

УДК 619:576.89

ДОКИМОВИЧ В.Н., КОЛЕСНИКОВ А.А., студенты

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

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

ЭНДОПАРАЗИТОЗЫ СИЗЫХ ГОЛУБЕЙ НА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Введение. Сизые голуби (*Columba livia*) являются распространённой птицей в природе. В крупных городах они играют большую роль в распространении паразитарных болезней. Инвазированные голуби являются не только биологическим резервуаром возбудителя в природе, но и длительным паразитоносителем и представляют серьезную опасность для домашних птиц. Их свободное перемещение в городской черте и отсутствие мероприятий по дезинвазии объектов внешней среды приводит к циркуляции и сохранению во внешней среде различных возбудителей паразитозов птиц [2, 3, 4].

В связи с этим обследование сизых голубей на наличие возбудителей паразитарных болезней, изучение сезонной динамики инвазий в местах скопления данной птицы в крупных населенных пунктах весьма актуальны в научном и практическом отношении, как с эпизоотологической, так и эпидемиологической точки зрения.

Цель исследований – изучить паразитофауну желудочно-кишечного тракта сизых голубей в г. Витебске.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись сизые голуби. Подвергнуто исследованию 45 птиц. Фекалии от птицы исследовали флотационным методом Щербовича (с использованием насыщенного раствора натрия тиосульфата) [1]. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS BX-41». Яйца гельминтов и ооцисты простейших, обнаруженные в пробах фекалий, идентифицировали и подсчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ). Интенсивность инвазии (ИИ) определяли путем подсчета количества яиц гельминтов и ооцист простейших в 20 п.з.м.

Результаты исследований. По результатам копроскопического исследования 45 проб фекалий сизых голубей были выявлены яйца нематод рода *Strongyloides* и п/о *Strongylata* (морфология выявленных копроскопически яиц характерна для яиц этих гельминтов) и ооцисты простейших рода *Eimeria*. Экстенсивность инвазии составила 71,11%. Смешанная инвазия, состоящая из 2 паразитов, была выявлена 3 голубей. Значительный процент от числа зараженных птиц (87,5%) приходился на моноинвазии. Причем моноинвазия эймериоза регистрировалась в 71,9% случаев, стронгилятозная моноинвазия – в 9,4% случаев, моноинвазия стронгилоидоза – в 6,2% случаях. Вместе с тем, интенсивность стронгилятозной инвазии составляла от 100 до 140 яиц в 20 п.з.м., стронгилоидозной – от 16 до 43 яиц в 20 п.з.м., эймериозной от 100 до 840 ооцист в 20 п.з.м.

Заключение. Изучена паразитофауна желудочно-кишечного тракта сизых голубей в окрестностях города Витебска в весенний период 2020 г., птицы были заражены нематодами рода *Strongyloides* и п/о *Strongylata* и простейшими рода *Eimeria*.

Литература. 1. Дубина, И.Н. Ветеринарно-санитарные правила по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и архаэнтомозов / И.Н. Дубина [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 52 с. 2. Микулина, О. П. Эффективность препарата «Кокцизол МД1%» при эймериозе цыплят бройлеров / О.П. Микулина, И.П. Захарченко // Исследования молодых ученых : материалы XI Международной конференции молодых ученых «Инновации в ветеринарной медицине, биологии, зоотехнии», г. Витебск, 24-25 мая 2012 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2012. – С. 76–77. 3. Ятусевич, А.И. Паразитофауна желудочно-кишечного тракта индеек разных возрастов / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока, О.Е. Юшковская // Материалы Международной научно-практической

конференции «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка», Витебск, 30 октября-02 ноября 2019 г. – Витебск, 2019. – С 159–164. 4. Ятусевич, А.И. Эндопаразитозы птиц в зоопарках Республики Беларусь / А.И. Ятусевич, В.М. Мироненко, И.Ю. Воробьева // Ученые записки УО ВГАВМ, 2011, Т. 47. – №2–1. - С. 234–236.

УДК 619:615.284.32

ЕРМАКОВИЧ М.И., ЕРМОЛЕНКО А.Г., студенты

Научный руководитель - **МАКОВСКИЙ Е.Г.**, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЕНБАЗЕН 22,2%» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЖЕРЕБЯТ, БОЛЬНЫХ СТРОНГИЛОИДОЗОМ

Введение. Отрасли коневодства в Республики Беларусь отводится особое внимание. В связи с перераспределением численности лошадей между организациями с различными формами собственности интерес к разведению этих животных в нашей стране сохранен. Появляются частные фермерские хозяйства, базы конного туризма, конюшни прокаты верховой езды и т.д. [1, 2].

Эпизоотологический анализ распространения паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей на территории Республики Беларусь свидетельствует о высокой степени зараженности кишечными стронгилятозами, параскариозом, оксиурозом, анолоцефалидозом, а также и стронгилоидозом [1, 2]. Половозрелые стадии паразитов желудочно-кишечного тракта способны вызывать механическое повреждение слизистой желудка, тонкого и толстого кишечника, открывая при этом ворота для инфекции, что способствует развитию воспалительных и необратимых некротических процессов, закупорку просвета кишечника и нередко летальный исход. Для проведения плановых лечебно-профилактических мероприятий важно знать и использовать наиболее эффективные отечественные препараты [3].

Целью нашей работы являлось изучение эффективности применения препарата «Фенбазен 22,2%» при лечении жеребят, больных стронгилоидозом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе племенного конного завода «Заречье» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита», а также на кафедре нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ. Для изучения эффективности фенбазена 22,2%, из инвазированных стронгилоидозом жеребят двухмесячного возраста согласно принципу условных аналогов были сформированы 2 группы животных по 5 голов в каждой: 1 группа – контрольная (жеребята, больные стронгилоидозом, лечение которых не осуществлялось), 2 группа - опытная (для лечения использовали фенбазен 22,2% в дозе 0,034 г/кг массы животного однократно, индивидуально). Диагноз на стронгилоидоз устанавливали копро- и лярвоскопическим методом. У животных двух группы на 1, 3, 5, 10 и 15 дни после дачи препарата отбирали пробы крови и фекалий. В крови определяли, согласно общепринятым методикам, содержание эритроцитов и гемоглобина, лейкоцитов, общего белка и глюкозы. В фекалиях - количество яиц гельминтов. Результаты были статистически обработаны при помощи программы Microsoft Office Excel.

Результаты исследований. Проведенные исследования показали, что у жеребят первой группы количество яиц стронгилоидов на протяжении опыта достоверно не изменялось и колебалось от 1357,20±43,303 до 1403,60±29,857 в 1 грамме фекалий. При применении препарата «Фенбазен 22,2%» у животных отмечалось увеличение выделившихся яиц на 3 день с 1438,40±59,860 до 1699,40±45,485, с последующим снижением. На 15 день после дачи препарата яиц гельминтов в пробах фекалий выявлено не было.

В день дачи препарата достоверных отличий в исследуемых показателях крови у жеребят двух групп не наблюдалось. Содержание эритроцитов у животных 1 группы