исследователей связывают с их разрушением в почечных канальцах и усиленным выведением с мочой.

УДК 619:616.995.429.1

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

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВО-ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЖИВОТНЫХ, БОЛЬНЫХ ДЕМОДЕКОЗОМ

Одной из актуальных проблем ветеринарной дерматологии в настоящее время является демодекоз. Наиболее остро проблема демодекоза стоит в патологии кожи собак и крупного рогатого скота.

Проведенное нами обследование 160 собак с признаками поражения кожи выявило наличие демодекоза у 50 животных, что составило 31,25%. Обследование 372 голов крупного рогатого скота выявило наличие демодекозной инвазии у 14 животных (3,76%).

Кожа играет важную роль в обмене веществ организма, что обусловлено ее массой (до 20% от общей массы тела животных) и положением на границе с внешней средой. Метаболизм кожи объединяется с обменом всего организма. В ней протекают химические процессы белкового, углеводного и липидного обмена веществ.

Целью нашей работы являлась оценка влияния демодекозной инвазии на белково-липидный состав сыворотки крови собак и крупного рогатого скота, пораженных клещами рода Demodex.

Анализ белково-липидного состава сыворотки крови больных демодекозом животных показал наличие существенной разницы в характере изменения их концентрации у собак и у крупного рогатого скота.

Так, если у собак, больных демодекозом, вне зависимости от формы заболевания, отмечалась гиперпротеинемия (75,63-87,1г/л), то у крупного рогатого скота концентрация белка находилась у нижних значений нормы либо несколько ниже ее (55,43-63,55 г/л). Содержание общих липидов у собак в зависимости от формы заболевания находилось в норме либо значительно превышало ее (с папулезно-пустулезными генерализованными поражениями – 23,18±6,26 г/л), у крупного

рогатого скота данный показатель оставался в пределах нормы (3,64-5,19 г/л). При этом у крупного рогатого скота отмечался значительный рост содержания в сыворотке крови холестерина на 46% и триглицеридов в 9,16 раза, у собак же отмечалось снижение концентрации холестерина при генерализованных формах заболевания.

Таким образом, проведенные исследования показывают, что, паразитируя в коже собак и крупного рогатого скота, клещи рода Demodex приводят к существенному нарушению функциональной активности кожи, что отражается на белково-липидном обмене у больных демодекозом животных. При этом у различных видов животных характер нарушений белково-липидного состава сыворотки крови значительно различается.

УДК.: 619:616.995.773.4

КРУПЕНЬКО С.А., студентка
Научный руководитель **ПЕТРУКОВИЧ В.В.,** ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ АЛЬВЕРМ И РИВЕРТИН 1% ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЛОШАДЕЙ

На современном этапе развития сельского хозяйства коневодство в Республике Беларусь имеет важное значение как источник тягловой силы, резерв пополнения производственного баланса страны и ряда биологических препаратов, имеющих медицинское и ветеринарное значение. В последние годы правительством Республики Беларусь предпринят ряд мер по дальнейшему развитию коневодства, целями которых является увеличение поголовья животных, улучшение породного состава и продуктивных качеств, рост экспорта лошадей. Однако серьезным препятствием в развитии отрасли являются инвазионные болезни. Проблеме оздоровления конского поголовья от паразитозов у нас в республике уделяется мало внимания.

В целях изыскания эффективных терапевтических средств борьбы с гельминтозами лошадей нами были испытаны новые препараты альверм и ривертин 1%. Терапевтическую эффективность препаратов изучали на спонтанно