментоядерных лейкоцитов, формирование

инфильтратов, воспалительных очагов с ограниченными кровоизлияниями и гнойными тельцами.

Внутриматочное введение препарата микробного биосинтеза лизосубтилина останавливает развитие воспалительных процессов, вызывает быструю элиминацию повреждающего начала, рассасывание и утилизацию некротизированных клеток и других тканевых элементов в очагах поражения. Одновременно стимулируются процессы регенерации эпителия и соединительной ткани собственной пластинки, о чем свидетельствует нарастание числа фибробластов с цитоплазмой, богатой РНК.

При этом клинические признаки болезни исчезали к 8-9 дню, полное восстановление эпителия обнаруживалось к 14-му, утилизация продуктов воспаления – к 20-му, а нормализация структуры эндометрия, количества в нем макрофагов и лимфоцитов – к 24 дню. У некоторых животных через 28 дней после начала лечения уже проявлялись морфологические изменения, свойственные проэструсу, что доказывает высокую терапевтическую эффективность использованного препарата.

УДК 639.111.16:611.71

РОСКАЧ П.Г., студент

КОВШИКОВА Л.П., доктор ветеринарных наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

К ОСОБЕННОСТЯМ СТРОЕНИЯ ГРУДНЫХ, ПОЯСНИЧНЫХ И КРЕСТЦОВЫХ ПОЗВОНКОВ ЛОСЯ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В литературе отсутствуют данные в отношении деталей анатомического строения осевого скелета лося вообще и в сравнении с таковыми крупного рогатого скота, за исключением шейного отдела позвоночного столба. Учитывая, что эти данные могут быть полезными при проведении экспертизы остеологического материала на предмет определения его видовой принадлежности, были исследованы особенности анатомического строения грудных, поясничных и крестцовых позвонков лося и крупного рогатого скота.

Работа выполнена на материале от 5 взрослых лосей и 5 особей крупного рогатого скота. Методика изучения включала осмотр и морфометрию.

При исследовании установлено, что позвонки лося в целом