

Максимально были поражены свиньи аскаридами в возрасте 4-6 месяцев. Экстенсивность инвазии составила 70,59% при интенсивности инвазии 28,4 экз. яиц. Затем экстенсивность и интенсивность аскаридозной инвазии постепенно уменьшалась и у свиней, которые находились на откорме, составляли соответственно 36,96% и 15,4 экз. яиц, а у свиноматок и хряков-производителей она составляла, соответственно 11,36 и 20,0% и 4,2 и 3,0 экз. яиц.

Что касается трихуридозной инвазии, то она встречалась также во всех возрастных и производственных группах. Минимально были поражены поросята в возрасте от 1,5 до 2-4 месяцев. Экстенсивность инвазии составила 4,44% при интенсивности инвазии 2,5 экз. яиц. Затем эти показатели постепенно возрастали. У поросят в возрасте от 2 до 4 месяцев ЭИ уже составила 22,22% при ИИ 4,4 экз. яиц. У поросят в возрасте от 4 до 6 месяцев ЭИ уже составила 29,41% при ИИ 12,2 экз. яиц, а свиньи, которые находились на откорме, были максимально поражены и ЭИ составила 45,65% при ИИ 18,3 экз. яиц. Хряки-производители были свободны от трихуридозов.

Заключение. Таким образом, фермерское хозяйство «Виктор» Смелянского района Черкасской области является неблагополучным по аскаридозной и трихуридозной инвазии свиней. Зараженность свиней аскаридозом по хозяйству составляет 33,81% при интенсивности инвазии 19,5 экз. яиц, а трихуридозом – 21,43% при ИИ – 12,4 экз. яиц. Аскаридозная и трихуридозная инвазии имеют хорошо выраженную возрастную динамику. Максимальную аскаридозную инвазию мы регистрировали у поросят от 4-х до 6-месячного возраста и она составила 70,59% при ИИ 28,4 экз. яиц, а трихуридозную – у свиней, которые находились на откорме. Экстенсивность инвазии составляла 45,65% при интенсивности инвазии 18,3 экз. яиц.

Литература. 1. Пономар С.І. Епізоотологія нематодозів свиней в Україні / С.І. Пономар, А.А. Антіпов // *Ветеринарна медицина України.* – 1998. – № 5. – С. 30–31. 2. Шмаюн С.С. Ефективність застосування Аверсекту-2 при кишкових нематодозів свиней / С.С. Шмаюн, А.А. Антіпов // *Ветеринарна медицина України.* – 2003. – № 6. – С. 27–28. 3. Поширення, вікова динаміка змішаних кишкових нематодозів свиней та ефективність Івермеквету 1 % ін'єкційного розчину / А. А. Антіпов, С. І. Пономар, В. П. Гончаренко та ін. // *Наук. вісник вет. медицини: зб-к наук. праць.* – Біла Церква: БНАУ, 2012. – Вип. 9 (92). – С. 5–8. 4. Пелень Р.А. Епізоотологічний моніторинг хвороб свиней в Україні / *Ветеринарна біотехнологія.* – 2012. – № 21. – С. 330–335. 5. Довгій Ю.Ю. Особливості епізоотології нематодозів свиней у зоні українського полісся. / Ю.Ю. Довгій, Д.В. Феценко // *Мир ветеринари.* – № 3 май-июнь 2012. – С. 62–63.

УДК 636.2 (477):619:576.895.1

МАМЕДОВ Т.Н., студент

Научный руководитель - **АНТИПОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

ГЕЛЬМИНТОФАУНА СМЕШАННЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛОШАДЕЙ

Введение. Коневодство – важная отрасль современного животноводства которая в последнее время постепенно возрождается. Современное коневодство – это не только сельскохозяйственное направление выращивания лошадей, но и их использование для эстетического удовольствия и физического воспитания людей – как иппотерапия. Кроме конных заводов растет количество единоличных хозяйств, где лошадей используют для собственных нужд. Среди 15 пород лошадей, разводимых в Украине, наиболее популярны украинская и чистокровная верховая, рысистые породы, а также существует большое количество рабочих лошадей, которым обычно не уделяется должное внимание [1-2]. Увеличение поголовья создает условия для возникновения инвазионных болезней, в том числе и гельминтозных. Исследования ученых-паразитологов Украины указывают на

широкое распространение гельминтозов у лошадей [3].

Гельминтозы лошадей в последние годы получили тенденцию к распространению и приводят к снижению работоспособности лошадей и потере племенных качеств. Кроме этого они наносят значительный экономический ущерб, особенно в связи с гибелью жеребят, а также задержкой их роста и развития. Преимущественно, гельминтозы у лошадей, имеют хроническое течение без выраженных клинических признаков [4].

Цель работы – изучить гельминтофауну смешанной нематодозной инвазии лошадей в условиях научно-производственного центра (НИЦ) Белоцерковского национального аграрного университета.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена 2021 году на базе НИЦ и лаборатории кафедры паразитологии и фармакологии Белоцерковского национального аграрного университета. С целью выявления яиц нематод желудочно-кишечного тракта лошадей было исследовано 19 проб фекалий от лошадей разных пород, возрастов и производственных групп. С этой целью в утренние часы от каждой лошади индивидуально отбирали фекалии в отдельные пакеты, на них указывали кличку, дату и время взятия пробы. Исследовали фекалии комбинированным методом, стандартизированным Г.А. Котельникова и В.М. Хреновым [1], с использованием насыщенного раствора гранулированной аммиачной селитры с плотностью 1,3.

С этой целью в стеклянный стаканчик клали 3 г фекалий и при помешивании стеклянной палочкой добавляли порциями воду до объема 50 мл. Смесь фильтровали через металлическое сито с ячейками 0,5×0,5 мм в другой стаканчик и оставляли в покое на 5 минут. Затем верхний слой жидкости сливали, оставляя осадок с надосадочной жидкостью в таком количестве, чтобы он поместился в обычную центрифужную пробирку. Осадок хорошо взбалтывали, переливали в центрифужную пробирку и центрифугировали 2 минуты со скоростью 1000 об/мин. После центрифугирования из пробирки надосадочную жидкость сливали, а к осадку добавляли раствор гранулированной аммиачной селитры и повторно центрифугировали 2 минуты со скоростью 1000 об/мин. Поверхностную пленку снимали металлической петлей, встряхивали 3 капли на предметное стекло и исследовали под микроскопом.

Результаты исследований. Лабораторными исследованиями было установлено, что у лошадей хозяйства были найдены яйца двух видов гельминтов, а именно: стронгилид и параскарид. Яйца стронгилид были серого цвета, средних размеров, овальной формы с незначительным количеством зародышевых клеток. Внешняя оболочка была гладкая, двухконтурная. Яйца параскарид – округлой формы, больших размеров и покрытые толстой гладкой оболочкой с шарами дробления. Таким образом, из 19 лошадей, обследованных нами овоскопически, стронгилидами было поражено 15 лошадей и экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 78,94% при интенсивности инвазии (ИИ) - 86,7 экз яиц в среднем в 3 каплях флотационной жидкости. Параскарисамы было поражено 2 животных и ЭИ составила 10,53% при ИИ 28,5 экземпляров яиц и 2 животных были свободны от гельминтов, что составило (10,53%).

По результатам проведенных нами исследований установлено, что параскарозную и стронгилидозную инвазии лошадей регистрировали в виде моно- и микстинвазии. По результатам гельминтологических исследований чаще всего у лошадей выявляли моноинвазию (94,12 %). Смешанную инвазию регистрировали только у 1 животного (5,88%).

Заключение. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что проблема существует и с этой целью необходимо проводить регулярные мониторинговые исследования на паразитозы лошадей в данном хозяйстве, а такую сложную эпизоотической ситуации по смешанной нематодозной инвазии мы объясняем тем, что лошади разных возрастных групп с ранней весны до поздней осени находятся на территории конефермы, где поедают траву с инвазированными личинками и инвазионными яйцами гельминтов, так как основной путь заражения обнаруженных гельминтов – алиментарный.

Литература. 1. Антіпов А.А. Гельмінтофауна коней у господарстві / А.А. Антіпов,

В.П. Гончаренко, В.С. Шаганенко // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. «Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Сучасний розвиток ветеринарної медицини» (БНАУ, 30 жовтня 2020 р.). – С.55–57. 2. Кузьміна Т.В. Паразити коней у західному регіоні України / Т.В. Кузьміна, А.В. Винярьська, В.В. Стибель та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2010. – № 12. – С. 14–17. 3. Антіпов А.А. Розповсюдження змішаних нематодозів коней. / А.А. Антіпов, Т.І. Бахур, В.П. Гончаренко та ін. // Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині: мат. IV Всеукр. наук.-практ. Інтернетконф., 14–15 лют. 2019 р. Полтава: ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2019. – С. 51–53. 4. Бахур Т.І. Порівняльна ефективність антигельмінтних препаратів для лікування коней за стронгілідозу / Т.І. Бахур, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко та ін. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Збірник наукових праць. – В. 35. – Ч. 2. – Т. 2. Ветеринарні науки. – С.27–31.

УДК 619:616.995.132:636.7(476.5)

МИСКЕВИЧ А.Ю., КУЦ И.М., студенти

Научный руководитель - ЗАХАРЧЕНКО И.П., ассистент

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

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ ДИРОФИЛЯРИОЗА ГОРОДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СОБАК

Введение. В последние годы на территории Республики Беларусь отмечен рост заболеваемости дирофиляриозом, которым болеют плотоядные животные и человек. Возбудитель данной болезни передается кровососущими членистоногими – комарами рода *Aedes*, *Culex*, *Anopheles*, являющимися промежуточными хозяевами *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*. Не исключается и роль в передаче личинок дирофилярий и другим кровососущим членистоногими – блохами, вшами, слепнями, иксодовыми клещами.

До середины 1990-х годов в Беларуси не установлено ни одного случая заболевания животных дирофиляриозом. С 1997 г. дирофиляриоз людей на территории Беларуси начали выявлять постоянно. Распространение его вызвано увеличением количества бродячих животных, массовой их миграцией и преобразованиями естественных экосистем в агро- и урбаноценозы. По данным Мясцовой Т.Я с соавт. (2019) в Беларуси в настоящее время дирофиляриозом заражены до 40% бродячих животных [1].

Низкий процент выявления данной болезни связан со слабым уровнем информирования населения и сложностью идентификации типа гельминтов, находящихся в организме, что обуславливает необходимость дальнейшего исследования проблемы.

Цель исследований – провести анализ эпизоотической ситуации по дирофиляриозу среди собак г. Витебска.

Материалы и методы исследований. Анализ распространения дирофиляриоза среди собак разных пород и возраста, принадлежащих населению, проводили в г. Витебске. Исследования выполнялись в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись собаки в возрасте от 1 года до 15 лет. Всего обследовано 247 животных, в т.ч. принадлежащих населению – 155, бездомных (содержащихся в приюте) – 92.

Для исследования производили забор крови из вены. Кровь стабилизировали 5% раствором лимоннокислого натрия и исследовали на предмет наличия личинок дирофилярий в течение суток после взятия. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS VX-41». Интенсивность инвазии (ИИ) определяли путем подсчета количества микрофилярий в 20 п.з.м.

Результаты исследований. Дирофиляриоз у собак регистрировали в течение всего года. Экстенсивность инвазии составила 13,8%. При этом чаще обнаруживали у бродячих животных (7,3%). Установлено, что в зимний и летний периоды количество микрофилярий