

животных со стронгилятозно-стонгилоидозной инвазией. Первая группа обрабатывалась антигельминтиком «Панакур гранулят 22,2%», второй группе задавали панакур гранулят 22,2% и пребиотик инулин, третьей группе – панакур гранулят 22,2%, инулин и пробиотик «Метофитохит», четвертая группа была контрольной. Каждые три дня у животных всех групп отбиралось содержимое кишечника и проводился посев на питательные среды с целью мониторинга количественного и качественного состава микрофлоры.

Результаты исследований. В ходе проведенных исследований установили, что восстановление состава микрофлоры толстого кишечника в первой группе наблюдалось на 16-й день после обработки: бифидо- и лактобактерии находились на уровне 10^9 - 10^{11} КОЕ/г, кишечная палочка, стрептококки, стафилококки, клостридии снизились до 10^4 - 10^5 КОЕ/г по сравнению с первоначальными данными, микромицеты и аэробные бациллы снизились до 10^2 - 10^4 КОЕ/г. Во второй и третьей группах нормализация микрофлоры наблюдалась на 7-10 дни, что гораздо быстрее, чем при обработке только пробиотиком. Так, уже к 8 дню обработки количество лакто и бифидобактерий находилось на уровне 10^9 - 10^{11} КОЕ/г, тогда как количество стафилококков, стрептококков, клостридий и кишечной палочки снизилось до 10^4 - 10^5 КОЕ/г.

У группы животных, получавших противопаразитарный препарат и пребиотик, восстановление микрофлоры происходило быстрее, чем в группе, получавшей только противопаразитарный препарат. Максимально быстро (в течение недели) микрофлора толстого кишечника восстановилась в группе 3 – при одновременной даче противопаразитарного препарата, про- и пребиотика. В контрольной группе на протяжении всего опыта наблюдался дисбактериоз толстого кишечника, который выражался низким уровнем бифидо- и лактобактерий (10^5), повышенным уровнем условно-патогенной и облигатной микрофлоры: кишечная палочка находилась на уровне 10^{8-9} КОЕ/г, стафилококки, стрептококки, клостридии находились на высоком уровне: 10^{7-8} КОЕ/г.

Заключение. Исследования показали, что использование при лечении ассоциативных паразитозов телят не только средств этиотропной, но и патогенетической терапии повышает терапевтический эффект стандартных методов лечения в 1,7 раза, способствует снижению тяжести течения болезни, сокращению продолжительности проявления клинических признаков на 5-6 дней, быстрейшему выздоровлению заболевших животных.

Литература. 1. *Инфекционные болезни. Руководство / Под ред. В.М. Семенова. – М.: Мед. лит., 2014. – 496 с.* 2. *Петров, Ю. Ф. Ассоциативные болезни животных, вызванные паразитированием гельминтов, бактерий и грибов / Ю. Ф. Петров, А. Ю. Большакова // Актуальные проблемы ветеринарной медицины в России / СО РАСХН. – Новосибирск, 1998. – С. 139–148.* 3. *Тараканов, Б. В. Методы исследования микрофлоры пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных и птицы / Б. В. Тараканов. – Москва : Научный мир, 2006. – 187 с.* 4. *Микробиоценозы желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных на фоне заразных болезней : монография / И. А. Субботина [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 176 с.*

УДК 619:576.89:636.8

КУЦ И.М., МИСКЕВИЧ А.Ю., студенты

Научный руководитель - **САРОКА А.М.,** ассистент

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

О ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КОШЕК В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

Введение. Поголовье бродячих животных постоянно увеличивается, особенно в крупных городах. Острота ситуации усугубляется тем, что бродячие животные, в первую очередь собаки и кошки, являются распространителями возбудителей инфекционных и

инвазионных болезней. Как правило, кошки находятся в более тесном контакте с человеком, чем собаки. В связи с этим повышается риск заражения человека от кошек паразитарными болезнями – зооантропонозами.

Заражение животных происходит, как правило, на выгуле, при контакте с почвой и при общении с другими животными. Для плотоядных животных основной путь заражения – это поедание сырого мяса различных грызунов, мелких птиц, амфибий, рептилий, рыб, насекомых. Все они являются промежуточными, дополнительными или резервуарными хозяевами различных паразитов (описторхид, дифиллоботриид, тениид и др.). Чаще всего у домашних плотоядных городской популяции имеются паразиты, цикл развития которых проходит без участия промежуточных хозяев (геогельминты – токсокары, токсокариды, трихоцефалы). Описторхисами кошки заражаются, поедая рыбу. Из гельминтозов, передающихся внутриутробно, часто регистрируется токсокароз [1].

По данным Бычковой Е.И. (2017) у кошек на территории Республики Беларусь зарегистрировано 16 видов гельминтов [2].

Гельминтофауна кошек г. Витебска, несмотря на широкое распространение, изучена недостаточно, что определяет актуальность работы.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись кошки в возрасте от 2 месяцев до 12 лет. Материал для исследования отбирали в ветеринарных клиниках и в приюте для бездомных животных г. Витебска. Для изучения паразитофауны домашних кошек было исследовано 157 проб фекалии методами Дарлинга и проглотиодоскопии. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS VX-41». Яйца гельминтов, обнаруженные в пробах фекалий, идентифицировали и подсчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ). Интенсивность инвазии (ИИ) определяли путем подсчета количества яиц гельминтов в 20 п.з.м.

Результаты исследований. Согласно проведенному опросу владельцев кошек, 28,66% – подобрали животных на улице, 10,82% – взяли из приюта, 2,56% – питомца подарили, 57,96% – приобрели в питомниках.

Из 157 обследованных животных 69 содержались без выгула, 16 – с постоянным доступом на улицу, 72 – бездомные (были доставлены в приют до проведения дегельминтизации).

При копроскопическом исследовании у кошек были обнаружены яйца нематод: *Toxocara mystax* (Zeder, 1800), *Toxascaris leonina* (Linston, 1902), *Uncinaria stenocephala* (Railliet, 1884), *Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859), яйца и проглотиоды цестод: *Dipylidium caninum* (Linnaeus, 1758), *Taenia pisiformis* (Bloch, 1780), *T. hydatigena* (Pallas, 1766).

Экстенсивность инвазии составила 100%. Значительный процент от числа зараженных кошек (79,6%) приходился на смешанную инвазию. Реже отмечались моноинвазии (20,4%).

У кошек квартирного содержания гельминтофауна представлена 5 видами гельминтов. Чаще регистрировали *Dipylidium caninum* (59,42%, 2-12 экз.); *Toxascaris leonina* (42%, 2-33 экз.); *Ancylostoma caninum* (39,1%, 1-9 экз.); *Uncinaria stenocephala* (33,3%, 1-12 экз.); *Toxocara mystax* (23,2%, 7-124 экз.).

Следует отметить, что гельминтофауна кошек с выгульным содержанием представлена 6 видами гельминтов: *Toxascaris leonina* (87,5%, 3-89 экз.); *Dipylidium caninum* (81,3%, 2-34 экз.); *Uncinaria stenocephala* (31,3%, 2-18 экз.); *Ancylostoma caninum* (18,8% 7-46 экз.); *Toxocara mystax* (15,5%, 20-147 экз.); *Taenia pisiformis* (1,5%, 2 экз.).

Гельминтофауна бездомных кошек представлена 7 видами гельминтов: *Toxascaris leonina* (79,2%, 12-125 экз.); *Dipylidium caninum* (58,3%, 12-39 экз.); *Toxocara mystax* (47,2%, 9-211 экз.); *Ancylostoma caninum* (33,3% 13-56 экз.); *Uncinaria stenocephala* (25%, 9-81 экз.); *Taenia hydatigena* (9,7% 2-7 экз.); *Taenia pisiformis* (4,2% 2-4 экз.).

Заключение. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта кошек в г. Витебске представлена 4 видами нематод и 3 видами цестод. Чаще регистрировались *Toxascaris*

leonina (ЭИ от 42% до 87,5%) и *Dipylidium caninum* (ЭИ от 58,3% до 81,3%).

Литература. 1. Волгина, И.С. Паразитозы домашних плотоядных в условиях г. Воронежа / И.С.Волгина, С.П.Гапонов // Теория и практика паразитарных болезней животных. – Москва, 2009. – С. 93–95. 2. Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси: каталог /Е.И. Бычкова [и др.].; нац.акад.наук Беларуси, Науч.-практ. центр по биоресурсам. – Минск: Беларуская навука, 2017. – 316 с.

619:616.995.132.8:636.4

ЛЫСЕНКО Л.А., магистрант

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

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА АСКАРОЗНО-ТРИХУРОЗНОЙ ИНВАЗИИ СВИНЕЙ

Введение. Свиноводство – отрасль сельскохозяйственного производства, обеспечивает население многих стран мира ценными продуктами питания. По статистическим данным сейчас в мире производится более 220 млн тонн мяса, из которых около 41% приходится на свинину.

Среди причин, сдерживающих развитие свиноводства – паразитарные болезни, которые наносят значительный экономический ущерб и снижают рентабельность отрасли. Сообщения в отечественной и зарубежной литературе свидетельствуют о том, что наибольшее распространение среди заболеваний свиней паразитарного характера приобрели желудочно-кишечные нематодозы, а именно: аскароз, трихуроз и эзофагостомоз [1-4].

Цель работы заключалась в изучении эпизоотической ситуации и видового состава возбудителей паразитоценозов свиней в условиях фермерского хозяйства (ФХ) «Виктор» Смелянского района Черкасской области.

Материалы и методы исследований. Работу проводили в условиях ФХ и в лаборатории кафедры паразитологии и фармакологии Белоцерковского национального аграрного университета (БНАУ) с сентября по октябрь 2020 года.

В хозяйстве нами был проведен отбор проб фекалий от свиней разных групп. Для овоскопических исследований фекалии отбирали индивидуально из прямой кишки животных в утренние часы. Таким образом было отобрано 210 проб. Каждую пробу фекалий помещали в целлофановые пакеты, на которые были приклеены этикетки с индивидуальными номерами животных. Отобранные пробы фекалий были исследованы в лаборатории кафедры паразитологии и фармакологии БНАУ комбинированным методом, стандартизированным Г.А. Котельниковым и В.М. Хреновым, с использованием насыщенного раствора гранулированной аммиачной селитры с плотностью 1,3.

Результаты исследований. В результате гельминтокопроовоскопических исследований нашли яйца темно-коричневого цвета, средние по размерам, покрытые очень толстой, крупно-бугристой внешней оболочкой. Это были яйца аскаридов.

Яйца трихурисов были мелкие по размеру, бочкообразной формы с пробками на полюсах, покрытые плотной гладкой оболочкой желтого цвета. В яйце находился эмбрион в передсегментационной стадии.

Из 210 исследованных нами животных аскаридами было поражено 71 голова и экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 33,81% при интенсивности инвазии (ИИ) 19,5 экз. яиц, а трихурисамы было поражено 45 голов при ЭИ 21,43% и ИИ 12,4 экз. яиц.

После изучения зараженности свиней аскаридами и трихурисами мы проследили за пораженностью животных по каждой возрастной и производственной группе и установили, что впервые яйца аскаридов мы нашли у поросят в возрасте от 1,5 до 2 месяцев. ЭИ и ИИ составляла, соответственно 15,56% и 8,3 экз. яиц. Затем ЭИ и ИИ постепенно нарастала. Так, у поросят в возрасте 2-4 месяца ЭИ и ИИ соответственно составила 47,2% и 21,4 экз. яиц.