

минтоценозов в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь и эффективности применения байкокса в сочетании с дектомаксом для борьбы с ними.

Литература:

1. Апатенко В. М. Конкретные задачи паразитоценологии // Материалы учредительной конференции Международной ассоциации паразитоценологов / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – С. 8-9.

2. Красочко П. А., Зелютков Ю. Г., Красочко И. А. Вирусные пневмоэнтериты телят / Под ред. Н. А. Ковалева. - Минск: БИТ "Хата", 1999. - С. 6-18.

3. Ятусевич А. И., Мироненко В. М. Желудочно-кишечные протогельминтоценозы в промышленном скотоводстве // Материалы учредительной конференции Международной ассоциации паразитоценологов / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – С. 170-172.

4. Haberkorn A., Mundt H.-C. Untersuchungen an einem vielseitig einsetzbaren kokzidiosetherapeutikum // Prakt. Tierarzt. - 1988. - Vol. 69, № 4. - S. 46-51.

УДК 619:616.995.132:636.1

Синяков М. П., аспирант

ВОЗРАСТНАЯ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ТРИХОНЕМАТИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Коневодство – одно из важных отраслей животноводства, которое представляет большое народнохозяйственное значение. В Республике Беларусь ее развитие определяется рядом природных и экономических факторов. В последние годы в связи с энергетическим кризисом возрос интерес и внимание к лошадям [4].

Коневодство поставляет в народное хозяйство рабочепользовательных, племенных, спортивных и продуктивных лошадей, а также на экспорт [1, 2, 4]. Используют их также как продуцентов в биологической и медицинской промышленности для изготовления ряда лечебных препаратов. Эти животные обладают способностью эффективно использовать растительные корма, делая отрасль экономически выгодной.

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

имеют нематодозы.

Наиболее распространенными нематодозами, которые поражают толстый отдел кишечника лошадей, являются гельминты, относящиеся к семейству Trichonematidae [2]. Эти гельминты наносят значительный экономический ущерб хозяйствам нашей республики, который складывается из затрат, связанных с проведением лечебно-профилактических мероприятий, а также из падежа молодняка, вынужденного убоя, снижением резистентности организма.

При высокой интенсивности инвазии болезнь сопровождается повышением температуры тела (до 40,5С°), плохим аппетитом, шаткой походкой, диареей с примесью крови [2].

Целью нашей работы являлось изучение распространения и сезонной динамики трихонематидозов лошадей в Республике Беларусь при различных условиях их содержания, а также влияния возраста лошадей на пораженность этими гельминтами.

Материалы и методы исследований. В целях изучения эпизоотической ситуации по трихонематидозам лошадей в Республике Беларусь нами проведены обследования ряда хозяйств Витебской, Брестской, Гомельской и Минской областей.

Проводились исследования лошадей общепользовательного назначения разных возрастных групп, а также личного подворья. Наиболее достоверным методом постановки диагноза на трихонематидозы является проведение копроскопических исследований фекальных масс одним из флотационных методов. Исследование фекалий проводили по методу Дарлинга, а экстенсивность и интенсивность инвазии определяли по количеству яиц в 20 полях зрения микроскопа при увеличении 10 x 7. Культивирование личинок стронгилят проводили по методу П.А. Величкина. Дифференциацию личинок стронгилят проводили по А.М. Петрову и В.Н. Гагарину [3].

Всего копроскопически обследовано 885 голов лошадей в возрасте от 6 месяцев – старше 15 лет. Наши исследования показывают, что все обследованные хозяйства (17 конеферм, 1 конезавод и 1 ДЮСШ) неблагополучны по трихонематидозам лошадей.

При проведении гельминтологического обследования лошадей, исходя из условий содержания, их разделили на 4 группы: лошади частного сектора (69 голов); лошади, содержащиеся на фермах до 40 голов (266 голов); лошади, содержащиеся на фермах от 50 до 100 голов (360 голов); лошади, содержащиеся на конезаводе (совхоз-комбинат "Мир", 190 голов).

По возрастному аспекту всех животных разделили на 5 групп: 1 группа – от 6 месяцев до 1 года (143 головы); 2 группа – от 1,5 до 3 лет (273 головы); 3 группа – от 4 до 8 лет (180 голов); 4 группа – от 9 до 15 лет (148 голов); 5 группа – старше 15 лет (72 головы).

Результаты. Проведенным нами копроскопическим исследованием 885 лошадей в возрасте от 6 месяцев – старше 15 лет установлено, что общая экстенсивность инвазии составляет 91,8%. При этом, как показывают наши исследования, на экстенсивность и интенсивность трихонематидозной инвазии оказывают условия содержания лошадей, а также их возраст. Так, экстенсивность трихонематидозной инвазии лошадей на фермах с содержанием 50-100 животных составляла 97,7%; на фермах с содержанием не более 40 животных – 98,5%; на конезаводе – 94,2%; в частном секторе – 27,5%. Общая экстенсивность трихонематидозной инвазии на фермах и конезаводе составила 98,5%. У лошадей частного сектора отмечается самая низкая интенсивность инвазии трихонематидами, в то же время у лошадей на фермах с содержанием до 40 и от 50 до 100 животных отмечается самая высокая интенсивность инвазии. Низкая интенсивность трихонематидозной инвазии лошадей в частном секторе свидетельствует о том, что проводятся регулярные дегельминтизации.

Стопроцентная пораженность трихонематидами отмечена нами у лошадей в возрасте от 6 месяцев до 1 года и старше 15 лет. С увеличением возраста увеличивается и интенсивность трихонематидозной инвазии, достигая максимума у лошадей старше 15 лет (4000 яиц в 20 полях зрения микроскопа). Это свидетельствует о том, что в хозяйствах не регулярно проводятся дегельминтизации животных, а также дезинвазии конюшен.

Течению трихонематидозов лошадей, как правило, присуща сезонность. Следовательно, для разработки методов профилактики и борьбы с этой инвазией необходимо изучение сезонной динамики. В свою очередь, это позволит прогнозировать эпизоотии и разрабатывать системы профилактических мероприятий.

Без знания сезонной динамики трихонематидоза невозможно дать как краткосрочный, так и долгосрочный прогноз возникновения инвазии, научно обосновать рациональные сроки дегельминтизации и химиофилактики, а также проведение организационно-хозяйственных мероприятий. Трихонематидозы являются геогельминтами и развиваются без участия промежуточных хозяев, следовательно, и заражение лошадей ими происходит во все сезоны года. Однако экстенсивность в разные сезоны года различная.

Наибольшая экстенсивность инвазирования трихонематидами зарегистрирована в зимне-весенний период года. Уровень заражения в весенние месяцы составлял 96-100%. При этом отмечается самая высокая интенсивность инвазии - 1200-4000 яиц в 20 полях зрения микроскопа. В летне-осенний период зараженность трихонематидами была немного меньше и составляла менее 96%, с ин-

тенсивностью инвазии 20-1200 яиц в 20 полях зрения микроскопа. Высокая экстенсивность и интенсивность трихонематидозной инвазии в зимне-весенний период связана с тем, что происходит накопление гельминтов в организме животных.

Заключение. Экстенсивность трихонематидозной инвазии составляет 91,8%. Пораженность этими гельминтами в значительной степени зависит от условий содержания лошадей, а также от их возраста.

Экстенсивность и интенсивность трихонематидозной инвазии в зимне-весенний период больше, чем в летне-осенний.

Литература:

1. Кресс В. Лошади. Содержание, уход и лечение. – М.: Аквариум ЛТД, 2000. – 320 с.

2. Паразитарные болезни лошадей / А.И. Ятусевич, В.В. Петрукович, В.М. Золотов, С.И. Стасюкевич. – Минск, 1999. – С. 13-14.

3. Практикум по паразитологии и инвазионным болезням животных / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, В.А. Ромашов и др. – Мн.: Ураджай, 1999. – С. 9-17.

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 619:616.995.1:636.7.

Субботин А.М., кандидат ветеринарных наук, доцент

ПРОБЛЕМА ТОКСОКАРОЗА СОБАК В БЕЛАРУСИ

Собаководство - древнейшее занятие человека. Известно, что люди одомашнили собаку раньше, чем других животных и используют ее во многих отраслях народного хозяйства: при охране жилищ и других объектов, на охоте, при пастыбе животных, как средство передвижения (на Крайнем Севере), для выявления наркотиков и взрывчатых веществ и для удовлетворения эстетических потребностей.

По своим эколого-биологическим особенностям собака тесно связана с человеком и сельскохозяйственными животными и, в то же время, она чаще других сельскохозяйственных животных контактирует с дикой фауной, что и определяет высокую экстенсивность и интенсивность инвазированности ее гельминтами различных таксономических групп.