

1) *Plagiorchis muelleri* (Tkach et Sharpilo, 1990), неполовозрелые особи составили интенсивность инвазии (ИИ) = 2 экз.

2) *Plagiorchis koreanus* (Ogata, 1938), ИИ = 4 экз.

Вскрытие 3 *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758) и 1 *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817) дало отрицательный результат.

Заключение. Из обнаруженных нами представителей кишечных эндопаразитов *Strongylata spp.* является наименее распространенным (ЭИ 15,38%). Наиболее распространены *Hymenolepis sp.* (ЭИ 38,46%) и *Eimeria sp.* (ЭИ 46,15%). Впервые для гельминтофауны рукокрылых Пермского края обнаружены трематоды *Plagiorchis muelleri* и *Plagiorchis koreanus*. Дальнейшие исследования помогут установить видовой состав эндопаразитов рукокрылых в условиях пещер Пермского края, географическое распространение эндопаразитов и степень инвазированности рукокрылых данного региона.

Литература. 1. Наумкин Д.В., Сивкова Т.Н. Новые данные о летучих мышах (*Chiroptera: Vespertilionidae*) Уральского региона // Известия Самарского науч. центра Рос. акад. наук – 2019. Т. 21, № 2(2). С. 209-213. 2. Бакланова А.С., Сивкова Т.Н. Обнаружение *Eimeria sp.* в экскрементах рукокрылых в пещерах Пермского края // Организм и среда жизни: сборник материалов III Межрег. науч.-практ. конф. – Кемерово, 2020. С. 13-16. 3. Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Вехник В.П. Трематоды (*Trematoda*) рукокрылых (*Chiroptera*) Среднего Поволжья // Паразитология. – 2012. Т. 46, вып. 5. С. 384-413. 4. Golovatch S.I., Palatov D.M., Turbanov I.S. [et al.] Subterranean biota of the European part of Russia: A review // Invert. Zool. – 2018. Vol.15. No.2. P.153–213.

УДК 619:616.99:615:636.5

БОНДАРЬ О.О., САЦУК А.Д., студенты

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРОШКА СОЦВЕТИЙ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ЭНДОПАРАЗИТОЗАХ ПЕРЕПЕЛОВ

Введение. Перепела являются хорошим объектом для разведения, отличающимся хорошей продуктивностью и неприхотливостью. Перепела, имея всего лишь один незначительный недостаток – миниатюрный размер, обладают целым рядом преимуществ перед крупной домашней птицей. Из-за интенсивных обменных процессов у перепелов самая высокая температура тела, на 2 °С выше, чем у других видов сельскохозяйственной птицы. Благодаря этому перепела крайне редко подвергаются инфекционным заболеваниям, что позволяет содержать их, не прибегая к вакцинации. Но полностью исключить возможность их заболевания нельзя, особенно паразитарными болезнями. В литературе имеются сообщения об эймериозной инвазии перепелов с высоким уровнем интенсивности и почти 100% экстенсивности [3].

Одним из перспективных для использования в качестве лечебных средств является пижма обыкновенная (полевая рябина, дикая рябина) – *Tanacetum vulgare L.* Ценность этого растения состоит как в лекарственных свойствах (желчегонное, спазмолитическое, антигельминтное и инсектицидное), так в пищевых (пряноароматическое растение) и декоративных качествах [2].

Как сообщает Грязнов М.Ю. (2006), химический состав пижмы обыкновенной сложен и весьма разнообразен. При исследовании химического состава соцветий пижмы установлено наличие органических кислот, среди которых выявлены: щавелевая, лимонная, винная и др., обнаружено эфирное масло, содержание которого в листьях и цветочных корзинках составляет 0,2 и 1,5-3,0%, соответственно. В эфирном масле содержится туйон (бициклический терпеновый кетон) – от «следов» до 61%, при наличии большой

концентрации отмечаются отравления домашних животных. От содержания туйона в эфирном масле зависит выраженность проявления антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, репеллентных свойств пижмы (чем больше содержание, тем эффективность выше) [1].

Учитывая, что пижма обыкновенная в условиях Республики Беларусь растет повсеместно, целью наших исследований явилось изучение антигельминтных свойств этого растения при эндопаразитах перепелов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись перепела в возрасте до 1 года. Для изучения паразитофауны перепелов был исследован помет методом Дарлинга, а также содержимое желудочно-кишечного тракта при убое птицы методом неполных гельминтологических вскрытий. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS BX-41». Яйца гельминтов, обнаруженные в пробах фекалий, идентифицировали и подсчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ). Интенсивность инвазии (ИИ) определяли путем подсчета количества яиц гельминтов и ооцист эймерий в 20 п.з.м.

Результаты исследований. При исследовании помета от перепелов клеточного содержания были выявлены только ооцисты эймерий, с экстенсивностью инвазии 100%, интенсивностью инвазии – 58-94 ооцисты в 20 п.з.м. Клинические признаки болезни отсутствовали.

При исследовании помета от перепелов напольного содержания были обнаружены ооцисты эймерий (ЭИ – 100%, ИИ – 103-142 ооцисты в 20 п.з.м.) и яйца гетеракисов (ЭИ – 25%, ИИ – 34-61 яйцо в 20 п.з.м.).

Следует отметить, что при убое 4 перепелов клеточного содержания, при исследовании слепых отростков у одной птицы были выявлены 9 нематод, идентифицированные как *Heterakis gallinarum*.

С лечебной целью перепелам с кормом задавали порошок соцветий пижмы обыкновенной из расчета 1,5 г на 10 кг два дня подряд групповым способом. Исследования помета проводили на 3, 7, 10 дни. Дозу порошка определяли, руководствуясь данными Ятусевича А.И. с соавт. (2011) [2].

После дачи порошка из соцветий пижмы обыкновенной ИИ начала снижаться на 5-й день и составила 12-34 ооцисты в 20 п.з.м. при ЭИ – 100% и 1-18 яиц гетеракисов при ЭИ – 7%. Полное прекращение выделения яиц гетеракисов и ооцист эймерий было на 10-й день опыта.

Таким образом, экстенсивность и интенсивность препарата составили 100%. Признаков отравления перепелов во время проведения эксперимента не отмечено.

Заключение. На основании результатов проведенных исследований установлено, что порошок из соцветий пижмы обыкновенной в дозе 1,5 г на 10 кг массы тела внутрь 2 раза в день 2 дня подряд с кормом является эффективным противопаразитарным средством при эймериозе и гетеракиозе перепелов.

Литература. 1. Грязнов, М.Ю. Изучение биологических особенностей пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.) в Нечерноземной зоне России: автореферат дис. ... кандидата биологических наук : 06.01.13 / Всерос. науч.-исслед. ин-т лекарственных и ароматических растений. - Москва, 2006. - 24 с. 2. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных / А.И. Ятусевич [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2011. - 90 с. 3. Ятусевич, А.И. Хозяйственные и биологические особенности перепелов и их восприимчивость к болезням / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока, М.С. Орда // Паразитарные системы и паразитоценозы животных: материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов Витебск, 24-27 мая 2016 года. - Витебск: УО ВГАВМ, 2016. - С. 215-217.