

время, характер поведения животного стабилизируется.

Список литературы. 1. Интенсивная технология производства молока / Трофимов А.Ф., Алешин А.А., Залеская М.Г. и др. - Мн.: Ураджай, 1991. - 142 с. 2. Гигиена сельскохозяйственных животных: В 2 кн. Кн. 1. Общая зоогигиена / Кузнецов А.Ф., Демчук М.В., Карелин А.И. и др.; Под. ред. Кузнецова А.Ф. и Демчука М.В. - М.: Агропромиздат, 1991. - 399 с.

УДК 619:616.98:579.843.95:636.598

РАДЧЕНКО С.Л., старший преподаватель
ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
ГЕРМАНОВИЧ Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ ДНК В СЕЛЕЗЕНКЕ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Изучение уровня ДНК в органах иммунитета позволяет судить о степени выраженности пролиферативных процессов в ответ на введение антигена [1]. Целью наших исследований явилось изучение содержания ДНК в селезенке гусят, иммунизированных против пастереллеза.

Исследования проведены на 24 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 2 группы по 12 птиц в каждой. Гусят 1-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной вакциной БелНИИЭВ против пастереллеза согласно Временному Наставлению по ее применению в 16-дневном возрасте 1-кратно подкожно в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 4 гусенка из каждой группы убивали. В полученных гомогенатах селезенки определяли содержание ДНК по Шмидту и Тангаузеру [2].

Результаты исследований показали, что содержание ДНК в селезенке интактных гусят на 7-ой день после иммунизации составляло $8,72 \pm 0,78$ мг/г ткани. У птиц 1-ой группы указанный показатель возрастал до $11,57 \pm 0,27$ мг/г ткани ($P < 0,05$). На 14-й день после вакцинации концентрация ДНК в селезенке интактных гусят находилась на уровне $12,87 \pm 1,76$ мг/г ткани. У гусят 2-ой группы концентрация ДНК в селезенке возрастала до $13,98 \pm 1,40$ мг/г и превышала контрольные показатели на 9% ($P > 0,05$). На 21-й день после иммунизации

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 гидropическая дистрофия клеток покровного и железистого эпителия с последующей их десквамацией, массовая эмиграция лимфоцитов, макрофагов, а затем и сегментоядерных лейкоцитов, формирование