мутогенным действием. Альбендазен 10% применяли в дозе 10 г/100 кг живой массы, однократно за 2 часа до утреннего кормления, индивидуально, внутрь задавали из резиновой бутылки, растворяя предварительно 50 г препарата в 0,5 л водопроводной воды. Эффективность альбендазена 10% - 70%.

Заключение. Фасциолез крупного рогатого скота имеет широкое распространение в хозяйствах Витебской области. Экстенсивность инвазии составляет 15%. Риказол является высокоэффективным противофасциолезным препаратом. Экстенсэффективность препарата в дозе 0,25 мл на 10 кг живой массы составила 90%.

Литература. *1. Горохов В.В. Фасциолез как экологическая проблема / Ветеринария. - 2000. - № 3. - С. 8-12. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск, ВГАВМ. - 2003. - 265 с. 3. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев [и др.]; под общ.ред. М.Ш. Акбаева. - Москва: Колос, 2002. - 743 с. 4. Субботин, А.М. Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных / А.М. Субботин // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 203-206.*

УДК 619:576.89

БУЛЫГИНА Н.Ю., ЧЕРЕНЬ А.А., студенты
Научный руководитель - **САРОКА А.М.,** ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАРАЗИТОФАУНА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА СЕРЫХ ВОРОН В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА ВИТЕБСКА

Введение. Синантропные птицы обитают на территории населенных пунктов и в сооружениях человека (различных постройках, жилых зданиях, местах хранения пищевых продуктов и т.п.), образуя там постоянные или периодически возникающие популяции. Существуют как полностью оседлые городские популяции, так и сообщества, гнездящиеся в естественных ландшафтах, а также переходные. Многие особи, обитающие в лесах, сельской местности, проводят зиму в пригороде и городе. Это сорока (*Pica pica*), галка (*Corvus monedula*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*Corvus cornix*).

Наше внимание привлекла серая ворона, как один из многочисленных видов птиц семейства Врановых (*Corvidae*), представляющий собой наибольшую проблему ввиду стремительно возросшей численности и связанного с этим ущерба для природных экосистем. В крупных городах серые вороны играют большую роль в распространении паразитарных заболеваний. В разные годы и в разных местностях проводили паразитологические исследования серых ворон [5].

Согласно исследованиям Василевской Л.К. (1989) в Харьковской области у серых ворон было выявлено 5 видов трематод, 2 вида цестод и 3 вида нематод [1]. По данным Звержановского М.И. (1995) фауна гельминтов вороны серой Краснодарского края слагается из 16 видов [3]. В Белорусском Поозерье Литвинковой Е.А. (2000) было отмечено у 4 из 18 обследованных серых ворон наличие кокцидии *Isospora schwetri* и яиц нематод [4].

Цель исследований - изучить паразитофауну желудочно-кишечного тракта серой вороны в г. Витебске и его окрестностях.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись серые вороны. Исследовались индивидуальные и сборные пробы фекалий флотационным методом Щербовича (с использованием насыщенного раствора натрия тиосульфата) [2]. Для идентификации простейших культивировали ооцисты по общепринятым методикам. 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 в 20 п.з.м.

Результаты исследований. По результатам исследований фекалий серых ворон были выявлены яйца нематод рода *Capillaria* (морфология выявленных копроскопически яиц характерна для яиц этих гельминтов) и простейшие родов *Isospora* и *Eimeria* (дифференциацию проводили путем споруляции ооцист в лабораторных условиях). Экстенсивность инвазии составила 72,7%. Значительный процент от числа зараженных птиц (62,5%) приходился на смешанную инвазию. Реже отмечались моноинвазии (37,5%). Причем моноинвазия капилляриоза регистрировалась в 12,5% случаев, моноинвазия изоспороза – в 25% случаев. Вместе с тем интенсивность капиляриозной инвазии составляла от 2 до 17 яиц в 20 п.з.м., изоспорозной – от 12 до 56 ооцист в 20 п.з.м., эймериозной – от 17 до 38 ооцист в 20 п.з.м.

Заключение. Изучена фауна эндопаразитов серых ворон в условиях города Витебска и его окрестностях. По данным исследований образцов фекалий, птицы были заражены гельминтами рода *Capillaria* и простейшими родов *Isospora* и *Eimeria*.

Литература. *1. Василевская, Л.К. О паразитофауне серой вороны в Харьковской области // Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах. – Липецк, 1989. – Ч. 3. – С. 90–91. 2. Дубина, И.Н. Ветеринарно-санитарные правила по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов / И.Н. Дубина [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 52 с. 3. Звержановский, М.И. Экология гельминтов синантропных и некоторых охотничье-промысловых птиц Краснодарского края: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 1995. – 24 с. 4. Литвенкова, Е.А. Паразитоценозы диких птиц Белорусского Поозерья // Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина. – Витебск, 2000. – С. 63. 5. 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 619:616.99

ГОРДЕЕНКО В.С., студент
Научный руководитель - **ВОРОБЬЕВА И.Ю.,** ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДЕЗИНВАЗИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БРОВАДЕЗ-20 ПРИ ПРОТОСТРОНГИЛИДОЗАХ ДИКИХ КОПЫТНЫХ

Введение. В системе мероприятий по сохранению биологического разнообразия, увеличению численности охотничье-промысловых и охраняемых животных важную роль играет комплекс ветеринарно-санитарных мер, в т.ч. дезинвазия [5]. На сегодняшний день существует множество групп дезинфицирующих средств, обладающих дезинвазирующими свойствами (побочные продукты химической промышленности, фенолсодержащие препараты, хлоактивные соединения, кислородосодержащие средства, йодактивные препараты, группы спиртов, альдегиды, поверхностноактивные вещества, третичные амины и т.д.) [2-5]. Одним из таких средств является Бровадез-20.

Препарат «Бровадез-20» согласно классификационной системе ATC-vet (Anatomical Therapeutic Chemical classification system) имеет код QVO7AV – технические дезинфектанты. Производитель – ООО НПФ «Бровафарма», Украина. Препарат относится к катионактивным ПАВ и представляет собой бесцветную или желтоватого цвета, прозрачную, слегка опалесцирующую жидкость, в 1 мл которой содержится 200 мг действующего вещества – бензалкония хлорида. Бензалкония хлорид (Benzalkonii chloridum) – это смесь хлоридов