

фекалий). Через 3 дня она составила 2 тыс. яиц в 1 г фекалий, а затем уменьшилась к концу опыта до 0,02 тыс. яиц в 1 г фекалий.

Заключение. Приготовленный отвар из листьев вахты трехлистной обладает высокой эффективностью для лечения и профилактики эймериоза, кишечных стронгилятозов, стронгилоидоза и трихоцефалеза.

Литература. 1. Мазнев, Н.И. Энциклопедия лекарственных растений / Н. И. Мазнев. – М. : Мартин, 2004. – 494 с. 2. Фитопрепараты и фитотерапия в ветеринарии / В.С. Веретенникова [и др.] // Вестник Омского ГАУ. – 2019. – № 3 (35). – С. 37–45. 3. Юкневичене О.-Г.К. Некоторые вопросы изучения биологии аура (*Acorus calamus* L.) и вахты трехлистной (*Menyanthes trifoliata* L.) в Литовской ССР [дикорастущие лекарственные растения] : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.094 / О.-Г.К. Юкневичене ; Вильн. гос. ун-т. – Вильнюс, 1969. – 28 с.

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, Россия

САНИТАРНО-ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИЗЫХ ГОЛУБЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕРМИ

Введение. Синантропные животные, в том числе и сизые голуби, являются переносчиками различных инфекционных и инвазионных заболеваний, в том числе и некоторых антропозоонозов. Чтобы предотвратить распространение данных болезней, следует своевременно информировать население, а также проводить периодические мероприятия по учету больных птиц.

Материалы и методы исследований. Голубей отлавливали на территории города Перми в период зимы-весны 2019-2020 гг. Посмертная диагностика заключалась в неполном гельминтологическом вскрытии (НПГВ) сизого голубя для обнаружения гельминтов на различных стадиях развития [1]. После тщательного просмотра внутренних органов, преимущественно желудочно-кишечного тракта, содержимое кишечника исследовали комбинированным методом Г.А. Котельникова-В.М. Хренова, для обнаружения паразитов [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 города Перми за указанный период были выловлены 19 особей сизого голубя *Columba livia* (Gmelin, 1789). Прежде чем приступить к ловле птиц, был проведен учет местности, где находилось большое их скопление, в том числе: возле кинотеатра «Кристалл», автовокзала на улице революции 68, краевой клинической больницы возле Пушкина 96, а также площадь возле ЦУМа. Это еще раз подтверждает, что сизый голубь, следуя за человеком, расширяет область своего распространения, выходя за пределы первоначального, естественного ареала.

При осмотре у некоторых птиц отмечали угнетенное состояние, взъерошенные перья. У двух голубей (10%) под крыльями были обнаружены пухопереды *Columbicola columbae* (Linnaeus, 1758).

После проведения вскрытия и получения фекалий в содержимом кишечника были обнаружены как гельминты, так и простейшие, при этом процент зараженных птиц эндопаразитами - экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 63,15%.

В том числе у девяти особей выявлены нематоды *Capillaria columbae* (Rudolphi, 1819) (ЭИ - 47,36) и у трех особей - кокцидии *Eimeria* sp. (Schneider, 1875) (ЭИ - 15,7).

Также у одного из голубей в фекалиях был найден волос, который морфологически принадлежал грызуну. Данный факт может косвенно свидетельствовать о том, что голуби питаются не только зерновыми культурами и продуктами, оставшиеся после человека, но и трупами животных. Поедая останки, голуби могут заразиться опасными тканевыми паразитами, в том числе и трихинеллезом.

Капиллярии, как и эймерии, обнаруженные нами, являются широко распространенными видоспецифичными патогенами для сизых голубей, не способными вызывать инвазию у других животных и человека.

Таким образом, проведенное нами исследование не показало потенциальную опасность сизого голубя для человека с паразитологической точки зрения.

Заключение. Экстенсивность инвазии голубей *C. livia* составила 63,15%. Выявленные капиллярии и эймерии не представляют опасности для здоровья человека и домашних животных. Определено наличие пухопероедов *C. columbae*. Был подтвержден тот факт, что голуби питаются падалью.

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 болезней [5]. В целях предотвращения возможного заражения следует соблюдать элементарные меры предосторожности, включая тщательное мытье рук дезинфицирующими средствами.

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] <https://zen.yandex.ru/media/id/5c5926d54c240600b03fded7/pochemu-sizyi-golub-vrednaia-ptica-5d36b5a6ec575b00ad8b01e7>. 5. Сизый голубь [электронный ресурс] https://ru.wikipedia.org/wiki/Сизый_голубь

УДК: 619: 576. 895.131

ОЛЕХНОВИЧ А.А., ГУЦКО А.С., студент

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

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

УСТОЙЧИВОСТЬ ЯИЦ *TRICHURIS SUIIS* ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

Введение. Трихуроз - болезнь, вызываемая нематодой *Trichuris suis*, семейства *Trichuridae*, подотряда *Trichurata*. Паразит локализуется в толстых кишках и служат причиной расстройства пищеварения, снижения аппетита, исхудания, болезненности брюшной стенки.

Возбудитель - геогельминт. С фекалиями животных в окружающую среду выделяют яйца. По литературным данным, в свином навозе они созревают за 28-33 суток. В лабораторных условиях образование инвазионной личинки заканчивается при температуре +28...+30 °C за 21-е сутки, при температуре +34...+36,5 °C - за 16-е сутки [1, 2, 3].

Мы решили выяснить устойчивость яиц *Trichuris suis* во внешней среде. Опыты проводили в фермерском хозяйстве «Красный двор» Витебского района.

Материалы и методы исследований. С этой целью фекалии с яйцами *Trichuris suis*, завернутые в капроновую ткань, мы помещали на поверхность почвы в тени и на солнечном свете, а также закапывали в землю на глубину 20 см. В зимний период пробы помещали на поверхность почвы под снежным покровом. Через 2-3 месяца пробы исследовали по методу Котельникова и Хренова и определяли развитие яиц путем культивирования до личиночной