

дирофилярий в крови собак минимально и составляет 1-92 экз. в 20 п.з.м. Весной количество личинок возрастало до 215 экз. в 20 п.з.м. и было максимальным, осенью интенсивность инвазии колебалась от 20 до 139 экз. в 20 п.з.м.

Дирофиляриоз в клинической форме (кожной) был зарегистрирован у 4 собак (1,6%). У больных животных в местах поражения (в области головы) выявляли зуд, отечность подкожной клетчатки, выпадение шерсти, алопеции, узелки размером от 5 до 15 мм, незаживающие язвы и эрозии. Подтверждали диагноз путем вскрытия узелков и удаления нематод.

В возрастном аспекте наблюдали следующую картину: у собак младше 3 лет дирофилярии не были обнаружены, у собак в возрасте 4-7 лет экстенсивность инвазии (ЭИ) составляла 4,9%, в возрасте 8-10 лет – 3,31%, у собак старше 11 лет – 5,59%.

Заключение. Заражению дирофиляриозом подвержены животные, независимо от условий содержания. Следует отметить, что у собак, подвергавшихся регулярным противопаразитарным обработкам, дирофилярии не были обнаружены. Высокая экстенсивность (7,3%) и интенсивность инвазии (11-215 экз. в 20 п.з.м.) наблюдалась у собак из приюта в возрасте старше 4 лет.

Литература. 1. Мясцова, Т.Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т.Я. Мясцова, М.В. Якубовский, В.Г. Голынец. – Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2019. – №1. – С. 3–9.

УДК 619:616.99

МОРОЗОВА А.О., студент

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

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», г. Пермь, Российская Федерация

ИНВАЗИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СИЗЫХ ГОЛУБЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ АО ПРОДО «ПТИЦЕФАБРИКА ПЕРМСКАЯ»

Введение. Сизый голубь как самый многочисленный вид животных антропогенного ландшафта потенциально может передавать различные инвазионные заболевания человеку, домашним животным и птицам, особенно в местах наибольшего своего скопления, к которым относится и крупное предприятие – АО ПРОДО «Птицефабрика Пермская», специализирующаяся на бройлерном птицеводстве.

Целью данного исследования стало выявление паразитарных болезней у сизых голубей, обитающих на территории данного хозяйства, и установление их потенциальной роли в заражении кур и человека.

Материалы и методы исследований. Материалом служили трупы сизых голубей, отстрелянных на территории АО ПРОДО «Пермская птицефабрика». Посмертная диагностика заключалась в неполном гельминтологическом вскрытии (НПГВ) сизого голубя для обнаружения гельминтов на различных стадиях развития [1]. Помимо этого, содержимое кишечника исследовали комбинированным методом Г.А. Котельникова - В.М. Хренова, для обнаружения микроскопических форм паразитов (яиц гельминтов и простейших) [2, 3, 5]. Материал просматривали при увеличении $\times 40$ и $\times 100$ на микроскопе Meiji (Япония), и фотографировали с использованием камеры Vision. Родовую и видовую идентификацию эктопаразитов, гельминтов и простейших выполняли в соответствии с определителями и описаниями, приведенными в работах отечественных и зарубежных паразитологов.

Результаты исследований. На территории указанной птицефабрики был проведен учет птиц на местности, в ходе которого установлены локации их наибольшего скопления, в том числе на крышах, в амбарах для хранения зерна. Были выловлены 10 особей сизого голубя.

При осмотре у некоторых птиц отмечали угнетенное состояние, взъерошенные перья. У

двух голубей (20,0%) под крыльями были обнаружены пухопероеды вида *Columbicola columbae* (Linnaeus, 1758) – типичного паразита сизых голубей, не представляющего опасность для здоровья человека или сельскохозяйственной птицы.

После проведения вскрытия и исследования фекалий в содержимом кишечника у двух особей были обнаружены ооцисты простейших из рода *Eimeria* sp. [2]. Экстенсивность инвазии эндопаразитами (ЭИ) составила 20,0%. Эймерии являются широко распространенными видоспецифичными патогенами для сизых голубей, не способными вызывать инвазию у других животных и человека.

Гельминты в ходе паразитологического анализа ни в одном случае обнаружены не были.

Несмотря на полученные результаты, мы не отрицаем вероятность заражения человека и домашних животных, а также птиц, инвазиями при контакте с сизыми голубями, так как они являются разносчиками около 90 различных болезней [5]. В целях предотвращения возможного заражения следует соблюдать элементарные меры предосторожности, включая тщательное проведение дезинфекции и дезинвазии соответствующими средствами.

Заключение. Экстенсивность инвазии эндопаразитами (ЭИ) голубей *C. livia* на территории АО ПРОДО «Пермская птицефабрика» составила 20,0%. Определено наличие пухопероедов *C. columbae*. Выявленные паразиты не патогенны для человека, домашних животных и сельскохозяйственной птицы, содержащейся на данном предприятии.

Литература. 1. Практикум по зоологии позвоночных: тема 16. Вскрытие птицы / Под ред. Карташев Н.Н., Соколов В.Е., Шилов И.А.: М., Высшая школа. 1981 г. 2. Паразитология и инвазионные болезни животных. Учебник / Под ред. М.Ш. Акбаев, А.А.Водянов, Н.Е.Косминков, А.Я. Ятусович, П.И. Пашкин, Ф.И. Василевич : М.: Колос, 1998. 3. Справочник по болезням домашних и экзотических животных / С.С. Липницкий, В.Ф. Литвинов, В.В. Шимко, А.И. Гантимуров - 3-е изд., перераб. И доп. - Ростов н/Д : изд. «Феникс», 2002. 4. Опасность сизого голубя [электронный ресурс] - Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/id/5c5926d54c240600b03fded7/pochemu-sizyi-golub-vrednaia-ptica-5d36b5abec575b00ad8b01e7>. – Дата обращения: 30.03.2021. 5. Сизый голубь [электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сизый_голубь. – Дата обращения: 30.03.2021.

УДК: 619: 576. 895.131

ОЛЕХНОВИЧ А.А., студент

Научный руководитель - **ОЛЕХНОВИЧ Н.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

СМЕШАННАЯ ИНВАЗИЯ СВИНЕЙ В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ «КРАСНЫЙ ДВОР» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. Важнейшей задачей сельского хозяйства является дальнейшее увеличение производства продукции животноводства. Главным условием успешного развития животноводства является благополучие хозяйств по инфекционным, инвазионным и незаразным болезням [1, 2].

Кишечные гельминтозы свиней причиняют большой ущерб животноводству, который складывается из снижения продуктивности, ухудшения вкусовых качеств мяса из-за резкого снижения содержания аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов. Большинство половозрелых гельминтов, в том числе и желудочно-кишечного тракта, локализуются в просвете кишечника, а их личиночные стадии – в легких, в глубоких слоях кишечника и других органах. Животные, пораженные кишечными гельминтозами, выделяют во внешнюю среду огромное количество яиц [3].

Кишечные нематодозы свиней остаются одной из причин, снижающих рентабельность