

УДК 619:616.993.192.1

**МИРОНЕНКО В.М.**, докторант, канд. вет. наук, доцент  
**ПОТАПЕНКО Д.А., ВОРОБЬЕВА И.Ю.**, студенты  
**АНДРЕЙКОВ А.А.**, директор Витебского зоологического парка;  
Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭЙМЕРИОЗНО-НЕМАТОДОЗНЫЕ ИНВАЗИИ ПТИЦ В ВИТЕБСКОМ ЗООПАРКЕ**

Зоопарки являются неотъемлемой частью многих гуманных институтов современного общества. Создание на ограниченной территории зоопарка условий, в которых птица обитает в дикой природе, затруднительно. Изменение среды обитания и другие факторы приводят к нарушению эволюционно сложившихся паразито-хозяйниных отношений, что сопровождается усилением паразитарного прессинга на организм птицы.

Целью наших исследований являлось изучение паразитофауны желудочно-кишечного тракта птиц в условиях Витебского зоологического парка.

Исследования проводились в осенний период. Использовалась флотационная гельминтооувоскопия с насыщенным раствором гипосульфита натрия. Интенсивность паразитарной инвазии (ИИ) рассчитывалась на 1,0 г. фекалий. Было обследовано все поголовье птицы, содержащееся на территории Витебского зоопарка: 1. Аисты (*Ciconia linnaeus*), 2. Павлины (*P. cristatus*), 3. Куры бентайки, 4. Лебедь шипун (*Cygnus olor* Gmelin), 5. Орлан белохвост (*Haliaeetus albicilla*), 6. Домовой сыч (*Athene noctua*), 7. Сова болотная (*Asio flammeus*), 8. Ушастая сова (*Asio otus*), 9. Пустельга (*Falco naumanis*), 10. Золотой фазан (*Chrysolophus pictus*), 11. Волнистые попугаи (*Melopsittacus inbulatus*).

В результате исследований выявлены возбудители эймериоза, капилляриоза и яйца возбудителей, морфология которых схожа с яйцами нематод родов аскаридия и гетеракис.

Наиболее высокая интенсивность эймериозной инвазии установлена у павлинов, причем у самца павлина было обнаружено 430 ооцист эймерий, а у самки павлина 32 ооцисты эймерий. У кур бентаек средняя интенсивность эймериозной инвазии составила 50 ооцист эймерий.

Капиллярии были обнаружены у орлана белохвоста (ИИ 20 яиц), домашнего сыча (ИИ 16 яиц), совы болотной (ИИ 45 яиц).

Яйца возбудителей, морфология которых схожа с яйцами родов аскаридия и гетеракис, были обнаружены у следующих птиц: орлана белохвоста (ИИ 6 яиц), домашнего сыча (ИИ 10 яиц), совы болотной (ИИ 7 яиц), лебеда шипуна (ИИ 1 яйцо) и аиста (ИИ 3 яйца).

Заключение. Эймериозно-нематодозные инвазии широко распростра-

нены у птицы в условиях Витебского зоопарка, что обуславливает необходимость совершенствования мероприятий по борьбе с ними.

УДК 619:616.993.192.1:636.1(476)

**МИРОНЕНКО В.М.**, докторант, канд. вет. наук, доцент

**СИНЯКОВ М.П.**, канд. вет. наук, ассистент

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ О РЕГИСТРАЦИИ**

**E. LEUCKARTI (FLESCH, 1883) REICHENOV, 1940**

### **У ЛОШАДЕЙ В БЕЛАРУСИ**

В Беларуси сложились благоприятные природно-климатические условия для широкого распространения эймериозов. В связи с чем эта группа заболеваний с 1960-70-х годов по настоящее время активно изучалась у сельскохозяйственных (крупного рогатого скота, овец, свиней и кур) и некоторых других животных. Эймериоз лошадей в Беларуси до настоящего времени, как и во многих других регионах СНГ, не регистрировался и работы по его изучению не проводились.

Цель исследования – установить наличие эймерий, паразитирующих у лошадей в Беларуси.

Материал и методы. Обследованию подвергались лошади, выращенные и эксплуатируемые в животноводческих хозяйствах Беларуси. Ооцисты эймерий выявляли в фекалиях при помощи разработанного нами метода. Для идентификации вида использовали следующие критерии: продолжительность споруляции; форму, цвет ооцист, строение оболочек, длину, ширину ооцист и спор; наличие или отсутствие шапочки, микропиле, полярной гранулы, остаточного тела в ооцисте, споре.

Для определения продолжительности спорогонии ооцисты культивировали при температурах 26°C в разработанном нами устройстве (А.И. Ятусевич, В.М. МIRONENKO, 2006; В.М. МIRONENKO, 2007). Ооцисты подвергали биометрическим промерам с использованием окулярного микрометра по общепринятой методике продольных измерений микроскопических объектов. При измерении ооцист учитывали их положение в препарате. Измеряли только ооцисты, расположенные горизонтально (параллельно столику микроскопа), оба полюса которых находились в фокусе (были хорошо видны два слоя оболочки).

Полученные данные (длина, ширина ооцист и спор, индекс формы, толщина оболочки) обрабатывали методом вариационной статистики. Для определения видовой самостоятельности эймерий изучали 50 ооцист в 3-х стадиях экзогенного развития.