

никакой информации о функциональном состоянии органа, поэтому на наш взгляд должны использоваться в комплексе с лабораторными и гистологическими методами исследования.

С.И. Стасюкевич

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

БОРЬБА С ОВОДОВЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЛОШАДЕЙ

Коневодство является традиционной и важной отраслью сельского хозяйства. Его продуктивность неразрывно связана с эффективной профилактикой инфекционных и инвазионных болезней. Резервом увеличения продуктивности коневодства в Беларуси является лечение гастерофилезов лошадей, вызываемых паразитированием личинок желудочных оводов. Овода рода *Gasterophilus* широко распространены на территории Беларуси. В течение лета эти насекомые-паразиты преследуют лошадей и причиняют им сильнейшее беспокойство. В зимние месяцы организм лошадей испытывает белковое и минеральное голодание из-за инвазированности животных личинками желудочных оводов. Зараженность лошадей гастерофилезом в некоторых случаях составляет больше 90 %, видовой же состав представлен 4 видами, при интенсивности инвазии до 1000 и более личинок оводов. Такая неблагоприятная эпизоотическая картина по гастерофилезу лошадей объясняется, по мнению ряда исследователей (К.Я. Грунин, 1953, 1955; А.С. Сулайманов, 1973; Н.Х. Енилеева, 1969-1984; Ю.М. Растегаев, 1975–1987; А.Д. Решетников, 1986-2000; В.Д. Некрасов, 1996-2004), недостаточностью проведенных исследований по фенологии и экологии желудочных оводов лошадей, так как различные виды желудочно-кишечных оводов имеют свою специфическую фенологию в разных климатических зонах. Поэтому и разработка мероприятий по борьбе с этой инвазией должна проводиться на основе углубленных исследований их биологии. Для дальнейшего развития коневодства и сохранения его экономическо-социальной основы необходимо всестороннее изучать биоэкологию возбудителей гастерофилезов и разрабатывать защитные ветеринарные мероприятия, органически вписывающиеся в технологические процессы ведения отрасли, с использованием препаратов с высоким уровнем физиологической и экологической избирательности и стратегии их применения.

Многолетние наблюдения показали, что при обследовании лошадей на мясокомбинатах Республики Беларусь установлена 100 %-ная инвазированность личинками желудочно-кишечных оводов, и в отдельных зонах регистрируется ринэстроз, но борьба с данными инвазиями практически не ведется. В ветеринарных отчетах эти болезни не фиксируются или проходят под другими названиями. Поэтому изыскание новых, эффективно действующих средств и разработка методов их применения имеет актуальное значение.

Особенно это важно в настоящее время, когда использование фосфорорганических соединений предлагается запретить. Из этого следует, что ветеринарная практика может остаться без противооводовых средств.

Наиболее перспективными являются препараты авермектинового комплекса, такие как универм и авермектиновая паста.

Универм и авермектиновая паста – противопаразитарные препараты, действующим веществом которых является авермектиновый комплекс (аверсектин С), полученный на основе продуктов жизнедеятельности почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*.

Этим препаратам присущ очень широкий спектр антипаразитарного действия, они малотоксичны. Токсическая доза препаратов авермектинового комплекса для лошадей превышает терапевтическую в 50 раз, то есть коэффициент безопасности чрезвычайно высок. Тератогенного, мутагенного и других вредных воздействий не установлено. После обработки препаратами убой на мясо разрешен через 14 дней.

Исследования проводили в хозяйствах Витебской, Могилевской, Гомельской, Брестской и Гродненской областях в 2001–2011 годах на спонтанно инвазированных животных. Обработки проводили в октябре месяце вышеназванными препаратами. Рабочих и племенных лошадей обрабатывали индивидуально, а табунных – группами.

Пасту авермектиновую задавали внутрь индивидуально, с помощью полиэтиленового шприца. Доза авермектиновой пасты указана на поршне шприца и каждая отметка против цифр 100, 200, 300, 400 и 500 кг соответствует объему пасты для лошадей определенной массы.

Табунных лошадей обрабатывали универмом групповым методом. Препарат скармливали вместе с кормом в дозе по ДВ 0,1 мг/кг массы тела животного двукратно с интервалом 24 часа. Перед назначением препарата животных выдерживали на 12-часовой голодной диете. Лошади удовлетворительно поедали такой корм с лечебным препаратом. За животными вели наблюдение в течение 2 суток. Отклонений каких-либо в состоянии здоровья животных не установлено. Экстенсивность авермектиновой пасты и универма при оводовых болезнях лошадей составила 100 %.

С профилактической целью в совхозе им. Угловского Витебского района Витебской области провели испытание следующих средств: эктоцина-5, который является инсектоакарицидным препаратом, и крепкого отвара листьев лещины или обыкновенного орешника, который также является инсектоакарицидным средством для защиты лошадей не только от оводов, мух, некоторых других насекомых, клещей.

За два сезона (май–август) в период массового лёта оводов, пастбищных мух, компонентов гнуса провели 12 обработок 10 лошадей эктоцином-5 и табуна, состоящего из 12 животных, крепким отваром лещины. Перед этим установили экстенсивность нападения насекомых: за 5 минут учета на приманочном животном находилось на волосающем покрове свыше 850 яиц желудочно-кишечных оводов, более 300 компонентов гнуса (комары слепни), му-

хи. В первые четверо суток после опрыскивания лошадей на них вообще не обнаруживали насекомых, в последующие дни были отмечены единичные экземпляры. Животные паслись спокойно.

Систематическая обработка лошадей с интервалом в 10 суток предохраняла их от зараженности носоглоточными оводами на 92,25 %, желудочно-кишечными – на 94,4 %. Рекомендуем применять 0,01 % рабочую эмульсию эктоцина-5 на поверхность тела из расчета 2–3 литра на животное; крепкий отвар лещины – 2,5–3 л в среднем на одно животное.

Таким образом, защищая лошадей от нападения имаго путем опрыскивания животных эктоцином-5 и крепким отваром лещины и проводя раннюю химиотерапию против личинок желудочно-кишечных и носоглоточных оводов с использованием высокоэффективных препаратов авермектинового комплекса, практически можно оздоровить конепоголовье от гастрофилеза и ринэстроза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Аббасов, Т.Г.* Основы применения современных инсектоакарицидов в ветеринарии / *Т. Г. Аббасов* // Состояние, пробл. и перспективы развития вет. науки России. – М., – 1999. – Т. 2. – С. 79–82.
2. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных / *А.И. Ятусевич* и др. // Монография / – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 213 с.
3. *Архинов, И. А.* Эффективность противопаразитарных мероприятий / *И.А. Архинов* // Ветеринария. – 1999. – №3. – С. 26–27.
4. *Гуров, В.А.* Изучение эффективности «Пасты авермектиновой 1 %» при гастрофиллезе лошадей / *В.А. Гуров, С.И. Стасюкевич* // Студенческая наука – аграрному производству: материалы научной конференции – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – С. 38–39.
5. *Дмитриев, В.М.* Гастрофилезы лошадей и меры борьбы с ними в Якутской АССР / *В.М. Дмитриев* // Сб. науч. тр. / Якутский НИИСХ. – Якутск, 1980. – Вып. 22. – С. 27–32.
6. *Исраилов, А.А.* Эффективность применения ивомека при гастрофилезе лошадей / *А.А. Исраилов* // Тезисы докладов межвузовской научно-практической конференции. – Фрунзе, 1990. – Ч. 2. – С. 106–107.
7. Паразитарные болезни лошадей : учебно-методическое пособие / *А.И. Ятусевич* и др. – Минск, 1999. – 78 с.
8. Паразитология и инвазионные болезни животных / *М.Ш. Акбаев* и др. ; под ред. М.Ш. Акбаева. – М. : КолосС, 2008. – 776 с.
9. Эффективность универма при кишечных паразитозах лошадей / *А.И. Ятусевич* и др. // Ученые записки / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 1996. – Т. 33. – С. 88–89.