

групп были одновременно иммунизированы. Гематологические исследования проводили на 7, 14 и 21-й дни после ее проведения. Количество тромбоцитов и лейкоцитов определяли по общепринятым методикам.

Установлено, что использование ассоциированной иммунизации с иммуностимулятором повышает содержание лейкоцитов в крови птицы на 7, 14 и 21-й дни в 1,1-1,8 раза по сравнению, как с контрольной группой, так и с группой № 2. Достоверное увеличение лейкоцитов в группе № 1 по отношению к группе № 2 наблюдалось лишь на 14-й день после иммунизации. Во все сроки возрастало количество тромбоцитов в 0,19-2,6 раза в обеих опытных группах по отношению к контролю. В лейкограмме установлено достоверное повышение количества Т-лимфоцитов в обеих опытных группах по сравнению с контролем на 7-й день после иммунизации и на 14 и 21-й день в группе № 2. Вместе с этим, отмечается повышение содержания В-лимфоцитов на 14-й и 21-й дни в группе № 1 по сравнению, как с контрольной группой, так и на 21-й день по сравнению с группой № 2.

Заключение. Применение оротата калия совместно с ассоциированной иммунизацией птицы против инфекционного бронхита и Ньюкаслской болезни приводит к повышению в крови как общего количества лейкоцитов, так Т- и В - лимфоцитов.

УДК 619:616.995.429.1:636.7

ГОЛУБЕВ Д.С., ассистент

КРИВОРУЧКО Е.Б., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ДЕМОДЕКОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ КОЖИ СОБАК

Кожа является первым барьером на пути проникновения в организм микробов, вирусов, паразитов и других патогенных агентов. Изучение изменений структуры кожи при различных формах демодекоза представляется нам очень важным, поскольку знание этих вопросов помогает в выборе схемы лечения демодекоза.

Изучение изменений структуры кожи собак, развивающихся под влиянием клещей *Demodex canis*, проводили путем изготовления гистосрезов из биоптатов, взятых у 20 инвазированных собак с различной формой демодекоза. Всех собак, больных демодекозом, мы разделили на 2 большие группы по характеру патологического про-

цесса: 1 – с чешуйчатыми и 2 – с папулезно-пустулезными поражениями.

Исследование гистосрезов, изготовленных из биоптатов, отобранных у собак с чешуйчатыми поражениями, показало, что основные изменения у этих животных находятся в эпидермальном слое кожи. Отмечали истончение и разрушение рогового слоя эпидермиса. В центре очагов поражения роговой слой подвержен некротическим изменениям, зернистый и слой шиповатый клеток истончены, частично некротизированы, основная масса их клеток находится в состоянии белковой дистрофии. Хорошо заметно наличие клещей в эпидермальном слое и их проникновение в слои дермы.

У собак с папулезно-пустулезными поражениями изменения затрагивали все слои кожи и характеризовались серьезными нарушениями кровоснабжения. Эпидермальный слой у собак данной группы в очагах поражения подвержен глубокому некрозу. Хорошо просматривается образование демодекозных узелков как в эпидермисе, так и в дерме. Все узелки, располагающиеся в дерме, имеют хорошо выраженную капсулу из плотной соединительной ткани. Структура дермы разрушена, граница между сетчатым и сосочковым слоем полностью сглажена, различить ткани слоев затруднительно. Коллагеновые и эластичные волокна сильно деформированы и разорваны.

Вывод. Изменения структуры кожи у собак, больных демодекозом, характеризуются нарушением питания пораженных участков и образованием вокруг скопления клещей плотных соединительно-тканых капсул.

УДК 619:618.19-002:636.2-08(043.3)+614.31:637.1

ГОЛЫНЕЦ В.Г., старший научный сотрудник, кандидат вет. наук
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО МОЛОКА И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ СКРЫТЫХ МАСТИТАХ КОРОВ

Основными показателями, снижающими сортность молока, являются бактериальная обсемененность и содержание соматических клеток, что связано преимущественно с заболеваемостью коров маститами и санитарным состоянием молочно-доильного оборудования на фермах.

При разовых обследованиях коров субклинический мастит регистрируется в 7,6 – 21,3% случаев, а при ежемесячных в течение