Материалы III научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов (Витебск, 14-17 ноября 2008 г.). - Витебск : ВГАВМ, 2008.

УДК 619:616.995.132:615.284:636.1

Антипов А.А., Пономарь С.И., Семенченко Ю.Н., Калыта А.С.
Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИВЕРМЕКТИНА ПРИ ПАРАСКАРОЗЕ ЛОШАДЕЙ

В последние годы на Украине постепенно возрождается такая важная отрасль животноводства, как коневодство. Значительно возросла роль рабочих лошадей в фермерских хозяйствах и частном секторе.

Одной из причин, негативно влияющих на развитие племенного коневодства и конного спорта, является высокая зараженность лошадей гельминтами. Наиболее широко среди лошадей распространены параскариды и стронгиляты желудочно-кишечного тракта. Эти и другие заболевания широко распространены на территории Украины и наносят большой экономический ущерб от падежа, снижения работоспособности и продуктивности животных, задержки роста и развития молодняка.

Для лечения и профилактики гельминтозных заболеваний лошадей, в том числе и параскароза, используется множество зарубежных (панакур паста, паста эквисект, альбен, алезан, эквимектин 600) и отечественных (паста немасектин, фензол К, бровадазол) препаратов.

Цель нашей работы – определить антигельминтную эффективность отечественной пасты ивермектина 1,87 % при параскарозной инвазии лошадей. Ивермектин паста – препарат, который выпускает ООО "Ветлон" г. Яворив Львовской области и, согласно инструкции, применяется против желудочно-кишечных нематод и членистоногих у лошадей. 1 грамм препарата содержит 0,2 мг ивермектина, который проявляет высокую активность против круглых гельминтов, усиливает выделение ГАМК, которая связывается со специфичными рецепторами нервных окончаний, блокируя тем самым нервные импульсы, что приводит к параличу и гибели паразитов. Препарат выпускают в шприцах-тубах со шкалой для регулирования дозы и содержит 6,42 г препарата, т.е. для дегельминтизации лошади весом 600 кг.

Материалы и методы. Исследования проводили с августа по ноябрь 2007 года на лошадях в возрасте от 1 до 3-х лет, спонтанно инвазированных параскаридами в ВАТ Золотоношского района Черкасской области и в лаборатории кафедры паразитологии и фармакологии Белоцерковского национального аграрного университета (БНАУ).

С этой целью сформировали две группы животных по 10 голов

в каждой. Лошадям первой группы применили 1,87%-ную пасту ивермектина перорально в дозе, согласно градуировке на штоке поршня шприца-тубы, применяемой в зависимости от массы тела в килограммах однократно. Препарат использовали перед кормлением непосредственно в рот на корень языка. Лошадям второй группы антигельминтик не применяли (контрольная). За двое суток до назначения препарата, а также в течение двух дней после проведения обработки все опытные животные проходили ежедневное клиническое обследование, в которое входило осмотр, термометрия, измерение частоты пульса и дыхания. Обе группы животных находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Эффективность проведенной дегельминтизации оценивали по результатам двукратных копроскопических исследований, проведенных до введения препарата и через 15 дней после применения комбинированным методом, стандартизированным Г.А. Котельниковым и В.М. Хреновым. Тестами для учёта эффективности лечения были экстенс- и интенсэффективность (ЭЭ, ИЭ).

Результаты исследования. У исследованных животных симптомы болезни были весьма разнообразны и зависели от возраста и характеризовались исхуданием, периодическими расстройствами желудочно-кишечного тракта (поносы, сменяющиеся запорами), отставанием в росте и развитии, увеличением объема живота и иногда коликами, отмечали бледность слизистых оболочек.

До введения антигельминтика все животные как опытной, так и контрольной групп были на 100 % поражены яйцами параскарид. Интенсивность инвазии колебалась в группах от 43±5,1 до 49±6,3 экземпляра яиц в среднем в трёх каплях флотационной жидкости и вероятных отличий не имела ($p<0,05$).

В результате исследований, которые были проведены на 15 день после применения препарата, обнаружили, что дегельминтизация лошадей 1,87%-ной пастой ивермектина полностью освободила их от паразитов. У контрольных животных экстенсивность и интенсивность инвазии оставались на высоком уровне и составляла 466 экземпляров яиц в среднем в трёх каплях флотационной жидкости.

С 8-го дня после лечения 1,87%-ной пастой ивермектина у опытных животных симптомы болезни постепенно сглаживались и на 20 день совсем исчезли. По результатам проведенного клинического обследования отклонений со стороны основных функциональных систем у животных опытных групп выявлено не было. Температура, пульс и дыхание оставались в пределах физиологической нормы.

Таким образом, в результате проведенных исследований уста-

новлено, что антигельминтик 1,87 %-ная паста ивермектина имеет 100 % эффективность при параскарозе лошадей. Препарат действует не только на гельминтов, которые паразитируют в тонком кишечнике, а также и на личинок, которые мигрируют по организму. Подтверждение этому – отсутствие яиц гельминтов на 90-й день после дегельминтизации. Препарат показал удовлетворительную переносимость в рекомендованной терапевтической дозе.

УДК 619:616.98.99-039

Апатенко В.М., доктор ветеринарных наук, профессор
Головко В.А., академик УААН
Стегний Б.Т., академик УААН
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

ПАРАЗИТОЦЕНОЗЫ И ПРИЧИННОСТЬ В ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

Паразитоценология, как новая, парадигмальная наука, призвана с новых позиций объяснить причины возникновения заразных болезней при обилии заразных агентов, составляющих паразитоценозы на различных биологических уровнях и в разных составах при широкой вариабельности взаимодействия их сочленов.

Осложнившаяся эпизоотическая ситуация является бесспорным фактом и требует объяснения причин. В настоящее время много гипотетических предложений, одним из которых является возникновение паразитоценозов, патогенетический потенциал которых может обеспечить эмержентность появившихся новых или обострение давно известных инфекций.

В составе паразитоценозов могут оказаться паратипические инфекции, возбудители которых по-иному могут проявить себя в изменившихся условиях среды обитания первого порядка. Проэпизоотические факторные инфекции представляют потенциальную эпизоотическую угрозу в зависимости от различных факторов, в том числе и от состава паразитоценозов.

Манифестные формы заразных болезней могут прийти на смену бессимптомным, стертым, инаппарантным, персистентным и прочим формам инфекций по причине стимулирующего воздействия при синергизме и других механизмах.

Необходимо учитывать обширность криптического существования патогенных возбудителей в форме комменсалов, что наблюда-