

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ ГЕРМЕЦИД 1 % ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ЛОШАДЕЙ

С. И. СТАСЮКЕВИЧ, д-р вет. наук, доцент

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

Аннотация. Проведены производственные испытания по определению эффективности ветеринарного препарата Гермецид 1 % при гастрофилезе лошадей. В результате проведенного исследования определили, что экстенсивность Гермецид 1 % для ранней химиотерапии при гастрофилезе составила 100 %. У лошадей опытной группы, которым применяли препарат Гермецид 1 %, наблюдали отхождение личинок гастерофилид в течение 2–3 дней в количестве 206–385 шт.

Личинки желудочно-кишечных оводов вызывают у лошадей воспалительные процессы, травмируют слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, нарушая их целостность, содействуют проникновению патогенных микроорганизмов. У животных наблюдается снижение упитанности и работоспособности. В тяжелых случаях отмечается гибель животных, что наносит хозяйствам значительный экономический ущерб [1–3].

Несмотря на то, что из года в год количество применяемых препаратов для борьбы с гастрофилезом лошадей возрастает, проблема остается неразрешенной. Учитывая актуальность и важность проблемы борьбы с гастерофилезом лошадей, мы поставили перед собой задачу: изучить эффективность препарата Гермецид 1 % для ранней химиопрофилактики гастерофилеза лошадей, а также его влияние на некоторые показатели крови лошадей.

Гермецид 1 % (Germicidum 1 %). Лекарственная форма: раствор для инъекций. Ивермектин, входящий в состав препарата, является продуктом жизнедеятельности микроскопического гриба *Streptomyces avermitilis*. Он связывается с глутамат-зависимыми рецепторами и вызывает ток ионов хлора в клетку, что приводит к гиперполяризации нейрона и предотвращает инициирование потенциала действия и его распространение. Это приводит к блокированию передачи нервных импульсов, вызывает паралич и гибель нематод и членистоногих пара-

зитов (иксодовые клещи, вши, блохи, личинки подкожного и полостных оводов и др.).

Для определения эффективности препарата Гермицид 1 % был проведен опыт на 10 лошадях в возрасте до 20 лет, разделенных на 2 группы – опытную (5 гол.) и контрольную (5 гол.). Эксперимент проводили в условиях «КУСХП им. Свердлова» Городокского района и частного сектора деревень Бычиха, Ключово, Прудок и пос. Лынозавод Городокского района. Обработку животных проводили в ноябре месяце, опытной группе задавали Гермицид 1 % в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно, однократно в утреннее кормление, т. е. после 10–12-часовой голодной диеты. Лошадям контрольной группы препарат не задавали.

Эффективность препарата при гастропилезе определяли по отхождению личинок из желудочно-кишечного тракта методом отмучивания. После обработки лошадей опытной группы наблюдали отхождение личинок гастропилид в течение 2–3 дней в количестве 206–385 шт. У животных контрольной группы выделения личинок не наблюдалось.

Через 30 дней после обработки животных лошадям опытной и контрольной групп был применен препарат Авермектиновая паста 1 %. В результате выполненных исследований было установлено, что у лошадей, ранее обработанных Гермицид 1 %, отхождения личинок гастропилид не наблюдалось. У животных контрольной группы после применения Авермектиновой пасты 1 % наблюдалось отхождение личинок гастропилид в количестве 218–390 шт.

Экстенсивность Гермицида 1 % для ранней химиотерапии при гастропилезе составила 100 %.

Для определения ларвицидной эффективности Авермектиновой пасты 1 % при гастропилезе лошадей нами были подобраны группы животных, которым задавали препарат внутрь индивидуально однократно на корень языка после 12-часовой голодной диеты.

Авермектиновая паста 1 % представляет собой однородную пастообразную массу светло-коричневого цвета со слабым специфическим запахом. В 1 г пасты содержится 1 % действующего вещества аверсектина С и вспомогательные формообразующие и стабилизирующие компоненты. Выпускают препарат в шприце-дозаторе по 14 г. Авермектиновая паста 1 % обладает широким спектром действия, малотоксична, не оказывает сенсibilизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действий.

С этой целью в декабре 2023 г. в «КУСХП им. Свердлова» Городского района Витебской области провели отбор 10 лошадей в возрасте до 20 лет разного пола. Опытной группе животных (5 лошадей) задали Авермектиновую пасту 1 % в дозе 2 г на 100 кг массы животного внутрь индивидуально однократно на корень языка после 12-часовой голодной диеты. Контролем служили 5 лошадей, которым препарат не задавали. После введения препарата в течение 6–7 ч вели наблюдение за поведением животных. Лошади спокойно перемещались, поедали корм, реагировали на посторонние звуки. Никакой реакции на введенный препарат не отмечалось. В течение 4 сут исследовали каловые массы животных подопытных групп методом отмучивания. В подопытной группе после введения препарата обнаруживали личинок желудочно-кишечных оводов в количестве 224–453 шт., а в контрольной группе личинки не выделялись.

Окончательный учет эффективности препарата был проведен через месяц на Витебском мясокомбинате при убое лошадей опытной и контрольной групп. При исследовании желудочно-кишечного тракта животных подопытной группы личинок желудочно-кишечных оводов не выявили, а в контрольной группе при исследовании желудочно-кишечного тракта они были обнаружены в количестве 218–489 шт.

Авермектиновая паста 1 % является эффективным средством при гастерофилезе лошадей. Эффективность препарата при данном заболевании составляет 100 %.

Препараты Гермицид 1 % и Авермектиновая паста 1 % при гастерофилезе лошадей показали 100%-ную эффективность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: монография / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, И. А. Ятусевич, Е. И. Михалочкина. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 213 с.
2. Ятусевич, А. И. Гастерофилез лошадей и меры борьбы с ним / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, М. В. Скуловец // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария. – 2008. – № 1. – С. 16–22.
3. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский; под ред. А. И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.