

УДК 619:616.995.773.4

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ОДНОКОПЫТНЫХ

Стасюкевич С.И.

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

Введение. Гастерофилез – широкораспространенная болезнь лошадей и других однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов, паразитирующими в ротовой полости, глотке, пищеводе, желудке, тонком и толстом отделах кишечника. Болезнь характеризуется расстройством функций органов пищеварения, воспалительными процессами в местах прикрепления личинок, истощением, иногда гибелью животных.

Заболевание вызывается желудочно-кишечными оводами. Все они являются паразитами органов пищеварения. При обследовании животных пораженность достигает до 100 % (А.И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич)[1, 5]. В связи с этим изыскание средств и методов защиты лошадей от гастерофилеза является очень актуальным. Профилактика гастерофилеза должна быть комплексной. Общие мероприятия должны включать организацию полноценного кормления и соблюдения зоотехнических норм содержания животных. Рекомендуется в дни массового лета оводов животных содержать в помещениях, сараях или под навесами. Выпасать в ранние утренние и вечерние часы, а также ночью и днем в ветреную погоду[4].

Регулярно убирать фекалии в конюшнях, загонах, навесах и биотермически обезвреживать. Учитывая биологические особенности оводов к быстрому распространению, необходима обязательная карантинизация всех видов лошадей, поступающих в хозяйство с профилактической обработкой их рекомендуемыми паразитоцидами широкого спектра действия[2, 3].

Для уничтожения имаго оводов рода *Gasterophilus* важно проводить дезинсекцию наружных стен конюшен, летних навесов, оград и левад. Обработку осуществлять с июня по август, через каждые 15 дней, используя один из следующих препаратов: стомазан, рамит, эльветран-5 %, бутокс.

Материалы и методы. С целью защиты лошадей от имаго оводов рода *Gasterophilus* за сезоны 2012-2014 гг. были испытаны: стомазан, рамит, эльветран-5 %, бутокс. Обработку проводили методом опрыскивания с помощью ранцевого пневматического опрыскивателя ОП-8 из расчета 1,5-2 л на одно животное. Каких-либо отклонений со стороны кожного покрова, общего физиологического состояния не наблюдалось.

Стомазан – прозрачная, светло-коричневая жидкость с содержанием 20% перметрина. Препарат малотоксичен для лошадей, фотостабилен. Применялась водная эмульсия в 0,1% концентрации (по ДВ).

Рамит – инсектоакарицидный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость желтого или светло-коричневого цвета со специфическим запахом. Препарат хорошо растворим в воде, стабилен, малотоксичен для сельскохозяйственных животных.

Эльветран-5 % – инсектоакарицидный препарат со специфическим запахом, представляет собой концентрированную эмульсию.

Аналогично производили апробацию препарата бутокса, который представляет собой жидкость желтоватого цвета со специфическим запахом. Препарат обладает токсическим воздействием на все стадии развития эктопаразитов. Обработка проводилась методом распыления эмульсии бутокса в объеме 2 л на одно животное до полного смачивания кожно-волосного покрова лошадей. Длительность защитного действия препарата определялась методом ежедневного вечернего визуального осмотра волосного покрова обработанных лошадей на предмет наличия яиц желудочно-кишечных оводов. Контролем служили лошади из этого же табуна, убитые на мясо поздней осенью. При этом в течение 4 дней после обработки у животных на

шерстном покрове яйца оводов не обнаруживались.

Результаты исследования. В ноябре на мясокомбинате было убито 3 головы из обработанных эльветраном-5% лошадей. При паразитологическом вскрытии зарегистрировано наличие 155 личинок (у лошадей, необрабатываемых препаратами, в среднем фиксируется около 980 личинок). Осенью на мясокомбинате из группы контрольных и обработанных стомазаном животных было убито по 5 лошадей на мясо, а из группы обработанных рамитом – 4 животных. Произведен осмотр желудочно-кишечных трактов с подсчетом количества личинок и определялась эффективность данных препаратов. Интенсивность составила 82,2 % и 93,2 % соответственно.

Препараты рамит и стомазан в испытываемых концентрациях и объемах полностью защищали лошадей от имаго желудочно-кишечных оводов в течение – 7 суток, на 75 % – 7-12 суток, на 50 % – 12-17 суток. Бутокси эльветран-5% обеспечивали защиту лошадей от заражения яйцами паразитов на 100 % - не более 8 суток, на 75 % - 10-12 суток и на 50 % - в течение 12-18 суток. Учитывая, что лошади обрабатывались препаратами из группы синтетических перитроидов трехкратно, общий срок длительности удовлетворительного защитного действия составлял 45-50 дней в период активного лета имаго желудочно-кишечных оводов. Эффективность препаратов по показателю ИЭ составила: стомазана – 82,2 %, рамита – 93,2 %, эльветрана-5 % – 91,8 %, бутокса – 90,8 %.

Проведение комплекса профилактических мероприятий в летний период позволяет значительно снизить численность имаго желудочно-кишечных оводов в природе и количество личинок в желудочно-кишечном тракте лошадей. Но данные мероприятия не дают 100 % эффекта в борьбе с ововыми болезнями лошадей.

С целью освобождения лошадей от личинок желудочных оводов, для проведения химиотерапии используется ряд препаратов. Нами испытаны препараты: ривертин, универм, авермектиновая паста, аверфарм 5%.

Препарат ривертин применяется лошадям в дозе 0,01 г/кг массы тела животного внутрь с кормом, двукратно с интервалом 24 часа.

Препарат универм – назначается животным внутрь в дозе 0,01 г/кг живой массы двукратно с интервалом 24 часа.

Авермектиновая паста вводится в дозе 2 г/100 кг массы животного внутрь индивидуально однократно на корень языка.

Аверфарм 5 % - 0,2-0,4 мл на животное с помощью безыгольного инъектора.

Перед дачей препаратов животных выдерживали на 12-часовой голодной диете. Экстенсивность данных препаратов составила 100%.

Для проведения ранней химиотерапии использовалась авермектиновая паста, применяемая при терапии клинически больных лошадей. Для определения эффективности от проведения ранней химиотерапии, было подобрано 2 группы лошадей (по 35 голов в каждой), одна из которых ежегодно в октябре в течение 3 сезонов обрабатывалась авермектиновой пастой, индивидуально, однократно в дозе 2 г/ 100 кг живой массы тела животного на корень языка. Другая группа лошадей оставалась необработанной и служила контролем.

Животные обеих групп на протяжении трех сезонов находились вместе на выпасах, водопое и получали один и тот же рацион.

Полученные данные показывают, что при 100%-ой эффективности обработанной авермектиновой пастой группы параллельно наблюдается снижение инвазированности в целом по табуну. Одновременно в опытах следующих лет идет тенденция стабильного снижения пораженности лошадей личинками гастреофилюсов.

Проведение ранней химиотерапии в течение трех сезонов подряд только по одной группе позволило снизить инвазированность в среднем по табуну ЭИ со 100 % до 16,6 %, т. е. на 83,4 %; ИИ с 265,5 до 27,3 личинок, т. е. снизилась в 9,7 раза.

Таким образом, ранняя химиотерапия лошадей при гастреофилезе – обязательное мероприятие, предотвращающее распространение инвазии. С этой целью предлагаем использовать следующие препараты: ривертин применяется лошадям в дозе 0,01 г/кг массы тела животного внутрь с кормом, двукратно с интервалом 24 часа, универм – назначается животным внутрь в дозе 0,01 г/кг живой массы двукратно с интервалом 24 часа, авермектиновая паста вводится в дозе 2 г/100

кг массы животного внутрь индивидуально однократно на корень языка, аверфарм 5 % - 0,2-0,4 мл на животное с помощью безыгольного инъектора. Перед дачей препаратов животных необходимо выдерживать на 12-часовой голодной диете. Препараты, применяемые в рекомендуемых дозах, обеспечивают 100 % ларвоцидную эффективность.

Выводы. Гастерофилез имеет очень широкое распространение. В Республике Беларусь регистрируются следующие виды оводов: *G. intestinalis* – большой желудочный овод, *G. veterinus* – двенадцатиперстник, *G. pecorum* – травняк, *G. haemorrhoidalis* – усоклей. Вследствие большого экономического ущерба от гастерофилеза, необходимо своевременно диагностировать и проводить лечебно-профилактические мероприятия. Особое внимание необходимо уделять ранней химиопрофилактике, предотвращающей распространение инвазии. С этой целью предлагаем использовать следующие препараты: ривертин, универм, авермектиновую пасту, аверфарм 5 %, что обеспечивает 100 % эффективность. Профилактические обработки против имаго надо проводить препаратами из группы синтетических перитроидов трехкратно. Общий срок длительности удовлетворительного защитного действия составляет 45-50 дней в период активного лета желудочно-кишечных оводов. Эффективность препаратов по показателю ИЭ составила: стомазана – 82,2 %, рамита – 93,2 %, эльветрана -5 % – 91,8 %, бутокса – 90,8 %.

Литература 1. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: Монография / А.И.Ятусевич, С.И.Стасюкевич, И.А.Ятусевич, Е.И.Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с. 2. Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с. 3. Ятусевич А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с., [12] л.цв. ил. 4.Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007. 5. Ветеринарная энциклопедия (в двух томах). Под общей ред. Ятусевича А.И. Минск: Бел. Энци. им. П. Бровки, 2014 г. 464 с.

УДК 591.85:619:616.99

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ, СЕРДЦА И ЛЕГКИХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСОКАРОЗЕ

* Стибель В. В., *Прийма О. Б., **Щебенцовская О. Н., *Прицак В. В.

*Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

**Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина

Введение. Токсокароз стал серьезной социальной проблемой для многих стран мира, включая и Украину. Актуальность этого вопроса обусловлена тем, что источником инвазии являются больные на токсокароз собаки, а количество этих домашних любимцев, в частности беспризорных, постоянно увеличивается [1-3]. Эпидемический процесс при токсокарозе полностью зависит от эпизоотического процесса среди собак. Животные, пораженные токсокарами, вместе с калом выделяют огромное количество инвазионного материала. Окружающая среда насыщается инвазионными яйцами, личинками, промежуточными хозяевами, механическими носителями возбудителей инвазии [4, 5].

Причиной очень высокой пораженности собак является наличие нескольких путей распространения возбудителя токсокароза. Необходимо помнить, что одним из факторов передачи могут быть загрязненные продукты питания, вода, почва, шерсть животных, руки и деньги [4].

Возбудителем токсокароза является нематода семейства *Anisakidae* рода