

уровень эндогенной интоксикации и сокращает длительность болезни. Использование препарата «Карбо-актив» при желудочно-кишечных болезнях у телят позволяет уменьшить количество применяемых антибиотиков, что положительно влияет на экологическую ситуацию и позволяет получать экологически безопасную продукцию животноводства.

УДК 619:616. 995. 773.4

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ  
ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ОВОДАХ ЛОШАДЕЙ**  
Ятусевич А.И., Стасюкевич С.И., Петрукович В.В. (ВГАВМ)

Гастрофилез – широко распространенная 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. При обследовании животных пораженность достигает 100%.

С целью защиты лошадей от имаго оводов рода *Gasterophilus* за сезоны 2005-2010гг. были испытаны: стомозан – прозрачная, светло-коричневая жидкость с содержанием 20% перметрина. Водная эмульсия белого цвета. Препарат малотоксичен для лошадей, фотостабилен. Применялась водная эмульсия в 0,1% концентрации (по ДВ) из расчета 1,5-2 л на одну лошадь.

Рагокс – инсектоакарицидный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость желтого или светло-коричневого цвета со специфическим запахом. Препарат содержит 0,5 % дельтаметрина эмульгаторы и органические растворители. Хорошо растворим в воде, стабилен, малотоксичен для сельскохозяйственных животных. При этом животные опытной и контрольной группы находились в одном табуне, а режим кормления, поения и ухода были идентичны. Обработку проводили методом опрыскивания с помощью ранцевого пневматического опрыскивателя ОП-8 из расчета 1,5-2 л на одно животное. В течение 5-6 дней проводились общие наблюдения за обработанными животными, через 12-15 дней обработку повторяли. Каких-либо отклонений со стороны кожного покрова, общего физиологического состояния не наблюдалось. Осенью на мясокомбинате, из группы контрольных и обработанных стомозаном животных было убито по 5 голов лошадей на мясо, а из группы обработанных ратоксом – 4 животных. Произведен осмотр желудочно-кишечных трактов с подсчетом количества личинок и определялась эффективность данных препаратов. Интенсэффективность составила 83,2 и 92,2% соответственно.

Эктоцин-5 – инсектоакарицидный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость желтого или светло-коричневого цвета со специфическим запахом, активен в отношении вшей, блох, власоедов, пухопероедов, кожеедов, мух, саркоптоидных и иксодовых клещей, других эктопаразитов животных. Препарат представляет концентрированную эмульсию, содержащую 5% циперметрина, эмульгаторы и органические растворители. В рекомендуемых дозах не ока-

зывает местно-раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсibiliзирующего действия. Обработку животных проводили методом опрыскивания с помощью ранцевого опрыскивателя ОП-8 из расчета 2-3 литра на животное, используя 0,01% эмульсию эктоцина-5. В опыт подбирались 10 лошадей разного возраста. Опытная группа обрабатывалась эмульсией эктоцина-5, и велись наблюдения. Контрольная группа лошадей выпасалась совместно с опытной группой, и не обрабатывалась. У обработанных лошадей два раза в день измерялась температура тела, пульс, количество дыхательных движений и проводились энтомологические учеты за активностью имаго желудочно-кишечных оводов. При этом в течение 4 дней после обработки у этой группы животных на шерстном покрове яйца оводов не обнаруживались. Также лошади на пастбище не беспокоились, вели себя спокойно. Животные контрольной группы наоборот остро реагировали на подлет желудочно-кишечных оводов, часто прерывали пастбу. В ноябре на мясокомбинате из каждой группы было убито по 3 головы. При паразитологическом вскрытии желудочно-кишечного тракта у лошадей из подопытной группы зарегистрировано наличие 175 личинок, у лошадей контрольной – 964 личинки. Каких-либо отклонений в клиническом состоянии организма обработанных лошадей, местно-раздражающего и сенсibiliзирующего действия препарата не отмечалось. Препарат хорошо переносился животными. Обработка в течение сезона проводилась три раза через 12-15 дней.

Аналогично производили апробацию препарата фармацидол-600, который представляет собой маслянистую жидкость желтоватого цвета со специфическим запахом. Активнодействующим веществом препарата является диазинон. Механизм действия диазинона обусловлен ингибированием холинэстеразы насекомых, в результате чего в гемолимфе накапливается ацетилхолин, нарушающий функции нервной системы и паразит гибнет. Препарат обладает токсическим воздействием на все стадии развития эктопаразитов.

Обработки в течение сезона производились, в дни высокой численности и активности лета имаго желудочно-кишечных оводов, три раза с интервалом в 15 дней. С этой целью подбирались группы лошадей (по 5 голов), которые содержались на выпасах в общем табуне. Обработка проводилась методом распыления эмульсии фармацидола в объеме 2 л на одно животное до полного смачивания кожно-волосаного покрова лошадей. Длительность защитного действия препарата определялась методом ежедневного вечернего визуального осмотра волосаного покрова обработанных лошадей на предмет наличия яиц желудочно-кишечных оводов. Контролем служили лошади из этого же табуна, убитые на мясо поздней осенью.

Препараты ратокс и фармацидол в испытуемых концентрациях и объемах полностью (100%) защищали лошадей от имаго желудочно-кишечных оводов в течение – 7 суток, на 75% - 7-12 суток, на 50% - 12-17 суток. Стомозан и эктоцин-5 обеспечивали защиту лошадей от заражения яйцами паразитов на 100% - не более 4 суток, на 75% - 8-10 суток и на 50% в течение 9-15 суток. Учитывая, что лошади обрабатывались препаратами из группы синтетических перитроидов трехкратно, общий срок длительности удовлетворительного защитного действия со-

ставлял 45-50 дней в период активного лета имаго желудочно-кишечных оводов. Эффективность препаратов по показателю ИЭ составила: стомозана – 83,2%, ратокса – 92,2%, эктоцина-5 – 81,8%, фармацидола – 90,8%.

Таким образом, лечебно-профилактические мероприятия при гастрерофилезе лошадей обязательны, но летние опрыскивания не дают 100% эффекта в борьбе с данной болезнью.

Для лечения лошадей можно использовать ряд эффективных препаратов: ривертин – внутрь с кормом в дозе 0,1 мг/кг массы (по АДВ) массы тела животного двукратно через 24 часа; универм - внутрь с кормом в дозе 0,1 мг/кг (по АДВ) массы тела животного двукратно через 24 часа; аверсектиновая паста 2% - внутрь в дозе 1г/100 кг массы тела животного двукратно через сутки; паста эквалан - доза указана на поршне шприца, каждая отметка против цифр 100, 200, 300, 400 и 500 кг соответствует объему пасты эквалан для лошадей соответствующей массы, индивидуально с помощью полиэтиленового шприца однократно; ивомек, подкожно в дозе 0,002 мг/кг (по АДВ) массы тела животного однократно, но возможна припухлость в месте инъекции; цидектин - подкожно в дозе 0,002 мг/кг (по АДВ) массы тела животного однократно; фармацин (аверсект-2) - подкожно в дозе 0,002 мг/кг живой массы (по АДВ) или 1 мл препарата на 50 кг живой массы однократно, но возможно возникновение припухлости в месте инъекции. Перед назначением препарата животных выдерживают на 12-часовой голодной диете. Во время обработки лошадей освобождают от работ, дают легко переваримые корма, ведут наблюдение за физиологическим состоянием животных.

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 ововодными болезнями лошадей.