

S. typhimurium, в 13 % - *S. enteritidis*, в 8 % - *S. paratyphi B*, в 4 % - *S. landau* и в незначительном числе случаев – *S. humber*, *S. london*, *S. pullorum-gallinarum*, *S. cholerae-suis*, *S. panama*, *S. heidelberg*, *S. rostock*, и др. (от 0,5 до 0,9 %).

Выводы. Результаты наших исследований свидетельствуют о том, что сальмонеллез телят в Республике Беларусь вызывают преимущественно *S. dublin*, *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, *S. paratyphi B*, *S. london*, *S. landau*. Следовательно, целесообразно изучить иммуногенность наиболее часто встречающихся сероваров сальмонелл среди молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь с целью дальнейшего их использования при конструировании специфических биопрепаратов для профилактики сальмонеллеза телят.

УДК 619:616.995.132:636.1

ВИДОВОЙ СОСТАВ ТРИХОНЕМАТИД ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Синяков М. П.

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

Во всем мире, несмотря на развивающийся технический прогресс, сохраняется интерес и внимание к лошадям. В настоящее время лошади – это не только и не столько сельскохозяйственные животные, сколько животные, играющие важную роль в развитии физической культуры и здоровья людей, способствующие улучшению их эстетического вкуса.

В силу ряда анатомо-физиологических особенностей лошади очень чувствительны к различным заболеваниям, особенно подвержен воздействию патологических агентов желудочно-кишечный тракт лошадей. Видное место среди патологий желудочно-кишечного тракта лошадей занимают заболевания, вызываемые гельминтами [4].

Широкое распространение среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья имеют нематодозы.

Наиболее распространенными нематодами, поражающими толстый отдел кишечника лошадей, являются гельминты, относящиеся к семейству *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*). Эти гельминты наносят значительный экономический ущерб хозяйствам нашей республики.

При высокой интенсивности инвазии болезнь сопровождается повышением температуры тела (до 40,5⁰С), плохим аппетитом, шаткой походкой, диареей с примесью крови. В фекальных массах наблюдаются молодые формы самцов и самок трихонематид. Наличие трихонематидозной инвазии у лошадей существенно отражается на их общем состоянии, приводя к снижению работоспособности, выносливости и защитных сил организма [3].

По видовому составу трихонематид лошадей в Республике Беларусь вообще нет данных.

Целью нашей работы являлось изучение видового состава трихонематид в Беларуси.

Для изучения этой цели нами проведено частичное гельминтологическое вскрытие 107 лошадей, убитых на Витебском мясокомбинате, у которых было собрано более 20000 экземпляров трихонематид. Все гельминты, обнаруженные в толстом отделе кишечника убитых лошадей, были отобраны, зафиксированы в растворе Барбагалло и в дальнейшем идентифицированы. При изучении видового состава трихонематид использовали определитель Г.М. Двойноса [1, 2].

Обследованные животные относятся к разным возрастным группам: жеребята (от 3 месяцев до года) - 53 особи, молодняк (от года до 3 лет) – 20 животных, взрослые (старше 3 лет) - 34 особи. Достоверно идентифицировано 19 видов и 1 род, относящихся к семейству *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*).

Из 107 обследованных животных 99 (92,5 %) особей поражены трихонематидами, свободных от гельминтов 8 голов (7,5 %).

Cyathostomum tetrakanthum и *Cylicocycclus nassatus* обнаружены у 92,5% животных (99 голов), *Cylicostephanus longibursatus* – 86% (92 гол.), *Cylicostephanus goldi* и *Cyathostomum pateratum* – 79,5% (85 гол.), *Cylicocycclus insigne* – 67,3% (72 гол.), *Cylicostephanus minutus* – 60,7% (65 гол.), *Coronocycclus labiatus* – 50,5% (54 гол.), *Cylicostephanus calicatus* – 34,5% (37 гол.), *Cylicocycclus ultrajectinus* – 19,6% (21 гол.), *Cylicocycclus leptostomus* – 16,8% (18 гол.), *Cylicostephanus hybridus* ...

9,3% (10 гол.), *Cylicodontophorus mettami* – 6,5% (7 гол.), *Coronocyclus coronatus* – 4,6% (5 гол.), род *Cylicotetrapedon* – 2,8% (3 гол.), *Gyalocephalus capitatus* – 1,8% (2 гол.), *Poteriostomum ratzii* – 1,8% (2 гол.), *Cylicocyclus radiatus* – 1,8% (2 гол.), *Cylicodontophorus bicoronatus* – 0,9% (1 гол.), *Coronocyclus sagittatus* – 0,9% (1 гол.).

Среди этих видов наибольшая встречаемость наблюдается *Cyathostomum tetrakanthum* и *Cylicocyclus nassatus* (более 100 экз.). Интенсивность видами *Cylicostephanus longibursatus*, *Cylicostephanus goldi* и *Cyathostomum pateratum* превышает 70 экз., *Cylicostephanus minutus*, *Coronocyclus labiatus* до 45 экз., *Cylicocyclus insigne*, *Cylicostephanus calicatus*, *Cylicocyclus ultrajectinus* до 25 экз., *Cylicocyclus leptostomus*, *Cylicostephanus hybridus*, *Cylicodontophorus mettami*, *Coronocyclus coronatus*, род *Cylicotetrapedon* до 15 экз. Найдены единичные экземпляры видов *Gyalocephalus capitatus*, *Poteriostomum ratzii*, *Cylicocyclus radiatus*, *Cylicodontophorus bicoronatus*, *Coronocyclus sagittatus*.

Заключение. Зараженность лошадей трихонематидами при частичном гельминтологическом обследовании составляет 92,5%.

Видовой состав трихонематид, паразитирующих в толстом отделе кишечника лошадей, на территории Республики Беларусь представлен 19 видами и 1 родом. Самыми распространенными являются *Cyathostomum tetrakanthum*, *Cylicocyclus nassatus*, *Cylicostephanus longibursatus*, *Cylicostephanus goldi*, *Cyathostomum pateratum*, *Cylicocyclus insigne*, *Cylicostephanus minutus*, *Coronocyclus labiatus*.

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. 20-129.
3. Паразитарные болезни лошадей / А.И.Ятусевич, В.В.Петрукович, В.М.Золотов, С.И.Стасюкевич. - Минск, 1999. – С. 13-14.
4. Справочник по разведению и болезням лошадей / А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, А.А. Лазовский и др. – М.: РЕАЛ-А, 2002. – С.3-5.

УДК 619:616.995.132:636.1

ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ ТРИХОНЕМАТИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ

Синяков М. П.

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

В последние годы с развитием фермерских хозяйств и конного спорта большое внимание уделяют разведению лошадей. Однако наличие паразитарных болезней, которые наносят значительный экономический ущерб, тормозит развитие отрасли [2].

Среди паразитарных болезней лошадей наиболее широко распространены гельминтозы, а именно трихонематидозы. В связи с тем, что заболевание не имеет типичных клинических признаков, оно регистрируется ветеринарными специалистами на производстве, как энтероколиты различной этиологии.

У лошадей в толстом кишечнике происходят основные процессы по перевариванию корма. Под влиянием кишечной микрофлоры толстого кишечника происходит расщепление клетчатки до жирных кислот с выделением газа. Также в толстом кишечнике происходит всасывание воды и электролитов. Поражение толстого кишечника трихонематидами приводит, прежде всего, к нарушению всасывания воды из просвета кишечника, значительно увеличивая объем фекалий. Общее состояние животных при этом изменяется редко, но отмечается учащение актов дефекации до 20-25 и более, а также тенезмы. Слизистая оболочка толстой кишки под воздействием трихонематид раздражается, происходит гиперплазия железистых клеток, содержащихся в ней, и повышение их секреции. Поскольку слизистая оболочка толстых кишок имеет только простые общекишечные железы, выделяющие слизь, отмечается обильное выделение слизи с каловыми массами. Дальнейшее развитие воспалительных процессов приводит к секреции электролитов и развитию секреторной диареи. В процессе своей жизнедеятельности трихонематиды выделяют продукты, которые, всасываясь в организм хозяина, вызывают ряд болезненных явлений, в том числе и изменения в составе крови [1].