

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

СТУДЕНТЫ — НАУКЕ И ПРАКТИКЕ АПК

МАТЕРИАЛЫ

106-й Международной научно-практической
конференции студентов и магистрантов
(г. Витебск, 21 мая 2021 г.)

**Текстовое электронное издание
сетевого распространения**



ISBN 978-985-591-128-0

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021

УДК 631.95.619.378 (063)
ББК 40.08.4.74.58

Материалы прошли рецензирование и рекомендованы
к опубликованию редакционной коллегией
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

Редакционная коллегия:

Гавриченко Н. И. (гл. редактор), Белко А. А. (зам. гл. редактора),
Демидович А. П. (ответственный секретарь), Журба В. А., Дремач Г. Э.,
Вишневец А. В., Готовский Д. Г., Лях А. Л., Девятых С. Ю.

Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс]
материалы 106-й Международной научно-практической конференции
студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол :
Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – Режим
доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы студентов и магистрантов вузов
Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Польши. Показаны
достижения в области ветеринарной медицины, зоотехнии, биологии,
технологии производства продукции животноводства и других сферах
научной деятельности.

УДК 631.95.619.378 (063)
ББК 40.08.4.74.58

ISBN 978-985-591-128-0

© УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», 2021

Научное электронное издание

Студенты – науке и практике АПК

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось
следующее программное обеспечение:
Microsoft Office Word 2007,
doPDF v 7.

Минимальные системные требования:
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск А. П. Демидович
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерная верстка А. П. Демидович

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 29.09.2021 г.
Объем издания 4835 Кб
Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

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 конезфермы, 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

87	МАМЕДОВ Т.Н. ГЕЛЬМИНТОФАУНА СМЕШАННЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛОШАДЕЙ	127
88	МИСКЕВИЧ А.Ю., КУЦ И.М. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ ДИРОФИЛЯРИОЗА ГОРОДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СОБАК	129
89	МОРОЗОВА А.О. ИНВАЗИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СИЗЫХ ГОЛУБЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ АО ПРОДО «ПТИЦЕФАБРИКА ПЕРМСКАЯ»	130
90	ОЛЕХНОВИЧ А.А. СМЕШАННАЯ ИНВАЗИЯ СВИНЕЙ В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ «КРАСНЫЙ ДВОР» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА	131
91	ОСМОЛОВСКИЙ А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ ПИРОПЛАЗМОЗА СОБАК	132
92	ПЕРЕГУДОВА А.А., КОЗЮК А.А. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА И КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗА ИНДЮШАТ	134
93	САЙКОВСКАЯ Е.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММАХ РОТАЦИИ ПРОТИВОКОКЦИДИОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	135
94	САМОСТРОЕНКО А. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЭЙМЕРИОЗА КРОЛИКОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	137
95	СТОГНАЧЕВА Г.А. ОПЫТ БОРЬБЫ С КИШЕЧНЫМИ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ ЛОШАДЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ПРАЗИМАКС»	138
96	СТРАПКО И.Д. ФОРМИРОВАНИЕ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У ЖЕРЕБЯТ, ИНВАЗИРОВАННЫХ СТРОНГИЛОИДЕСАМИ	139
97	СТУК А.А., КУКОЛКА В.М. ВАРРООЗ ПЧЕЛ НА ПАСЕКАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	141
98	ХАМИДИ Е.З. ПРИМЕНЕНИЕ АКАРИГЕЛА ПРИ ГИПОДЕРМАТОЗЕ ЖВАЧНЫХ	142
99	ХОТЯНОВИЧ Е.В. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «РИВЕРКОН» ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	143
100	ШАПЕТЬКО А.П. КАЧЕСТВО ВОДЫ В КОЛОДЦАХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА	144
101	ШЕРЕМЕТ В.Д. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «БАЙОФЛАЙПУР-ОН» И «ФЛУАТРИН» ДЛЯ ЗАЩИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ГНУСА	146
102	ШЕСТАКОВА А.С., БОГДАНОВИЧ А.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КОКТОЛЬ» КАК ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ У ТЕЛЯТ	147
103	ШКРЕДОВ И.А. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КАК ФАКТОР ПЕРЕДАЧИ ИНВАЗИИ	148

Инфекционные болезни. Ветеринарная микробиология и вирусология

104	БАЛУШ Е.А. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ИНГИБИРОВАНИЕ БИОПЛЕНКООБРАЗОВАНИЯ	150
105	ВАЛЕТОВА А.А. ЦИРКУЛЯЦИЯ SARS-CoV-2 В ПОПУЛЯЦИЯХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	151
106	ГИНИНА Н.Д. НЕКОТОРЫЕ ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ДИКИХ ПТИЦ В ПЕРМСКОМ КРАЕ	153
107	ЗАЙЦЕВА М.А. САПРОЛЕГНИОЗ АКСОЛОТЛЯ	154
108	ЗАЛЕТКО Н.В. ОЦЕНКА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕРЕБРА В ПРИСУТСТВИИ ИОДИД-ИОНОВ	155
109	КАЛЕСНИКОВ А.А., ПЕРЕГУДОВА А.А. ПОДБОР АНТИГЕНОВ ДЛЯ ГИПЕРИММУНИЗАЦИИ ВОЛОВ-ПРОДУЦЕНТОВ ГИПЕРИММУННОЙ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА, ПРОТЕОЗА, КЛЕБСИЕЛЛЕЗА, РОТА- И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ	157