

Ассоциативные паразитозы протекают более тяжело, развиваются в более короткие сроки, процент летальности выше, клинические признаки ярко выражены, однако не строго специфичны. За счет воспалительных процессов меняется температурный режим и рН рубцового содержимого, нарушается газообмен, моторика преджелудков, что вызывает развитие дисбактериоза желудочно-кишечного тракта и, как следствие – нарушение обменных процессов и снижение резистентности.

УДК 619:161.993.192.1:615.28

ШИЛЕНOK В.В., студент

Научный руководитель **ВОРОБЬЕВА И.Ю.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПРОКОКС» ПРИ ЭЙМЕРИИДОЗАХ КОПЫТНЫХ

В настоящее время фармацевтической промышленностью предложен ряд новых противопаразитарных препаратов. Однако эффективность некоторых из них при эндопаразитазах диких и экзотических животных неизвестна. Этим обусловлена необходимость в проведении исследований по разработке и апробации эффективных и безопасных лекарственных средств для объектов зоокультуры.

Цель нашего исследования – определение эффективности препарата «Прококc» при эймериидозах копытных.

Прококc – это противоэймериозное средство, представляющее собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1,0 см³ препарата содержится 10 мг диклазурила (производное бензенацетонитрила). Механизм действия диклазурила заключается в изменении метаболизма в клетках простейших и нарушении переноса натрия и кальция в ооцисте, что приводит к гибели кокцидий. Наиболее чувствительны к препарату неполовозрелые стадии эндогенного цикла развития эймерий.

Испытания проведены в ГКПУ «Минский зоопарк» на спонтанно инвазированных эймериидами животных надотряда копытные (двугорбый верблюд, олень Давида, камерунская коза, камерунская овца, мархур – общее число 20 голов). Для контроля достоверности полученных результатов были сформированы аналоговые в филогенетическом отношении группы из спонтанно инвазированных телят (20 голов). Препарат «Прококc» задавали животным с питьевой водой в течение 2 суток в дозе 0,1 мл/кг массы тела. Контрольной группе животных (10 голов телят) препарат не задавали. Эффективность препарата определяли исходя из результатов копроскопических исследований, которые проводились на 3, 5, 10, 15-е сутки от начала опыта.

После проведения исследований установлено, что экстенсивность препарата «Прококc» при эймериидозной инвазии составила 100%, при этом снижение интенсивности и экстенсивности инвазии регистрировали уже на 5-й день (средние показатели ИИ снизились с 254 до 70 ооцист эймериид в мазке, ЭИ со 100 до 40%). Средние показатели ИИ и ЭИ животных контрольных групп составляли 205 ооцист эймериид в мазке и 100% соответственно и изменялись незначительно на протяжении всего опыта. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности

препарата «Прококкс» при терапии животных надотряда копытные против эймериид.

УДК 619:576.893.1:636.22/.28

ШКЛЯР А.В., студент

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВ Н.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЭЙМЕРИЙ У КУР

Индустриализация птицеводческой отрасли изменила эпизоотическую обстановку. Высокая концентрация поголовья птицы на ограниченной площади создает благоприятные и беспрепятственные условия для развития протозоозов. Протозоозы, в частности, эймериоз, приводят к высоким экономическим затратам. Дифференциация отдельных видов кокцидий позволит разработать наиболее эффективные методы профилактики и лечения птицы, учитывая их индивидуальные особенности

У кур описано около 12 видов кокцидий: *E. mivati*, *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. brunetti*, *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. praecox*, *E. tenella*, *E. johnsoni*, *E. tuzzeri*, *E. hagani*, *E. beachi*. Морфологическая самостоятельность некоторых видов находится под вопросом. По данным некоторых ученых (Е.А. Литвиенко, А.И. Ятусевич и др.) на птицефабриках Республики Беларусь выявлено 6 видов паразитов: *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. praecox*, *E. tenella*.

Критериями оценки ооцист и идентификации их видов являются: форма, размер, цвет оболочки и ее строение, остаточное тело ооцисты и спороцисты, штидовское тело, микропиле, полярная гранула, время споруляции. Проанализировав доступную литературу, мы пришли к выводу, что не по всем вышеуказанным критериям имеется информация, поэтому за основу взяли некоторые наиболее упоминаемые признаки, а именно: форма, размер, цвет оболочки, остаточное тело ооцисты, микропиле, полярная гранула, время споруляции.

E. tenella (Railliet and Lucet, 1891 г.) – широкоовальной формы, размер 12,6–19,1 мкм, оболочка имеет зеленоватый оттенок, остаточное тело и полярная гранула в ооцисте отсутствует, микропиле нет, споруляция длится 24–48 ч.

E. tuzzeri (Yakimoff and Rastegaieff, 1931 г.) – яйцевидной формы, размер 31,7 x 23,2 мкм, оболочка желтоватого или коричневого цвета, споруляция 36–48 ч. и т.д.

В результате проведенной работы определены критерии, используемые при дифференциации эймериид; дана морфологическая и биологическая характеристика отдельных видов эймерий кур.

Стоит отметить скудность имеющейся информации по морфологическому строению ооцист эймерий разных видов. Данный факт ставит перед нами важную задачу по расширению и пополнению имеющихся сведений.