

Препараты универн и авермектиновая паста 1% при гастррофилезе лошадей показали 100%-ную эффективность.

Литература

1. Лтусевич А.И., Стасюкевич С.И., Ятусевич И.А., Михалочкина Е.И. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: Монография / А.И.Лтусевич, 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.

Early chemotherapy of horses.

Vasilevich F.1 Stasukevich S.2

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology by K.I. Skryabin» 1

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine2

Russia, Moscow, Republic of Belarus, Vitebsk

Summary: Drugs univern and avermectin pastes 1% have been high effective against larves basterophilus.

УДК 619:616.995.7-085:636.1

Ривертин 1% высокоэффективный препарат при гастррофилезе лошадей

¹*Василевич Ф.И.,*

²*Стасюкевич С.И.*

¹ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, г. Москва, РФ,

²ВГАВМ Г. Витебск, республика Беларусь,

rector@mgavm.ru

Наукой и практикой накоплен большой опыт по применению в животноводстве различных противопаразитарных средств. Они относятся к различным классам соединений и, как правило, обладают эффективностью против узкого круга паразитов, что вынуждает владельцев животных применять для лечения и профилактики десятки пре-

паратов, далеко не безупречных в экологическом отношении и не безвредных для организма животного. Поэтому специалистов всегда интересовала возможность создания и применения лечебных средств с широким спектром действия.

Препарат гранулят ривертина 1% содержащий в качестве активного вещества ивермектин, производства Испания при паразитозах лошадей разработанного сотрудниками ООО «Рубикон», г. Витебск, кафедр фармакологии и токсикологии, паразитологии УО ВГАВМ.

Ривертин 1% - представляет собой мелкие гранулы от кремового до светло-желтого цвета, округлой, цилиндрической или неправильной формы.

Данный препарат эффективен фактически против всех возбудителей паразитарных болезней у свиней, овец, коз, крупного рогатого скота, кур. В литературе нет сообщений о применении ривертина 1% для борьбы при гастреофилезе лошадей. Наставление по применению ривертина 1% натолкнуло о необходимости испытания препарата при гастреофилезе лошадей.

Механизм действия препарата основан на усилении выработки медиатора, торможения у-аминомасляной кислоты, нарушении передачи нервных импульсов у паразитов, что приводит к их параличу и гибели.

Учитывая то, что ривертин 1% обладает широким спектром действия, проведено два опыта для определения его эффективности и оптимальных доз для профилактики и лечения лошадей, больных гастреофилезом.

Первый опыт был проведен на 50 спонтанно инвазированных животных в КСПХ «Краснолукский» Чащинского района Витебской области. Возраст животных от 2 до 20 лет. Лошадям создали примерно одинаковые условия содержания, кормления и разделили на 5 опытных групп, по 10 голов в каждой. Ривертин 1% задавали внутрь с кормом два раза с интервалом 24 часа. Перед применением препарата лошадей выдерживали на 12-часовой голодной диете. Первой опытной группе задавали ривертин 1% в дозе - 0,04 г/кг массы тела животного, второй опытной группе назначали препарат в дозе - 0,03 г/кг массы тела животного, третьей опытной группе применили ривертин 1% в дозе - 0,02 г/кг массы тела животного, четвертой опытной группе лечебный препарат назначили в дозе 0,01 г/кг массы тела животного, лошади пятой группы обработке не подвергались и служили контролем.

После применения ривертина 1% у лошадей опытных групп были обнаружены в фекалиях личинки гастреофилид с весьма высокой интенсивностью инвазии. Для подтверждения полученных результатов животным опытных групп и контрольной группы через 25 дней была задана авермектиновая паста. При этом в фекалиях опытных групп в течение 10 дней личинок гастреофилид не обнаружено. У лошадей контрольной

группы собрано в среднем 286 экземпляров личинок гастреофилюсов на одно животное.

Для подтверждения эффективности минимальной терапевтической дозы ривертина 1% был проведен опыт в ЗАО «Ольговское» Витебского района Витебской области. В опытах использовано 27 взрослых лошадей, из которых было сформировано 3 группы по 9 животных в каждой. Перед назначением препарата лошадей выдерживали на 12- часовой голодной диете.

Животным первой опытной группы назначали ривертин 1% в дозе 0,01 г/кг массы внутрь с кормом однократно. Лошадям второй опытной группы препарат применяли в дозе 0,01 г/кг массы тела животного внутрь с кормом, двукратно с интервалом 24 часа. Лошади третьей группы препарат не получали и служили контролем.

Результаты опыта показали, что при применении ривертина 1% в дозе 0,01 г/кг массы тела животного однократно в фекалиях животных первой опытной группы были обнаружены единичные личинки гастреофилюсов. При применении ривертина 1% в дозе 0,01 г/кг массы тела животного двукратно с интервалом 24 часа в фекальных массах животных было обнаружено в среднем на одно животное 256 экземпляров личинок. У животных контрольной группы в период основного опыта в фекалиях личинок не обнаружено. Через 25 дней после основного опыта лошадям опытных и контрольной групп была задана авермектиновая паста. При этом в фекалиях опытных групп в течение 15 дней личинок желудочно-кишечных оводов не обнаружено. У лошадей контрольной группы в фекалиях были выявлены личинки 2-3 возраста в количестве 276 экземпляров (в среднем на одно животное).

Таким образом, препарат ривертин 1% гранулят в дозе 0,01 г/кг массы тела животного при двукратном применении является эффективным средством при гастреофилезе лошадей и обеспечивает 100%-ную эффективность. Отрицательного влияния препарата на организм лошадей не установлено.

Изучение влияния ривертина 1% на естественную резистентность и иммунную реактивность лошадей

Правильное решение вопроса о воздействии того или иного препарата на организм животных и степени его опасности возможно только на основе комплексных исследований крови, включающих в себя как морфологические, так и биохимические тесты. Последние позволяют познать более глубокие, скрыто протекающие изменения в отдельных системах и органах животных. Без данных исследований трудно судить о степени возможности широкого практического применения ривертина 1%. Поэтому, для выяснения степени опасности ривертина 1% для лошадей, был изучен уровень некоторых гематологических и биохимических показателей.

Для опыта по изучению влияния ривертина 1% на организм лошадей использовали животных в возрасте от 2 до 20 лет. Обработку подопытных животных проводили двукратно в дозе 0,01 г/кг массы тела животного через 24 часа.

Следует отметить, что количество эритроцитов находилось на одном уровне, однако на 20-е сутки наблюдения увеличилось и составило $(9,10 \pm 0,41 \times 10^{12}, P < 0,001)$. Сходная динамика отмечена и при изучении количества лейкоцитов. В период исследования наблюдался лейкоцитоз, при этом количество лейкоцитов достоверно увеличилось на 20-е сутки $(10,25 \pm 0,35 \times 10^9, P < 0,01)$. К концу опыта количество лейкоцитов было выше, чем в контроле. Гемоглобин увеличился на 10-е сутки наблюдения $(79,63 \pm 2,38 \text{ г/л}, P < 0,001)$ у подопытных животных по сравнению с контролем.

У подопытных животных отмечалось достоверное увеличение активности нейтрофилов по сравнению с контролем, а также увеличение бактерицидной активности и содержание лизоцима в сыворотке крови.

Исходя из вышеизложенного, следует считать, что при естественном заболевании лошадей гастреофилезом отмечается лейкоцитоз, эритропения с одновременным снижением уровня гемоглобина и эозинофилия. Эти явления обусловлены поражением слизистой желудочно-кишечного тракта, сенсбилизацией организма продуктами их метаболизма, но после применения препарата ривертина 1%, показатели крови приходят в норму.

Литература

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. Архипов И. А. Эффективность противопаразитарных мероприятий / И.А. Архипов // Ветеринария. - 1999. - №3. - С. 26-27.
3. 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.
4. 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.
5. Исраилов А.А. Эффективность применения ивомека при гастрофиллезе лошадей / А.А. Исраилов // Тезисы докладов межвузовской научно-практической конференции. - Фрунзе, 1990. - Ч. 2. - С. 106-107.
6. Ятусевич А.И. Паразитарные болезни лошадей : учебно-методическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.] - Минск, 1999. - 78 с.

7. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М.Ш. Акбаева. - М. : КолосС, 2008. - 776 с.

8. Ятусевич А.И. Эффективность унверма при кишечных паразитах лошадей / А.И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 1996. - Т. 33. - С. 88-89.

Rivertin of 1% a highly effective preparation at gasterofileze horses

Vasilevich F.1 Stasukevich S.2

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology by K.I. Skryabin» I Moscow, Russian Federation.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine², Vitebsk, Republic of Belarus.

Summary: as a result of the made researches it has been positioned that exten sefficiency a drug Puvertin 1% has compounded 100% of larves bastero prilus.

Влияние парентерального введения пролонгированной формы препарата «Орницетил» (Гепа-Мерц) на физиологическое состояние и неспецифическую резистентность телят молочного периода выращивания

¹Великанов В.И., ¹Павлова И.Г., ¹Малушко А.В.,

²Харитонов Л.В.,

³Чечет О.Ю., ³Чечет И.В.

¹ФГБОУ ВПО «Нижегородская ГСХА»,

Нижегород, Россия,

anatomifarmtox@mail.ru

²ГНУ ВНИИФБиП с/х животных Россельхозакадемии,

Боровск, Россия

³ГБОУ ВПО «Нижегородская ГМА» Минздрава России,

Нижегород, Россия

Целью наших исследований было изучение влияния пролонгированной формы препарата «Орницетил» (Гепа-Мерц) при парентеральном введении на физиологическое состояние и неспецифическую резистентность телят молочного периода выращивания.

Опыты проведены на телятах черно-пестрой породы молочного периода (20-30 дневного возраста), в СПК «Нижегородец» Дальне-Константиновского района Нижего-