

ковые фракции. Лейкограмму выводили из 200 подсчитанных лимфоцитов в мазке крови.

Яиц и личинок гельминтов в фекалиях овец, получивших боллос, не обнаруживали уже через 14 дней после дачи препарата и в течение всего пастбищного периода.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что боллосы и с аверсектином С, и с альбендазолом освобождают овец от кишечных паразитов и предохраняют животных от повторного заражения в течение всего пастбищного периода. Следует также отметить, что у овец контрольной группы к концу срока наблюдения интенсивность инвазии возросла.

На основании данных морфологического, гематологического и биохимического исследований крови установлено, что оба препарата в данной форме не оказывают токсического влияния на организм животных.

Показатели среднесуточного прироста массы овец контрольной группы оказались на 28-30 % ниже, чем показатели опытных групп.

ЛИТЕРАТУРА

1. Липницкий С.С. Фауна гельминтов домашних животных Беларуси и средства дегельминтизации этих гельминтозов. //

Междунар. агр. журн.-Минск.-1999 - №12.- С.37-43. 2.Ятусевич А.И., Рачковская И.В., Каплич В.М. Паразитология. Мн., 2002. 3.Ятусевич А.И., Пивовар В.П., Матузко Н.С., Петрукович В.В., Ятусевич И.А., Братушкина Е.Л., Медведский В.А. Новые препаративные формы альбендазола и их эффективность при гельминтозах животных.//Ветеринарная медицина Беларуси.-2001.- №1.-С.36-37. 4.Ятусевич И.А., Петрукович В.В., Москалькова А.А. Пролонгирование антигельминтиков./ Материалы III Междунар. научно-практической конференции «Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства». Витебск. 2003

SUMMARY

A. I. Yatusевич, I. A. Yatusевич, E. L. Bratushкина, A. A. Moskalkova, L. A. Verbitskaya, R. N. Protasovitskaya, V. V. Rodich Materials are presented on spreading of intestinal helminthoses in ruminants in the Republic of Belarus, including the zones with radioactive environmental pollution. Prevention of intestinal helminthoses in ruminants is suggested to be performed by application of preparations with prolonged action.

НОВЫЙ АНТИГЕЛЬМИНТИК ДЛЯ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ТРИХОНЕМАТИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ

А. И. Ятусевич, И.А. Ятусевич, М. П. Сияков

В последние годы, в связи с энергетическим кризисом возросли интерес и внимание к лошадям. В Республике Беларусь развитие коневодства определяется рядом природных и экономических факторов [5]. Способность лошадей потреблять дешевые корма, выращенные в хозяйстве, хорошо нагуливаться и откармливаться делает коневодство экономически выгодной отраслью животноводства. Расширяется и экспорт лошадей.

Развитие коневодства в колхозах и совхозах, а также в личных подсобных и фермерских хозяйствах Республики Беларусь немыслимо без своевременного проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при различных заболеваниях животных, в том числе и паразитарных.

Среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья наиболее часто

встречаются нематодозы.

Наиболее распространенными нематодозами, которые поражают толстый отдел кишечника лошадей, являются гельминты, относящиеся к семейству *Trichonematidae* [1, 2]. Эти гельминты наносят значительный экономический ущерб хозяйствам нашей республики.

Паразитирование трихонематид в толстом отделе кишечника вызывает раздражение слизистой оболочки, что приводит к повышению секреции железистых клеток. Отмечается учащение актов дефекации до 20-25 и более, а также могут развиваться тенезмы. Воспалительные процессы приводят к развитию диареи. Кроме того, открываются ворота инфекции для проникновения в организм патогенной микрофлоры, что в значительной степени осложняет течение болезни. При данной инвазии истощается организм животного, задерживается его рост и развитие, ухудшаются племенные качества, а также снижается общая резистентность.

При высокой интенсивности инвазии болезнь сопровождается повышением температуры тела (до 40,5 °С), плохим аппетитом, шаткой походкой, диареей с примесью крови. В фекальных массах наблюдаются молодые формы самцов и самок трихонематид [3].

Таким образом, экономический ущерб от трихонематидозов лошадей складывается из затрат, связанных с проведением лечебно-профилактических мероприятий, а также из падежа молодняка, вынужденного убоя, утраты племенной ценности животных.

В системе противогельминтозных мероприятий антигельминтики занимают особое место. Их применение обеспечивает не только терапевтический эффект, но и профилактику гельминтозов.

С целью изыскания высокоэффективных и безопасных средств борьбы с трихонематидозами лошадей нами сконструирован и испытан препарат отечествен-

ного производства в виде авермектиновой пасты.

Авермектиновая паста 1 % - антипаразитарный препарат системного действия, содержит 1 % действующего вещества аверсектина С и вспомогательные формирующие и стабилизирующие компоненты. Препарат представляет собой однородную пастообразную массу светло-коричневого цвета со слабым специфическим запахом. Выпускают в шприцедозаторе по 14 г. Паста авермектиновая малотоксична, не оказывает сенсibilизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия. Авермектиновую пасту 1 % применяют животным индивидуально внутрь однократно после 12-часовой голодной диеты.

Для определения эффективности препарата нами были подобраны опытные группы животных по 5 лошадей, которым задавали препарат внутрь индивидуально однократно на корень языка после 12-часовой голодной диеты. Работу по определению эффективных доз авермектиновой пасты 1 % проводили в коневодческих хозяйствах Витебского района Витебской области на спонтанно инвазированных трихонематидами лошадях 3-15-летнего возраста.

Инвазированность животных трихонематидами определяли стандартизированным методом по Дарлингу. Для идентификации яиц стронгилятного типа проводили культивирование личинок по методу П.А. Величкина (1967) [4].

Интенсивность применения 1% авермектиновой пасты оценивали по результатам контрольной дегельминтизации универмом в дозе 0,1 мг/кг живой массы по ДВ двукратно с кормом.

Животных первой опытной группы дегельминтизировали авермектиновой пастой 1% в дозе 1 г/100 кг живой массы однократно. Препарат задавали индивидуально внутрь.

Лошадям второй опытной группы за-

давали авермектиновую пасту 1 % в дозе 1,5 г/100 кг живой массы однократно внутрь.

Зараженным трихонематидами лошадям третьей опытной группы задавали авермектиновую пасту 1 % в дозе 2 г/100 кг живой массы однократно.

Животным четвертой опытной группы задавали авермектиновую пасту 1 % в дозе 2,5 г/100 кг живой массы.

Животные контрольной группы содержались в одинаковых условиях, антигельминтик не получали. Зараженность животных трихонематидами до и после лечения оценивали по вышеуказанной методике.

При копроскопическом обследовании лошадей количество яиц стронгилятного типа, содержащихся в 1 грамме фекалий, составило от 1209 до 2028 штук. При культивировании личинок было установлено, что во всех пробах фекалий 100 % яиц из семейства *Trichonematidae*.

Результаты этого опыта показали, что авермектиновая паста 1 % в дозе 1 и 1,5 г/100 кг массы животного не эффективна при данной инвазии. Минимальной терапевтической дозой препарата при трихонематидозах лошадей является 2 г/100 кг массы животного.

В фекалиях лошадей первой и второй опытных групп были обнаружены единичные яйца трихонематид. В группе животных, которые не подвергались обработке лекарственными веществами, было обнаружено от 2028 до 3627 яиц трихонематид.

Для подтверждения эффективности препарата нами были проведены производственные испытания на конефермах КУСХП им. Угловского и э/б «Тулово» Витебского района Витебской области. С этой целью были отобраны 104 лошади, спонтанно инвазированные трихонематидами. Результаты копроскопических исследований показали, что в 1 грамме фекалий содержится в пределах от 468 до

2574 яиц. Четырнадцать животных служили контролем и не обрабатывались, а остальным лошадям применяли авермектиновую пасту 1 % в дозе 2 г/100 кг массы животного. Затем на 7-е, 10-е и 15-е сутки проводили копроскопические исследования на наличие трихонематидозной инвазии. После проведения копроскопических исследований было установлено, что экстенсивность препарата составляет 100 %. Интенсивность инвазии у животных контрольных групп не изменилась.

Заключение. Авермектиновая паста 1% в дозе 2 г/100 кг массы животного является высокоэффективным препаратом при трихонематидозной инвазии лошадей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Двойнос Г.М., Харченко В.А. Стронгилиды домашних и диких лошадей. – Киев: Наукова думка, 1994.- 233 с.
- 2.Ивашкин В.М., Двойнос Г.М. Определитель гельминтозов лошадей. – Киев: Наукова думка, 1984.- С. 3-6.
3. Паразитарные болезни лошадей / А.И.Ятусевич, В.В.Петрукович, В.М. Золотов, С.И. Стасюкевич. - Минск, 1999. – С. 13-14.
4. Практикум по паразитологии и инвазионным болезням животных / А.И. Ятусевич, Н.Ф.Карасев, В.А.Ромашов и др. - Мн.: Ураджай, 1999. – С. 9-17.
- 5.Справочник по разведению и болезням лошадей / А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, А.А. Лазовский и др. – М.: РЕАЛ-А, 2002. – С. 3-5.

SUMMARY

A.I. Jatusevich, I. A. Jatusevich, M. P. Siniakou. A new antihelminthic substance for prevention and treatment equine trichonematidoses.

Have studied efficiency avermectin ointment 1 % in a doze 2 г/100 kg of alive weight at unitary application inside horses, is spontaneous infekcyoneus trichonematidoses. Have received 100 % efficiency of a preparation.