

МИРОНЕНКО В.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
МАКОВСКИЙ Е.Г., студент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРИМЕТОКСА И СУЛЬФАДИМЕЗИНА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В ряде случаев развивающийся в процессе паразитирования эймерий дисбактериоз обуславливает недостаточность использования одних средств этиотропной терапии и необходимость коррекции кишечного паразитоценоза с использованием антимикробных препаратов. В связи с чем, большой интерес представляют препараты, обладающие одновременно противэймериозным и антимикробным действием.

До настоящего времени препараты группы сульфаниламидов являются наиболее эффективными для санации организма животных от эймерий, среди которых одним из наиболее эффективных является сульфадимезин. Сульфадимезин позволяет не только в достаточно короткие сроки элиминировать из организма возбудителя эймериоза, но и ряд других сочленов кишечного паразитоценоза микробного происхождения.

Одним из способов повышения эффективности препаратов является использование их в виде комбинаций, в том числе с триметопримом. В связи с чем, представляет интерес изучение эффективности нового препарата триметокса, в 1,0 г содержащего 0,4 г сульфадимидина и 0,08 г триметоприма.

Триметокс эффективен против грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов и микоплазм. Представляет собой аморфный порошок белого цвета, слабо специфического запаха, горького вкуса, не растворимый в воде. Применяют при пневмониях, катаральной бронхопневмонии, бронхите, ларингите, ангине, сепсисе, небактериозе овец и северных оленей, диспепсии, гастроэнтеритах, инфекции мочевых путей, сальмонеллезе, пастереллезе, респираторном микоплазмозе, кокцидиозе птицы и других заболеваниях, возбудители которых чувствительны к компонентам препарата.

Всем видам молодняка сельскохозяйственных и мелким домашним животным препарат назначают внутрь в дозах 1 г на 25 кг массы животного 2 раза в сутки с интервалом 12 часов с кормом, до выздоровления (на первый прием доза двукратная). Птице назначают из расчета 1 г на 5 кг корма 2 раза в день с интервалом 12 часов до выздоровления.

Препарат малотоксичен, в терапевтических дозах не оказывает побочных действий. Мясо и яйца птицы можно использовать в пищу людям через семь суток после последнего применения препарата.

Для изучения эффективности препаратов были сформированы 4 группы телят 2-месячного возраста по 10 голов в каждой. Животные первых трех групп были спонтанно инвазированные эймериями (интенсивность инвазии составляла 1000-2000 ооцист эймерий в 1,0 фекалий), четвертой группы – свободные от паразитов (незараженный контроль). Животным 1 группы задавали сульфадимезин в дозе 50 мг/кг живой массы с кормом, 2 группы – триметокс в дозе из расчета сульфадимезина 50 мг/кг живой массы. Препараты задавали в течение 4 дней. Животные 3 группы служили зараженным контролем. Эффективность препаратов оценивали по динамике интенсивности эймериозной инвазии, гематологическим показателям (количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лейкограмма), клиническому состоянию, приростам живой массы.

Результаты исследований показали, что у животных 1 группы произошло резкое снижение интенсивности эймериозной инвазии на 3-й день лечения, полностью выделение ооцист прекратилось на 6-7 дни. Клиническое выздоровление наступило на 10-12 дни, гематологические показатели пришли к соответствию таковых незараженного контроля к 20 дню.

У животных 2-й группы полное прекращение выделения ооцист происходило на 5-6 дни. Клиническое выздоровление наступило на 7-8 дни. Гематологические показатели пришли к соответствию таковых незараженного контроля к 20 дню.

У животных группы зараженного контроля к 10-му дню болезни интенсивность инвазии увеличилась до 3000-4000 ооцист/1,0 г фекалий, клинические признаки болезни прогрессировали (диарея, угнетение, полидипсия, гипорексия, анемия слизистых оболочек), один теленок пал.

У животных группы незараженного контроля ооцисты в фекалиях за период наблюдения не появились.

Таким образом, применение триметокса обеспечивает более быстрое по сравнению с сульфадимезином освобождение организма телят от эймерий и клиническое выздоровление.