

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

года - заболевание выявляется первично у 71,7% лактирующих животных. Чаще всего воспалительные процессы вымени наблюдаются в апреле и ноябре – 12,8%, реже в августе и сентябре – 4,7 и 6,0%. Маститы у большинства коров проявляются по несколько раз в течение года. С возрастом количество положительно реагирующих на мастит животных увеличивается.

В молоке коров, больных субклиническим маститом, наблюдается снижение молочного жира, общего белка, казеина, альбумина, лактозы, сухого вещества, кислотности, плотности, а также увеличение активной кислотности и количества соматических клеток. Микробная обсемененность такого молока составляет в среднем 10519000 клеток в 1 см³. Основными представителями патогенной микрофлоры являются стафилококки (35,0%), стрептококки и кишечная палочка (10,0%).

При субклиническом мастите в молоке снижается количество магния, кальция, калия, марганца, меди, цинка (на 11,1 – 35,8%) и увеличивается – натрия, железа (на 29,9 – 76,8%). Отмечается повышение в секрете вымени содержания иммунных глобулинов, протеазопептонов, альфа-лактоальбуминов (на 24,9 – 68,1%). Относительная биологическая ценность молока снижается на 17,0 – 22,0%

У животных со скрытым воспалительным процессом в вымени имеет место достоверное снижение количества лейкоцитов с $9,31 \pm 0,07$ до $7,17 \pm 0,20 \times 10^9$ /л, общего белка – с $83,38 \pm 0,74$ до $76,74 \pm 1,81$ г/л, титра нормальных агглютининов – с $9,60 \pm 1,07$ до $4,20 \pm 0,32$ и фагоцитарной активности лейкоцитов – с $73,30 \pm 2,05$ до $57,80 \pm 2,78\%$.

Эффективными мероприятиями по повышению санитарного качества молока на фермах являются профилактика маститов у коров с использованием комплексного минерального препарата (КМП) и молозивного иммуноглобулина, снижающих заболеваемость соответственно в 3,4 и 1,3 раза, а также обработка доильно-молочного оборудования дезинфицирующим средством «Цнкрасепт-10А».