

УДК619:616.636

БАХАРЕВА Е.Ю., 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

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУНТА В МУНИЦИПАЛЬНОМ АВТОНОМНОМ УЧРЕЖДЕНИИ КУЛЬТУРЫ «ПЕРМСКИЙ ЗООПАРК»

Введение. По данным Всемирной организации здравоохранения каждый третий житель Европы страдает тем или иным паразитозом, при этом около двух миллиардов человек заражены гельминтами, передающимися через почву. В почве можно обнаружить инвазионное начало множества представителей паразитических организмов, в связи с чем она представляет угрозу для здоровья животных и человека. Особенно актуален вопрос выявления, профилактики и терапии паразитозов у редких и зоопарковых животных.

Цель нашего исследования – паразитологический анализ грунта из вольеров в Пермском зоопарке.

Материалы и методы исследований. Сотрудниками зоопарка были предоставлены пробы грунта для анализа из вольеров следующих видов животных: альпака, пятнистый олень, заяц, тетерев, павлин, японская макака, барс, рысь, харза. Измельченную почву в количестве 25 г. исследовали комбинированным методом [1] в нашей модификации.

Препараты просматривали на микроскопе Meiji при увеличении X100 и X400, изображение фиксировали с помощью фотокамеры Vision.

Определение яиц и личинок паразитов проводили по атласу ВИГИС [3], простейших – по М.В. Крылову [2].

Результаты исследований. Муниципальное автономное учреждение культуры «Пермский зоопарк» в настоящее время располагает постоянной коллекцией животных разных видов, часть из которых была приобретена из других зоопарков, часть – получена из природных условий согласно действующим международным нормативным документам о содержании животных в неволе.

МАУК «Пермский зоопарк» в настоящее время располагает постоянной коллекцией животных разных видов, часть из которых была приобретена из других зоопарков, часть – получена из природных условий согласно действующим международным нормативным документам о содержании животных в неволе.

Все животные содержатся в специально обустроенных вольерах, оборудованных домиками и кормушками, а также средствами «обогащения среды» - игрушками, которые могут быть представлены стволами деревьев, камнями, искусственными водоемами или иными предметами.

Грунт в вольерах естественный с добавлением песчано-гравийной смеси, которую доставляют из карьера, расположенного на берегу реки Кама, и заменяют ежегодно.

Уборка в вольерах осуществляется регулярно специальным, закрепленным за каждым вольером индивидуально инвентарем. Дегельминтизация животных проводится сотрудниками зоопарка регулярно при проведении плановых лечебно-профилактических мероприятий, а также по мере необходимости по результатам копрологических исследований. Дезинвазия грунта отсутствует.

Паразитологический анализ показал, что в вольерах альпак (*Vicugna pacos*), японских макак (*Macaca fuscata*), рысей (*Felis lynx*) паразитов обнаружено не было, хотя ранее при диагностике у рысей выявляли наличие токсокар.

Проба из вольера пятнистых оленей (*Cervus nippon*) содержала почвенных нематод –

свободноживущих организмов.

Более чем в половине образцов присутствовали характерные для содержащихся в этих вольерах животных паразиты: от зайца-беляка (*Lepus timidus*) – *Eimeria nicolegerae*; от тетерева (*Tetrao tetrix*) – *Capillaria caudinflata* и *Ascaridia galli*; от павлина (*Pavo cristatus*) – *Capillaria caudinflata*; от снежных барсов (*Felis irbis*) (♂ и ♀ отдельно) – *Toxocara cati*.

Интерес представляет обнаружение в грунте из вольера уссурийской харзы (*Martes flavigulaaterima*) паразитов зайцеобразных – *E.nicolegerae*. Вероятнее всего, заражение почвы эймериями произошло из-за кормления харзы зайцами.

Среди всех выявленных нами гельминтов и простейших только *T.cati* потенциально способна инвазировать человека, что необходимо учитывать и работникам ветеринарной службы, и посетителям учреждения.

Таким образом, наши исследования подтверждают, что почва играет основную роль в сохранении и передаче инвазии животных гельминтами и простейшими в условиях зоопарка.

Заключение. Экстенсивность инвазии почвы паразитами в МАУК «Пермский зоопарк» составила 60%. Видовое разнообразие представлено 4 видами кокцидий и нематод (*E.nicolegerae*, *C.caudinflata*, *A.galli*, *T.cati*). Полученные нами результаты используются сотрудниками Зоопарка при организации и проведении лечебно-профилактической работы.

Литература. 1. Акбаев, М. Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных / М. Ш. Акбаев, К. И. Абуладзе, В. И. Тараканов, А. В. Степанов, В. Г. Меньшиков, Ф. И. Василевич, Т. Н. Федосеева // М.: Колос. – 1994. – С. 125. 2. Крылов М. В. Возбудители протозойных болезней домашних животных и человека. СПб. - Зоологический институт РАН, 1994. -282с. 3. Черепанов, А. А., Москвин, А. С., Котельников, Г. А., Хренов, В. М. Атлас. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей. М.: Россельхозакадемия, 2002. - 85с.

УДК 619:616.995.428:636.92

ЕРМОЛЕНКО А.И., студент

Научный руководитель **СТОЛЯРОВА Ю.А.**, ассистент

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

ПСОРОПТОЗ КРОЛИКОВ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ЖИВОТНОВОДСТВА

Введение. Кролиководство – одна из основных отраслей животноводства. Интерес к этим животным обусловлен неприхотливостью их к растительным кормам, плодовитостью и скороспелостью, ценностью получаемой продукции.

Мясо кроликов по праву признано диетическим продуктом питания. Хорошая усвояемость мяса кроликов и высокий процент белка в нем делают его особенно полезным детям, беременным женщинам и кормящим матерям, а также людям с нарушенным пищеварением [1, 5].

Однако кролики восприимчивы ко многим заболеваниям. Широко распространенными являются паразитарные болезни, причиняющие значительный экономический ущерб кролиководству, складывающийся из потерь продукции, ухудшения ее качества, гибели кроликов [1, 2].

Псороптоз кроликов – чесоточное заболевание, которое характеризуется поражением внутренней поверхности ушных раковин, вызывается клещом *Psoroptes cuniculi* [4].

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования являлись соскобы и корочки из пораженных участков внутренней поверхности ушной раковины кроликов, соскобы с поверхности клеток и инвентаря, клещи *Psoroptes cuniculi*.

Диагноз на псороптоз ставили комплексно: с учетом эпизоотологических данных, клинической картины проявления заболевания, лабораторной диагностики. Распознавание уш-