

9. Ятусевич, А. И. Фитотерапия – экологически чистый способ борьбы с паразитами / А. И. Ятусевич, Ж. В. Вишневец, В. Д. Авдаченок // Экология и инновации: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., г. Витебск, 22–23 мая 2008 г. – Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – С. 33–35.

10. Шмерко, Е. П. Практическая фитотерапия. Опыт лечения растениями / Е. П. Шмерко, И. Ф. Мазан. – Минск: Лечприрода, 1996. – 640 с.

11. Ятусевич, А. И. Распространение гельминтозов крупного рогатого скота различных возрастных групп в некоторых районах Республики Беларусь / А. И. Ятусевич, Е. Л. Братушкина, В. М. Мироненко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2012. – № 1. – С. 51–54.

УДК 619:616.995.132:615.284.32:636.1

## ПРОБЛЕМЫ ИНВАЗИОННОЙ ПАТОЛОГИИ ЛОШАДЕЙ

**М. П. Синяков**, канд. вет. наук, доцент

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

**Аннотация.** В статье приводятся статистические данные по распространению паразитов желудочно-кишечного тракта лошадей на территории Республики Беларусь в период 2001–2021 гг. Проведен ряд исследований по изучению терапевтической эффективности противопаразитарных препаратов различных фармакологических групп при моно- и полиинвазиях желудочно-кишечного тракта лошадей. Установлена высокая экстенсивность препаратов авермектинового ряда (авермектиновая паста 1 %, ривертин 1 %, универм) при нематодозах желудочно-кишечного тракта лошадей и гастрофилезе, а также нового комплексного противопаразитарного препарата для лошадей Празимакс при желудочно-кишечных моно- и полиинвазиях.

**Введение.** Паразитарные болезни лошадей являются актуальной проблемой в коневодческой отрасли Республики Беларусь, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Среди инвазионных болезней лошадей чаще всего регистрируются гельминтозы желудочно-кишечного тракта.

По данным сотрудников кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ (А. И. Ятусевича, С. И. Стасюкевича, М. П. Синякова и др., 2001–2021 гг.), установлено, что в ряде хозяйств экстенсивность инвазии кишечными гельминтами составляет до 100 %, при этом доминирующими компонентами паразитоценоза являются кишечные стронгилятозы, гастрофилез, параскариоз, оксиуроз и аноплоцефалидоз [1, 2, 3, 5, 6].

В настоящее время для проведения лечебно-профилактических обработок лошадей при ассоциативном течении кишечных гельминтозов и гастродифилезе применяется широкий ассортимент как монокомпонентных, так и поликомпонентных препаратов [4]. Однако препараты разных фармакологических групп имеют отличия как по экстенсивности, так и по персистенности противопаразитарного действия.

**Целью исследований** явилось изучение распространения, видового состава паразитоценоза желудочно-кишечного тракта лошадей на территории Республики Беларусь, а также оценка терапевтической эффективности противопаразитарных препаратов при основных паразитозах.

**Объекты и методы исследований.** Обследованию подвергались лошади, выращенные и эксплуатируемые в животноводческих хозяйствах Беларуси в период с 2001 г. по настоящее время. Общее количество лошадей, обследованных овокопроскопическим методом, составляет около 3,5 тыс. Кроме того, на Витебском мясокомбинате при проведении послеубойной диагностики было отобрано и изучено содержимое желудочно-кишечного тракта от 145 лошадей. Для проведения диагностической дегельминтизации было обработано 72 лошади разновозрастных групп препаратами авермектинового ряда и бензимидазольной группы с последующим сбором выделенных с фекалиями гельминтов в течение первых трех суток после обработки с последующей фиксацией в жидкости Барбагалло.

Фекалии исследовали стандартизированным методом по И. А. Щербовичу, где в качестве флотационной жидкости применяли насыщенный раствор натрия тиосульфата с плотностью 1,4 г/см<sup>3</sup>. Для прижизненной диагностики оксигурозной инвазии проводили отбор мазков с перианальных складок ватно-марлевым тампоном, смоченным 50%-м водным раствором глицерина, с последующим исследованием биологического материала методом нативного мазка.

Сравнительную оценку антигельминтной эффективности проводили при обработке лошадей универмом, ривертином 1 %, авермектиновой пастой 1 %, ивермектином 1 %, дектомаксом, альбендазолом 20 %, федбендазолом 20 %, пастой алезан и новым ветеринарным препаратом Празимакс.

Учет терапевтической эффективности препаратов определяли путем копроскопических исследований на 14, 20, 30, 60, 75-е сутки после обработки.

**Результаты исследований и их обсуждение.** По результатам лабораторных овокопроскопических исследований установлено, что экстенсивность инвазии гельминтами кишечного тракта составляет до 100 %, преимущественно со средней и высокой интенсивностью инвазии.

В желудочно-кишечном тракте лошадей Беларуси установлено паразитирование 32 видов гельминтов, среди которых основную массу паразитоценоза составляют нематоды. Большую видовую численность составляют стронгиляты кишечного тракта – 27 видов, относящихся к двум семействам *Strongylidae* и *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*).

Ежегодно регистрируется высокий процент поражения лошадей параскаридами, оксиурисами и аноплцефалами до двухлетнего возраста, иногда старших возрастных групп, а жеребят до двухмесячного возраста стронгилоидесами. У жеребят-сосунов трехнедельного возраста отмечается ассоциативное течение стронгилоидоза с трихонематидозами.

В связи с особенностью цикла развития оксиурисов у лошадей развивается патогномоничный признак – «зачес» у корня хвоста.

В обследованных хозяйствах в последние годы регистрируются единичные случаи заражения лошадей трихоцефалезом, а с 2008 г. – эймериозом.

Противопаразитарные свойства препаратов исследовали в хозяйствах Витебской и Гомельской областей. Всего было подвергнуто обработке 245 лошадей. Эффективность препаратов авермектинового ряда (универм, ривертин 1 %, авермектиновая паста 1 %, ивермектин 1 %, дектомакс 1 %) определяли при кишечных нематодозах лошадей, инвазированных моно- и полиинвазиями, такими, как кишечные стронгилятозы + параскариоз, кишечные стронгилятозы + параскариоз + оксиуроз, кишечные стронгилятозы + оксиуроз. Для этого были сформированы опытные группы по 20 животных в каждой. По результатам проведенных опытов установлено, что препараты авермектинового ряда обладают 100%-й экстенсэффективностью в каждой опытной группе. Во всех опытных группах отмечалось массовое отхождение личинок гастерофилюсов в течение первых трех дней после обработки, что свидетельствует как о 100%-м заражении лошадей гастерофилюзом, так и о высокой эффективности применяемых препаратов.

Ветеринарная паста «Алезан» при кишечных нематодозах и аноплцефалидозной инвазии обладает 100%-й экстенсэффективностью.

Производственные испытания нового отечественного ветеринарного препарата «Празимакс» проводили на группах лошадей, спонтанно инвазированных моно- и полиинвазиями. Всего было обработано 85 лошадей. Препарат задавали индивидуально однократно в дозе 1 мл/100 кг живой массы тела. По результатам проведенных серий обработок препарат показал 100%-ю экстенсивность при всех ассоциациях кишечных гельминтозов и гастродилатации.

**Выводы.** В Республике Беларусь зараженность лошадей паразитами желудочно-кишечного тракта составляет до 100 %. Преимущественно инвазии протекают в ассоциации, где доминирующими компонентами паразитоценоза являются стронгиляты, гастродилатации, параскариды, оксиуриды, анолоцефалы. Видовой состав паразитов лошадей, локализуемых в желудочно-кишечном тракте, представлен 31 видами нематод, цестодой вида *Anoplocephala perfoliata*, эймериями вида *Eimeria leuckarti*. Терапевтическая эффективность препаратов авермектинового ряда и ветеринарного препарата Празимакс при моно- и полиинвазиях желудочно-кишечного тракта лошадей составляет 100 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 572 с.
2. Арахноэнтомозные болезни животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 140–172.
3. Гельминты желудочно-кишечного тракта лошадей в Республике Беларусь / А. И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. – № 4. – С. 30–33.
4. Рекомендации по применению противопаразитарных препаратов в коневодческих хозяйствах Беларуси / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 39 с.
5. Синяков, М. П. Кишечные гельминтозы лошадей Беларуси: монография / М. П. Синяков. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 180 с.
6. Ятусевич, А. И. Гастродилатация лошадей и меры борьбы с ней / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, М. В. Скуловец // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария. – 2008. – № 1. – С. 16–22.