

структурой, производной от салициламида. Механизм действия клозантела заключается в остановке процесса фосфорелияции и переноса электронов в организм паразита, что приводит к гибели последнего. Альбендазол является веществом из группы бензимидазолов. Механизм действия основан на интерференции в энергетический метаболизм гелиминтов и торможении фумарата - редуктазы. Данное свойство альбендазола приводит к сокращению синтеза гликогена и гибели паразита от истощения. Противопоказания, побочные эффекты, несовместимости не известны. Интоксикация из-за передозировки практически не возможна, т.к. предел безопасности в 5 раз превышает критическую дозу.

Больных неоскарозом телят мы обрабатывали универмом в дозе 0,1 г/кг внутрь двукратно с интервалом 24 часа, а альвермом однократно в дозе 0,080 г/кг внутрь. Копроскопические исследования проводили на 7, 10, 14 дни после дачи препарата. Данные препараты показали 100%-ную экстенсивность и интенсивность, что говорит о возможности и необходимости их применения при лечении данного заболевания, учитывая тот факт, что универм и альверм являются отечественными препаратами и более доступны для некоторых хозяйств, чем другие средства.

Опыт лечения телят при неоскарозе показал, что нередко применение только средств этиотропной терапии бывает недостаточно. Хороший результат дает назначение диетического кормления, руминаторных, дезинтоксикационных и других средств симптоматической и патогенетической терапии. При терапии животных необходимо помнить и тот факт, что неоскароз нередко протекает в ассоциации с эймериозом (реже – с другими гели-

минтозами), что значительно отягощает не только течение болезни, но и борьбу с данным заболеванием. В таких случаях необходимо применять не только антгельминтики различных групп, но и кокцидиостатики или комбинированные лекарственные средства.

Для профилактики неоскароза в неблагополучных хозяйствах мы рекомендуем: телят до 4-5-месячного возраста содержать изолированно от коров и телят других возрастов; пастбищу стельных коров проводить на пастбищах, где в течение последнего года не выпасали телят возрастом до 5 месяцев; телят дегельминтизировать поголовно, начиная с месячного возраста, после чего их содержать в течение 5-7 суток в помещении, а навоз ежедневно удалять и обеззараживать; навоз обеззараживать биотермически (целесообразно его смешивать с конским навозом).

Таким образом, неоскароз телят в Республике Беларусь является довольно актуальной проблемой, которая оставалась до настоящего времени в тени в силу невыявления этого заболевания, которое в свою очередь происходило от недооценки паразитологического фактора ветеринарными работниками и не всегда полной гелиминтологической эрудиции специалистов. Учитывая то, что в Беларуси, на наш взгляд, созданы благоприятные климатические и метеорологические условия для более широкого распространения этой инвазии, необходимо выдвинуть детальное изучение неоскароза и разработку эффективных мероприятий по борьбе и профилактике этой инвазии в ряд первоочередных задач, стоящих перед ветеринарными специалистами.

УДК 619:616.995.132:636.1

СООБЩЕСТВА ТРИХОНЕМАТИД ТОЛСТОГО ОТДЕЛА КИШЕЧНИКА ВЗРОСЛЫХ ЛОШАДЕЙ БЕЛАРУСИ

Ятусевич А.И., Сияняков М.П.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В силу ряда анатомо-физиологических особенностей лошади очень чувствительны к различным заболеваниям. Особенно подвержен воздействию патологических агентов желудочно-кишечный тракт животных, прежде всего гелиминтами, в частности, нематодами [2].

Наиболее распространенными нематодами, поражающими толстый отдел кишечника лошадей, являются гелиминты, относящиеся к семейству *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*) [1]. Эти гелиминты наносят значительный экономический ущерб хозяйствам нашей республики.

При высокой интенсивности инвазии болезнь сопровождается повышением температуры тела (до 40,5°C), 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 [5].

Целью нашей работы являлось изучение сообществ трихонематид толстого отдела кишечника лошадей Беларуси.

Для этого нами проведено гелиминтологическое вскрытие 34 лошадей в возрасте старше 3 лет, убитых на Витебском мясокомбинате, у которых было собрано более 5000 экземпляров трихонематид. Все гелиминты, обнаруженные в толстом отделе кишечника убитых лошадей, были отобраны, зафиксированы в растворе Барбагалло и в дальнейшем идентифицированы. При изучении видового состава трихонематид использовали определители Г.М. Двойноса (1984, 1994) и Т.И. Поповой (1958) [2, 3, 4].

Всего у взрослых лошадей из коневодческих хозяйств и принадлежащих частному сектору нашей республики зарегистрировано 19 видов трихонематид.

Результаты наших исследований показывают, что у взрослых лошадей паразитирует 8 сообществ трихонематид.

У одной лошади установлено паразитирование 17 видов трихонематид: *Cyathostomum tetracanthum* с ИИ 134 экз., *Cylicocycclus nassatus* с интенсивностью инвазии (ИИ) 112 экз., *Cyathostomum pateratum* с ИИ 83 экз., *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 78 экз., *Cylicostephanus goldi* с ИИ 69 экз., *Cylicostephanus minutus* и *Coronocycclus labiatus* с ИИ 39-44 экз. соответственно, *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ 22 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 17 экз., *Cylicostephanus calicatus* с ИИ 16 экз., *Cylicocycclus leptostomus* и *Cylicostephanus hybridus* с ИИ по 13 экз., *Cylicodontophorus mettam* с ИИ 11 экз., *Cylicotetrapedon bidentatus* с ИИ 7 экз., виды *Gyalocephalus capitatus*, *Poteriostomum ratzii*, *Cylicodontophorus bicoronatus* по 1-3 экз.

Паразитирование 13 видов трихонематид установлено у 2 лошадей. Среди них *Cyathostomum tetracanthum* с ИИ 74-81 экз., *Cylicocycclus nassatus* 61-73 экз., *Cylicostephanus longibursatus* и *Cylicostephanus goldi* с ИИ по 57-66 экз., *Cyathostomum pateratum* с ИИ 50-55 экз., *Coronocycclus labiatus* с ИИ 44-45 экз., *Cylicocycclus insigne* и *Cylicostephanus calicatus* с ИИ по 20-25 экз., *Cylicostephanus minutus* с ИИ 18-22 экз., *Cylicocycclus leptostomus* с ИИ 13-15 экз., *Cylicostephanus hybridus* и *Coronocycclus coronatus* с ИИ по 9-12 экз. Обнаружены единичные экземпляры *Cylicocycclus radiatus*.

У 4 лошадей достоверно идентифицировано паразитирование 11 видов нематод, относящихся к семейству *Trichonematidae*. К ним относятся следующие виды: *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 87-135 экз. (в среднем 92), *Cyathostomum tetracanthum* с ИИ 69-111 экз. (в среднем 75), *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 55-82 экз. (в среднем 63), *Cylicostephanus goldi* с ИИ 44-51 экз., *Cyathostomum pateratum* с ИИ 40-43 экз., *Cylicostephanus minutus* и *Coronocycclus labiatus* с ИИ по 31-44 экз. (в среднем 36), *Cylicocycclus insigne* и *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ по 18-24 экз. (в среднем 20), *Cylicocycclus leptostomus* с ИИ 9-15 экз., *Cylicostephanus hybridus* с ИИ до 10 экз.

У одной лошади обнаружено паразитирование *Cyathostomum tetracanthum* с ИИ 79 экз., *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 68 экз., *Cylicostephanus goldi* с ИИ 65 экз., *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 53 экз., *Cyathostomum pateratum* с ИИ 41 экз., *Coronocycclus labiatus* с ИИ 32 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 24 экз., *Cylicostephanus calicatus* с ИИ 17 экз., *Cylicodontophorus mettami* с ИИ 13 экз. Обнаружен один экземпляр *Gyalocephalus capitatus*.

Паразитирование 9 видов трихонематид диагностировано у 14 лошадей. К ним относятся *Cyathostomum tetracanthum* с ИИ 53-110 экз. (в среднем 76), *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 44-89 экз. (в среднем 57), *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 35-76 экз. (в среднем 52), *Cyathostomum pateratum* с ИИ 28-66 экз. (в среднем 45), *Cylicostephanus goldi* с ИИ 30-42 экз., *Coronocycclus labiatus* с ИИ 21-43 экз. (в среднем 30), *Cylicostephanus minutus* с ИИ 16-37 экз. (в среднем 24), *Cylicocycclus insigne* с ИИ 7-22 экз. (в среднем 17), *Cylicostephanus calicatus* с ИИ 4-20 экз. (в среднем 11).

У 9 лошадей обнаружено паразитирование 8 видов трихонематид: *Cyathostomum tetracanthum* с ИИ 41-83 экз. (в среднем 55), *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 34-60 экз. (в среднем 46), *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 24-53 экз. (в среднем 38), *Cylicostephanus goldi* с ИИ 28-35 экз., *Coronocycclus labiatus* с ИИ 23-27 экз., *Cyathostomum pateratum* 15-20 экз., *Cylicostephanus minutus* с ИИ 11-13 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 4-7 экз.

Паразитирование видов *Cyathostomum tetracanthum* (ИИ 38 экз.), *Cylicocycclus nassatus* (ИИ 30 экз.), *Cylicostephanus longibursatus* (ИИ 21 экз.), *Coronocycclus labiatus* (ИИ 15 экз.), *Cyathostomum pateratum* (ИИ 9 экз.) обнаружено у одной лошади.

У 2 лошадей установлено паразитирование 4 видов трихонематид, к которым относятся - *Cyathostomum tetracanthum* (ИИ 46-50 экз.), *Cylicocycclus nassatus* (ИИ 28-33 экз.), *Cyathostomum pateratum* (ИИ 15-16 экз.), *Coronocycclus labiatus* (ИИ 7-12 экз.).

Заключение. Обобщая результаты исследований, можно сделать вывод, что взрослые лошади инвазированы трихонематидами на 100%. Из зарегистрированных в Беларуси видов трихонематид, от числа обследованных животных, одновременно у одного хозяина паразитирует в большинстве случаев более 8 видов. Доминирующими видами являются *Cyathostomum tetracanthum*, *Cylicocycclus nassatus*, *Coronocycclus labiatus*, *Cyathostomum pateratum*, *Cylicostephanus longibursatus*, *Cylicostephanus goldi*, *Cylicocycclus insigne*, *Cylicostephanus minutus*. На долю остальных 11 видов приходится менее 16% общей численности видов сообществ трихонематид.

Литература: 1. Двойнос Г.М. Стронгилиды домашних и диких лошадей: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 1993. – 54 с. 2. Двойнос Г.М., Харченко В.А. Стронгилиды домашних и диких лошадей. – Киев: Наукова думка, 1994. – С. 3-221. 3. Ивашкин В.М., Двойнос Г.М. Определитель гельминтозов лошадей. – Киев: Наукова думка, 1984. – С. 62-154. 4. Попова Т.И. Основы нематодологии: Стронгилоидеи животных и человека: Трихонематиды. – М.: Издательство академии наук СССР, 1958. – Том 7. – С. 7-147. 5. Справочник по разведению и болезням лошадей / А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, А.А. Лазовский и др. – М., 2002. – С. 277-278.