

СООБЩЕСТВА ТРИХОНЕМАТИД ЛОШАДЕЙ БЕЛАРУСИ

Ятусевич А.И., Синяков М.П., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

Лошади являются хозяевами богатой и строго специфичной гельминтофауны. Трихонематиды, паразитируя в толстом отделе кишечника лошадей, образуют совокупность видов, населяющих одно и то же место. Важнейшими показателями организации сообщества трихонематид является видовое богатство и численность отдельных представителей, паразитирующих одновременно в организме хозяина [1].

Основной целью нашей работы было изучение сообществ трихонематид толстого отдела кишечника лошадей Беларуси.

Качественный состав сообщества нематод установлен в результате определения сборов половозрелых форм самцов и самок трихонематид от 20 голов лошадей в возрасте от 1 года до 3 лет, убитых на Витебском мясокомбинате, у которых собрано около 5000 экз. гельминтов. Гельминтов фиксировали и сохраняли в жидкости Барбагалло. Сборы половозрелых форм самцов и самок трихонематид от лошадей, подвергнутых гельминтологическому вскрытию, использовались для количественного анализа зараженности хозяев отдельными видами и характеристики структуры их сообществ. Для идентификации половозрелых форм трихонематид использовали определители Г.М. Двойноса (1984, 1994) и Т.И. Поповой (1958) [2, 3, 4]. Количество самок и самцов доминирующих видов подсчитывали с помощью счетчика форменных элементов крови. Измерения проводили с помощью окулят-микрометра. Количество лпестков наружной радиальной короны (НРК) и внутренней радиальной короны (ВРК) подсчитывали на апикальных срезах.

В результате наших исследований было установлено 8 сообществ трихонематид у лошадей в возрасте от 1 года до 3 лет.

По результатам гельминтологического вскрытия 20 лошадей установлено, что у 3 животных паразитирует 12 видов трихонематид: *Cyathostomum tetracanthum* с интенсивностью инвазии (ИИ) 75-113 экз., *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 64-90 экз., *Cyathostomum pateratum* с ИИ 57-83 экз., *Cylicostephanus goldi* с ИИ 35-56 экз., *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 32-44 экз., *Coronocycclus labiatus* с ИИ 28-34 экз., *Cylicostephanus minutus* с ИИ 25-30 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 20-25 экз., *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ 17-22 экз., *Cylicostephanus calicatus* с ИИ 14-15 экз., *Cylicostephanus hybridus* и *Cylicodontophorus mettami* с ИИ по 12-14 экз.

Паразитирование 11 видов трихонематид обнаружено в толстом отделе кишечника 7 лошадей ряда хозяйств Республики Беларусь. К ним относятся: *Cyathostomum tetracanthum* и *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 45-120 экз. (в среднем 71), *Cylicostephanus goldi* и *Cyathostomum pateratum* с ИИ 45-54 экз., *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 35-40 экз., *Cylicostephanus minutus* и *Coronocycclus labiatus* с ИИ 28-33 экз., *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ 21-24 экз..

Cylicocycclus insigne и *Cylicostephanus calicatus* с ИИ 10-13 экз., *Cylicocycclus leptostomus* с ИИ 8-9 экз.

Также у одной лошади обнаружили 11 видов нематод: *Syathostomum tetracanthum* и *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 76-78 экз., *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 44 экз., *Cylicostephanus goldi* и *Syathostomum pateratum* с ИИ 37-41 экз., *Cylicostephanus minutus* и *Coronocycclus labiatus* с ИИ 25-28 экз., *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ 18 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 8 экз., *Cylicostephanus calicatus* 5 экз., *Coronocycclus sagittatus* 3 экз.

Обнаружено паразитирование 10 видов трихонематид у 2 лошадей: *Syathostomum tetracanthum* с ИИ 46-52 экз., *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 39-45 экз., *Cylicostephanus longibursatus* и *Cylicostephanus goldi* с ИИ 27-36 экз., *Syathostomum pateratum* и *Cylicostephanus minutus* с ИИ 22-30 экз., *Coronocycclus labiatus* и *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ 13-18 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 7 экз., *Coronocycclus coronatus* с ИИ 3-5 экз.

Также 10 видов трихонематид обнаружено в толстом кишечнике 2 лошадей из коневодческих хозяйств. Среди них следующие виды: *Syathostomum tetracanthum* и *Cylicocycclus nassatus* с ИИ 32-40 экз., *Syathostomum pateratum* и *Cylicostephanus goldi* с ИИ 26-35 экз., *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 25 экз., *Cylicostephanus minutus* и *Coronocycclus labiatus* с ИИ 19-23 экз., *Cylicocycclus insigne* и *Cylicocycclus ultrajectinus* с ИИ 10-15 экз., *Cylicotetrapedon bidentatus* с ИИ 8 экз.

У 2 лошадей частного сектора достоверно идентифицировано 8 видов гельминтов, относящихся к семейству *Trichonematidae*. К им относятся: *Syathostomum tetracanthum* с ИИ 34 экз., *Cylicocycclus nassatus* и *Cylicostephanus longibursatus* с ИИ 26-28 экз., *Cylicostephanus goldi* и *Syathostomum pateratum* с ИИ 22-25 экз., *Cylicocycclus insigne* с ИИ 20 экз., *Cylicostephanus minutus* с ИИ 15-17 экз., *Coronocycclus labiatus* с ИИ 7-10 экз.

Паразитирование видов *Syathostomum tetracanthum* (ИИ 30 экз.), *Cylicocycclus nassatus* (ИИ 24 экз.), *Cylicostephanus goldi* (ИИ 21 экз.), *Syathostomum pateratum* (ИИ 17 экз.), *Coronocycclus labiatus* (ИИ 10 экз.), *Cylicocycclus ultrajectinus* (ИИ 6 экз.) и *Poteriostomum ratzii* (ИИ 2 экз.) обнаружено у одной лошади частного сектора.

У 2 лошадей частного сектора установлено паразитирование 5 видов трихонематид, к которым относятся - *Syathostomum tetracanthum* (ИИ 26-28 экз.), *Cylicocycclus nassatus* и *Cylicostephanus goldi* (ИИ 18-24 экз.), *Syathostomum pateratum* и *Coronocycclus labiatus* (ИИ 10-16 экз.).

Заключение. Результаты исследований показывают, что лошади инвазированы трихонематидами на 100%. Из 17 зарегистрированных в Беларуси видов трихонематид, от числа обследованных животных, одновременно у одного хозяина паразитирует, в большинстве случаев, более 10 видов. Доминирующими видами являются *Syathostomum tetracanthum*, *Cylicocycclus nassatus*, *Cylicostephanus longibursatus*, *Cylicostephanus goldi*, *Syathostomum pateratum*, *Cylicocycclus insigne*, *Cylicostephanus minutus*, *Coronocycclus labiatus*, *Cylicocycclus ultrajectinus*. На долю остальных 8 видов приходится 15% 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.

УДК 576.895.1:599.74+599.323

СХОДСТВО ФАУН ГЕЛЬМИНТОВ ДИКИХ И ДОМАШНИХ ХИЩНЫХ СЕМЕЙСТВ ПСОВЫЕ И КОШАЧЬИ

*Ятусевич А.И., Субботин А.М., Карасев Н.Ф., *Котлерчук С.В., УО "Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины", г. Витебск, Республика Беларусь. *ГПУ НП «Припятский» г. Туров, Республика Беларусь*

Заболевания, вызываемые паразитическими червями (гельминтами) – гельминтозы широко регистрируются у сельскохозяйственных, домашних и диких животных. Изучение гельминтозов (пути заражения, циклы развития, локализация паразита и вызываемые им изменения в организме хозяина) имеет важное практическое значение в борьбе с этими опасными заболеваниями [2,3]. Одной из самых слабо изученных в гельминтологическом отношении групп животных являются представители отряда хищных, хотя изучение паразитических червей именно хищных наиболее важно для ветеринарных специалистов (эти паразиты наносят огромный ущерб здоровью животных, влияют на их плодовитость, могут привести к летальному исходу, а некоторые виды, на разных стадиях своего развития, паразитируют у сельскохозяйственных животных и человека (*Trichinella spiralis*, *Echinococcus granulosus*, *Opisthorchis felineus*, *Toxocara canis* и др.) нанося и их здоровью огромный вред) [1].

Некоторые виды хищных являются ценными пушными промысловыми животными (песец, лисица, енотовидная собака), другие являются редкими или исчезающими видами (бурый медведь, рысь) и поэтому требуют особой защиты в том числе и от паразитарных заболеваний. Особое место занимает проблема гельминтозов домашних хищных – собаки и кошки. Эти животные, находясь в тесном контакте с людьми, сельскохозяйственными животными и дикими хищными могут выступать в качестве переносчиков возбудителей паразитозов.

Ветеринарными специалистами всегда уделялось большое внимание не только увеличению продуктивности сельскохозяйственных животных, но и сохранению