

составляло 25,5-34,0%, а у коров этот показатель достигал 54,9%. При изучении паразитарных систем из трех видов гельминтов четко выраженных закономерностей их формирования не выявлено. Количество паразитоценозов, включающих четыре и более видов гельминтов, было невысоким и доходило до 2,7% у коров.

Литература. 1. Медведский, В.А. Экологические проблемы животноводческих объектов: монография / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – УО ВГАВМ, Витебск 2017. – 246 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с. 3. Медведский, В.А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с. 4. Горovenko, М.В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М.В. Горovenko // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Материалы XVII международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА (29-30 мая 2014 г.) / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2014. – С. 57–63.

УДК 619:614.48:636.934.57

ВЕДЕРНИКОВА Ж.Ю., студент

Научный руководитель - **СИВКОВА Т.Н.**, д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь, Российская Федерация

ПАЗИТОФАУНА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ *ANAS PLATYRHYNCHOS* НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ПЕРМИ

Введение. В настоящее время паразитофауна диких водоплавающих птиц остается недостаточно изученной. Вместе с тем, экзо- и эндопаразитам домашних уток и гусей посвящено большое количество работ. Необходимо учитывать, что передача инвазии между домашней и дикой птицей возможна в период миграции, когда дикие особи контактируют с домашними в местах их проживания. Актуальность выбранной темы обусловлена также тем, что инвазионные заболевания являются причиной снижения численности диких водоплавающих птиц как значимого охотничьего ресурса, вызывая гибель молодняка.

Материалы и методы исследований. Биологическим материалом для исследования послужили фекалии уток *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758), собранные на территории Пермского края, города Перми. Для характеристики инвазии подсчитывалась ее экстенсивность (ЭИ). Принадлежность биологического материала устанавливали по следам.

Лабораторное исследование проводили методом Г.А. Котельникова - В.М. Хренова и методом последовательных промываний [2]. Временные препараты просматривали под микроскопом Meiji (Япония) и фиксировали изображение при помощи камеры Vision (Канада). Для определения яиц и личинок гельминтов был использован Атлас Черепанова А.А. (2001 г.) [1]. Простейших определяли, используя отечественные и зарубежные научные работы.

Результаты исследований. Материал для исследования был собран в 7 различных точках:

- Стахановский мост,
- Золотые пески,
- м/р Липовая гора,
- р. Кама, м/р Молодежный,
- р. Данилиха, Утиный мост,
- р. Данилиха, мост на улице Елькина,
- Райский сад, р. Мотовилиха.

При исследовании биологического материала *A. platyrhynchos* установили, что видовой состав паразитов наиболее богат в районе Стахановского моста – *Coccidia sp.* (ЭИ 57,14%), *Eimeria danailovi* (Eimer, 1870) (ЭИ 14,28%), *Capillaria sp.* (ЭИ 28,57%), *Streptocara crassicauda* (Creplin, 1829) (ЭИ 14,28%) и *Cotylurus sp.* (ЭИ 28,57%).

По результатам анализа фекалий, собранных в локации Золотые пески обнаружены *Capillaria sp.*, *Cotylurus sp.* В районе реки Кама м/р Молодежный, реки Данилиха утиный мост и реки Данилиха на улице Елькина была обнаружена только инвазия *Coccidia sp.*

Отрицательный результат показали исследования фекального материала от уток в районе Липовой горы и в Райском саду (река Мотовилиха).

В целом, в ходе исследования показателей зараженности ЭИ у *A. platyrhynchos* составила 71,42%.

Заключение. В фекалиях уток *A. platyrhynchos* были обнаружены простейшие подкласса *Coccidia*, а также яйца трематод – *Cotylurus sp.* и нематод – *Capillaria sp.*, *S. crassicauda*. Все обнаруженные паразиты относятся к специфическим для уток видам и для человека и домашних животных опасности не представляют.

Литература. 1. Атлас. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей / Черепанов А.А, Москвин А.С. Котельников Г.А., Хренов В.М. - Москва: Изд. «Колос», 2001. 2. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. / Котельников Г.А. - М.: Колос, 1984. - 207 с.

УДК 619:616.995.132.2:636.1.053:612.11/.12

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

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

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

ВЛИЯНИЕ СТРОНГИЛОИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЖЕРЕБЯТ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Введение. Эпизоотологический анализ распространения паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей на территории Республики Беларусь свидетельствует о высокой степени зараженности кишечными нематодозами [1, 2, 3]. Установлено, что наиболее патогенное действие на организм лошадей оказывают ларвальные стадии кишечных паразитов, так как они проделывают сложные пути миграции, травмируя при этом клетки и ткани жизненно важных органов, вызывая аллергизацию организма, сенсibiliзацию и др. Целью нашего исследования было изучение влияния стронгилоидозной инвазии на морфологический состав крови у жеребят первого года жизни.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на племенном конном заводе «Заречье» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области. По принципу условных аналогов было сформировано 2 группы жеребят месячного возраста: 1 группа – клинически здоровые жеребята, 2 – жеребята спонтанно инвазированные стронгилоидозом. Диагноз устанавливали на основании результатов копроскопических исследований методами Дарлинга и Бермана-Орлова (в модификации Щербовича). Ежемесячно в течение года у жеребят отбирались пробы крови, в которых определяли следующие показатели: содержание гемоглобина и эритроцитов, количество лейкоцитов, лейкограмму. Исследования проводились на базе кафедры физиологии УО ВГАВМ.

Результаты исследований. У животных, больных стронгилоидозом, содержание эритроцитов и гемоглобина в крови было значительно ниже, по сравнению со здоровыми жеребятами. У животных первой группы количество эритроцитов увеличилось с $8,26 \pm 0,179 \times 10^{12}/л$ на 24,93% к 12-месячному возрасту, а у животных, больных стронгилоидозом, количество эритроцитов увеличилось за этот период на 13,87%. У животных обеих групп в 7-месячном возрасте регистрировалось наименьшее количество