

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.

С целью выявления эффективных средств против бовиколеза крупного рогатого скота, нами была проведена оценка эффективности трех современных препаратов, получивших широкое применение в ветеринарной практике: неостомазана, эктоцина-5, ивертина. Было сформировано 4 группы животных, больных бовиколезом, в возрасте 7-10 месяцев. Первую группу обрабатывали 0,1 %-ной водной эмульсией неостомазана, вторую – 0,01%-ной водной эмульсией эктоцина-5. Животных обрабатывали двукратно с интервалом 14 дней методом опрыскивания. Животным 3-ей группы вводили подкожно в дозе 1 мл/50 кг массы раствор ивертина однократно, 4-ая группа являлась контрольной, животные препаратами не обрабатывались, а лишь орошались водой.

При контрольном обследовании через 1 сутки у животных 1-ой и 2-ой группы исчезли клинические признаки, присущие бовиколезу: прекратилось беспокойство, животные перестали тереться о предметы, не обмахивались хвостами. На кожно-волосном покрове животных живых насекомых обнаружено не было. На поверхности тела животных 3-й и 4-ой группы количество бовикол оставалось без изменений.

При осмотре животных на следующий день после повторной обработки неостомазаном и эктоцином-5 (через 14 дней) имагинальных и личиночных форм бовикол не обнаружено.

У животных 3-й группы на 3-й день после обработки количество власоедов оставалось без изменений (3-4 насекомых на 10 см²), однако оценка жизнеспособности насекомых в лабораторных условиях показала существенное снижение их двигательной активности, что привело к исчезновению клинических признаков. К 10-му дню после обработки живых насекомых обнаружено не было. На кожно-волосном покрове животных 4-ой группы (контрольная) количество насекомых осталось без изменений.

Исходя из идентичной терапевтической эффективности трех препаратов, ветеринарные врачи бороться с бовиколезом могут исходя из экономической целесообразности и способа применения препаратов.