

## МЕТОДИКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРАЗИФЕНА ПРИ ОСНОВНЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЛОШАДЕЙ

**И.Р. САЛГИРИЕВ**

соискатель

**М.Б. МУСАЕВ, Е.И. МАЛАХОВА**

доктора ветеринарных наук

*Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии*

*им. К.И. Скрябина, 117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28,*

*e-mail: [vigis@ncport.ru](mailto:vigis@ncport.ru)*

**А.З. ДЖАМАЛОВА, Х.И. БЕРСАНОВА, З.Т. БАЙСАРОВА**

кандидаты биологических наук

*Чеченский государственный университет*

(Одобрены секцией «Инвазионные болезни животных» Отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии 28 февраля 2013 г., протокол № 1)

Лошадь является помощником человека в выполнении различных сельскохозяйственных, транспортных работ, кроме того она даёт товарную продукцию (мясо, кожу, молоко, кумыс и биопрепараты). В связи с механизацией производственных отраслей роль в активном использовании лошади в экономической сфере была незначительной и коневодство существенно сократилось. Однако, в последние годы роль лошади возросла. Многие хозяйства стали специализироваться на разведении лошадей мясного и молочного направления, как имеющих низкие затраты труда и материальных средств на единицу продукции, а также из-за высокой биологической ценности конины и молока.

У лошадей паразитируют до 100 видов различных гельминтов, которые при определённых условиях вызывают патологические процессы в организме. Наиболее широко распространены *Parascaris equorum*, *Alfortia edentatus*, *Delafondia vulgaris*, *Srongylus equines*, трихонематиды, оксиуриды, *Anoplocephala magna*, *A. perfoliata*, *Paranoplocephala mamillana*.

По данным М.Г. Сафронова (1975), Г.М. Двойноса (1993), В.А. Большаковой (1998), Л.А. Бундиной (1999), Н.М. Понамарёва (1999), Д.А. Смирнова (2003), Б.Е. Айтуганова (2007) и других исследователей в отдельных регионах до 90 % лошадей инвазированы гельминтами. Гельминтами заражены животные всех возрастов, но молодняк болеет тяжелее. Обычно встречается смешанная инвазия, чем усугубляется патогенное действие на организм животных и даже отмечают падёж.

### *Диагностика*

При кишечных стронгилятозах используют копроовоскопический метод Фюллеборна. Пробы фекалий исследуют не позднее одних суток. Яйца стронгилят овальной формы, внутри содержат бластомеры, оболочка тонкая и гладкая. Для дифференциальной диагностики фекалии кладут в чашки Петри, которые помещают в термостат при температуре 27 °С. Инвазионных личинок выращивают в течение 7 сут. Для выделения личинок используют метод Бермана и Орлова. Живых личинок обездвиживают жидкостью Барбагалло, переносят на предметное стекло, покрывают покровным и исследуют под микроскопом. Диагноз ставят на основании количества и формы кишечных клеток в личинках. Инвазионные личинки деляфондий самые крупные, имеют 32 кишечные клетки, расположенные в два ряда. Личинки альфортий содержат 20 плохо различимых клеток, расположенных также в два ряда, у стронгилюсов регистрируют 16 вытянутых клеток. Личинки трихонематид имеют 8 трапециевидных кишечных клеток, расположенных в один ряд.

Для диагностики параскаридоза используют также метод Фюллеборна. У жеребят фекалии исследуют через 2 мес после рождения. Яйца параскарид круглые, 0,08–0,10 мм в диаметре с толстой оболочкой, темно-коричневого цвета, неоплодотворенные яйца светлые.

На стронгилоидоз фекалии исследуют не позднее суток. Яйца мелкие с тонкой оболочкой и сформированной личинкой.

Диагноз на оксиуроз ставят на основании клинических признаков (зачесы хвоста, зуд) и обнаружения яиц методом соскоба с перианальных складок. Для этого с помощью деревянной палочки, смоченной в 50%-ном водном растворе глицерина, снимают слизь с перианальных складок и наносят на предметное стекло, а затем изучают под микроскопом. Яйца бесцветные, полупрозрачные, ассиметричные, на одном из полюсов имеется подобие крышечки.

Прижизненный диагноз на аноплацефалитозы ставят методом гельминтоскопии, когда выделяются членики и фрагменты цестод, или проводят копроовоскопию по Фюллеборну.

### ***Лечение***

Для лечения основных гельминтозов пищеварительного тракта лошадей в ВИГИСе разработана антигельминтная паста с широким спектром действия под названием празифен.

Антигельминтная паста празифен состоит из действующих веществ (фенбендазола и празиквантела) и компонентов, образующих пасту. Терапевтическая доза празифена против цестод и нематод лошадей составляет 1,0/10,0 мг/кг, соответственно по ДВ празиквантелу и фенбендазолу.

Празифен в терапевтической дозе проявил высокую эффективность при основных гельминтозах пищеварительного тракта лошадей.

Оценка празифена на эмбриотоксическое и тератогенное действие показала отсутствие данного эффекта.

Препарат не оказывал существенного раздражающего действия на конъюнктиву глаза, не проявил аллергенных свойств.

Изучены сроки выведения празифена из организма лошадей после его применения. Период полного выведения остаточных количеств фенбендазола и его метаболита – оксфендазола, а также празиквантела из организма лошадей составляет 7 суток.

### ***Общие сведения***

Празифен® (Praziphen) – антигельминтная паста, предназначенная для лечения и профилактики основных гельминтозов лошадей.

Препарат представляет собой пасту светло-кремового цвета с характерным запахом празиквантела, горьковато-сладкого вкуса, для перорального введения, в качестве действующих веществ содержит празиквантел 25 мг и фенбендазол 250 мг в 1 г или в 1 мл пасты, а также вспомогательные компоненты, образующие пасту: глицерин, ПЭГ-400, сахарозу, метилцеллюлозу, твин-80, натрий бензойнокислый.

Выпускают празифен расфасованным в шприцы-дозаторы вместимостью 20 мл на обработку животного массой 600 кг. Шприцы-дозаторы имеют этикетку с названием препарата, дозой применения, номера серии, даты изготовления, срока годности и указанием реквизитов производителя. Упакованы шприцы-дозаторы в картонные коробки вместе с инструкцией по применению.

Хранят празифен в закрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре до 30 °С; транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и багажа согласно ГОСТ 17768 и Сан Пин 1.2.1077. Празифен следует хранить в местах, не доступных для

детей. Специальных мер предосторожности при утилизации неиспользованного препарата и с истекшим сроком годности не требуется.

Срок годности антигельминтной пасты празифен при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – 2 года со дня изготовления.

#### **Фармакологические свойства**

Празифен® – сочетанный антигельминтный препарат системного действия, в состав которого входит празиквантел из класса изоквинолинов и фенбендазол из класса бензимидазолов.

Механизм цестодоцидного действия изоквинолинов обусловлен нарушением проникновения ионов кальция, спастическим параличом и разрушением тканей гельминтов. Механизм антигельминтного действия бензимидазолов происходит за счёт трёх процессов: снижения активности фумаратредуктазы, снижения поступления глюкозы и нарушения функции микротубул.

После перорального введения действующие вещества празифена всасываются и распределяются в органах и тканях животного, обеспечивая потенцирующее антигельминтное действие. Выводится из организма препарат с фекалиями, мочой и желчью, у лактирующих животных – частично с молоком.

Празифен по степени воздействия на организм относится к малотоксичным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых и пять раз увеличенных дозах не оказывает эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и аллергенного действия.

#### **Порядок применения**

Празифен назначают с профилактической и лечебной целью при нематодозах (параскаридозе, стронгилятозах пищеварительного тракта, стронгилоидозе, оксипурозе) и цестодозах (*Anoplocephala magna*, *A. perfoliata*, *Paranoplocephala mamillana*) лошадей.

Противопоказанием к применению празифена является индивидуальная повышенная чувствительность животного к компонентам препарата (в том числе в анамнезе).

Празифен вводят животным однократно через рот по беззубому краю из шприца-дозатора, нанося пасту на корень языка в терапевтической дозе 1,0/10,0 мг/кг соответственно по празиквантелу и фенбендазолу из расчёта 3 мл на 100 кг массы тела животного.

Лошади толерантны к дозе 100 мг/кг независимо от возраста, пола, породы, характера эксплуатации и других факторов. Препарат не оказывает отрицательного влияния на клиническое состояние, а также на гематологические и биохимические показатели организма животного, не обладает сенсбилизирующими свойствами, не раздражает кожу и слизистые оболочки, не вызывает вредных последствий при введении в трахею в терапевтических дозах.

При применении празифена в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений у животных не выявлено.

При детоксикации применяют общие меры, направленные на выведение лекарственного препарата из организма.

Убой животных на мясо разрешается не ранее 7 сут после последнего применения празифена. В случае вынужденного убоя животных ранее установленного срока, мясо может использоваться в корм зверям или для переработки на мясокостную муку.

#### **Меры личной профилактики**

При проведении лечебно-профилактических мероприятий с использованием празифена следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными препаратами, согласно Сан Пин 1.2.1077-01.

При случайном попадании препарата на кожу или слизистые оболочки его необходимо смыть проточной водой. При попадании внутрь выпить не-

сколько стаканов теплой воды. При необходимости обратиться за помощью в медицинское учреждение, при себе иметь тарную этикетку или инструкцию по применению.

Запрещается использование пустых шприцов-дозаторов из под лекарственного препарата для бытовых и других целей.

Условия хранения при температуре не выше 30 °С в не доступном для детей месте.

Срок годности – 2 года, не применять по истечении срока годности указанного на упаковке.