

НАУКИ О ПРИРОДЕ. ЭКОЛОГИЯ

УДК 619:616.995-07:636ю5

АКСЮЧИЦ К. В., студент; **ВЕЛИЧКО П. А.**, студент

Научные руководители - **Захарченко И. П.**, ассистент; **Сарока А. М.**, ассистент

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

ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТОЗОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ИНДЕЕК

Введение. Гельминтозы желудочно-кишечного тракта птиц – широко распространенные болезни, вызываемые паразитированием гельминтов в ротовой полости, пищеводе, зобе, мышечном и железистом желудках, тонком и толстом кишечниках, клоаке. Вызывают нарушение нормального развития молодых птиц, что сказывается на здоровье и продуктивности их во взрослом состоянии: снижается яйценоскость, упитанность, качество мяса и количество поголовья. Следует отметить общее угнетающее действие гельминтов на зараженных птиц, приводящее к общему ослаблению организма, снижению сопротивляемости вредными факторами среды и облегчающее проникновение в организм возбудителей инфекции [2, 4, 5].

Наиболее распространенными гельминтозами пищеварительного тракта индеек в Республике Беларусь являются гетеракиоз, капилляриозы, аскаридиоз, скрябиниоз, давениоз и др. Прижизненный диагноз на паразитозы подтверждается специальными гельминтовооскопическими методами исследования. Они позволяют выявить самих паразитов или их фрагменты, яйца, личинки [3, 4, 5]. В этой связи, целью настоящего исследования стало проведение сравнительной оценки различных методов диагностики паразитозов пищеварительного тракта индеек.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись 23 индейки в возрасте до года, спонтанно инвазированные паразитами желудочно-кишечного тракта.

Для определения паразитофауны пищеварительной системы индеек проводили копроскопические исследования проб помета методом Щербовича (с использованием насыщенного раствора натрия тиосульфата) [1]. Для диагностической дегельминтизации птице внутрь задавали антгельминтик «Альбазен 2,5%» в терапевтической дозе. Выделенный в 1-

2 суток помет от этой птицы собирали и исследовали для обнаружения возбудителей паразитозов пищеварительного тракта. С целью микроскопических исследований использовали микроскоп бинокулярный «OLIMPU BX-41». Яйца гельминтов и ооцисты простейших, обнаруженные в пробах помета, идентифицировали и определяли экстенсивность и интенсивность инвазии.

Результаты исследований. При исследовании помета флотационным методом Щербовича были выявлены яйца гетаркисов, капиллярий, трихостронгилюсов, ооцисты эймерий. При этом экстенсивность эймериозной инвазии (ЭИ) составляла 100%, при интенсивности инвазии (ИИ) от 6 до 39 ооцист в 20 п.з.м., гетеракиозной инвазии – 69,57%, при ИИ от 1 до 53 яиц в 20 п.з.м., капилляриозной инвазии – 21,74%, при ИИ от 7 до 19 яиц в 20 п.з.м., трихостронгилезной инвазии – 13,04% при ИИ от 3 до 11 яиц в 20 п.з.м. Полиинвазию регистрировали у 100% исследованных индеек.

После проведения дегельминтизации в помете индеек выявлены аскаридии (*Ascaridiadissimilis*), а также участки стробилы цестод *Skryabinia (R.) cesticillus*, *Hymenolepiscarioca*, *Amoebotaeniacuneata*.

Экстенсивность аскаридозной инвазии составила 30,4%, при ИИ от 1 до 9 экз., гетеракиозной инвазии – 100%, при ИИ от 14 до 27 экз., цестодозной инвазии – 47,82% (интенсивность инвазии определить достоверно не удалось, так как в помете отсутствовали сколексы цестод).

Заключение. При исследовании помета индеек флотационным методом Щербовича были обнаружены не только яйца гельминтов, но и ооцисты эймерий. Однако в преимагинальном состоянии гельминты не выделяют во внешнюю среду яиц или личинок, а значит флотационными методами не могут быть выявлены.

Диагностическая дегельминтизация позволила выявить половозрелые и личиночные стадии аскаридий, гетеракисов, а также несколько видов цестод. Данный метод диагностики эффективен при изучении видового состава кишечных гельминтов, однако в выявлении простейших и мелких видов гельминтов оказался малоэффективным.

Литература. 1. 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. 2. Захарченко, И. П. Эффективность препаративных форм аура болотного (*Acorus calamus*) при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец / И. П. Захарченко, И. А. Ятусевич, А. М. Сарока // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2021. – № 1(40). – С. 59-63. 3. Патоморфологические изменения у индеек под влиянием паразитоценоза гетеракисов и гистомонад / А. И. Жуков, А. И. Ятусевич, А. М. Сарока, И. П. Захарченко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета»

государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57. – № 1. – С. 28-34. 4. Сарока, А. М. Видовое разнообразие и морфологические особенности цестод индеек (*Meleagris gallopavo*) / А. М. Сарока // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. – С. 184-188. 5. Сарока, А. М. Паразитологическая ситуация по гельминтозам индеек в хозяйствах Центрального региона Республики Беларусь / А. М. Сарока // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства : материалы IV Международной научно-практической конференции : в 7 т., Макеевка, 15 апреля 2021 года. – Макеевка: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская аграрная академия», 2021. – С. 185-188.

УДК: 619:615.281:636.5

АМАНГЕЛЬДЫЕВ А., магистрант

Научный руководитель: **Мурзалиев И. Дж.**, доктор вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

ЛЕЧЕБНОЕ СВОЙСТВО РАСТЕНИЯ ЦИСТАНХЕ (CISTANCHE)

Введение. В условиях Центральной Азии широко используется растение цистанхе как лечебное средство для животных и человека. Это многолетнее травянистое растение, обладающее многими полезными свойствами, и успешно применяется в ветеринарной медицине, медицине и косметологии. Традиционно китайцы применяют цистанхе для потенции и лечения некоторых заболеваний предстательной железы. В Китае и Японии уже длительный период используют стебель растения как тонизирующее средство. Его лечебное действие в пять раз сильнее женьшеня. Цистанхе обладает антиоксидантными, противовоспалительными, эстрогенными, слабительными, иммуномодулирующими, противоопухолевыми и другими свойствами. Применяется у животных впервые. У людей используют при воспалительных процессах мочеполовых путей при отеках в качестве мочегонного средства [1, с 150; 4].