

тарной активности лейкоцитов – на 6,0 %; в свою очередь животные II группы характеризовались более высоким содержанием лейкоцитов в этом возрасте – на 6,5 %. У животных I группы наблюдались более высокие показатели лизоцимной активности в 6 мес. (на 7,4 %) и 12 мес. (на 9,4 %). В 15-месячном возрасте телки II группы уступали сверстницам I группы по показателям лизоцимной активности на 9,1 %, фагоцитарной активности лейкоцитов – на 5,3 % и содержанию эритроцитов – на 5,1 %. Молодняк I группы по сравнению со сверстниками II группы в возрасте 18 мес. имел более высокие показатели лизоцимной активности (на 5,7 %) и фагоцитарной активности лейкоцитов (на 5,1 %).

Следовательно, потомки быка Калигула 883 ветви Осборндейл Иванхое 1189870 имели более высокие показатели естественной резистентности по всем возрастным периодам (лизоцимная активность СК была выше на 5,7-9,4 %, фагоцитарной активности лейкоцитов – на 5,1-6,0%) по сравнению с потомками быка Босфор 200029 ветви Фонд Мэтт 1392858.

УДК 619:616.995.429.1:632.2

КРИВОРУЧКО Е.Б., кандидат ветеринарных наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НАРУШЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО БАЛАНСА КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ДЕМОДЕКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Современное животноводство характеризуется высоким уровнем интенсификации и специализации. При промышленных технологиях параметры содержания животных полностью зависят от условий, создаваемых человеком (качество кормов, микроклимат и др.). Соответствие этих условий биологической природе животных определяет уровень защитных сил организма и продуктивности. В условиях промышленного скотоводства часто происходит нарушение процессов жизнедеятельности животных, сопровождающихся развитием дисбаланса метаболических процессов, протекающих субклинически.

Проведенное нами биохимическое обследование крупного рогатого скота на одной из ферм Витебского района позволило разделить стадо на две группы: без признаков нарушения обмена веществ и с метаболическими сдвигами.

При проведении обследования оценивался белковый, углеводный, жировой и минеральный обмен веществ. Определялось содержание общего белка, альбумина, мочевины, глюкозы, общих липидов, триглицеридов, холестерина, печеночных энзимов, макро- и микроэлементов.

Анализируя характер метаболических нарушений, нами были выявлены животные с выраженными отклонениями в белковом и жировом обменах веществ. При этом было установлено высокое содержание общего белка ($85,66 \pm 1,71$ г/л) при альбумин-глобулиновом коэффициенте, не превышающем 0,5. Концентрация общих липидов в 1,5-2 раза превышала среднюю по стаду ($6,23 \pm 0,87$ г/л, в среднем по стаду – $3,57 \pm 0,83$ г/л) при уровне триглицеридов на 28% ниже ($0,23 \pm 0,02$ ммоль/л, и $0,32 \pm 0,02$ ммоль/л) и холестерина в 2 раза выше средних показателей по стаду $4,93 \pm 0,24$ ммоль/л и $2,48 \pm 0,23$ ммоль/л).

При проведении клинического осмотра у всех животных с метаболическими нарушениями был обнаружен демодекоз. В то время как у животных без нарушения обмена веществ демодекоз установлен не был.

Исходя из этого, можно предположить, что метаболические расстройства обменных процессов обуславливают снижение защитно-барьерной функции кожи и являются фактором, способствующим возникновению и развитию демодекоза.

УДК 619:616.995.751.4:632.2

КРИВОРУЧКО Е.Б., кандидат ветеринарных наук, ассистент
КУПРЕЕВА Т.А., студент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время бовиколез крупного рогатого скота имеет широкое распространение и наносит животноводству значительный экономический ущерб, выражающийся в недополучении молока и мяса, а также в порче кожевенной продукции. Поэтому разработка эффективных методов ликвидации данного заболевания является актуальной проблемой.