

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. Мироненко, 2006; В.М. Мироненко, 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.

В результате проведенных исследований нами впервые в Беларуси у лошадей зарегистрирован вид *E. leuckarti*.

Морфометрическими исследованиями установлено: ооцисты преимущественно овоидной или эллипсоидной формы, несколько сужаются в передней части, размером 63-85 x 46-60 мкм. Стенка ооцист состоит из толстого наружного (шероховатого снаружи) и тонкого внутреннего (гладкого) слоев (соотношение толщины слоев 6:1). Микропиле находится на суженном полюсе, хорошо выражено. На противоположном микропиле полюсе находится дископодобная структура, образованная наружной и внутренней оболочками. Морфологически представляет собой участок тонкой внутренней оболочки и тонкий мостик, соединяющий прерывающуюся в этом месте наружную толстую оболочку. К микропиле с внутренней стороны прилежит округлое тело мелкозернистой структуры диаметром 3-5 мкм. Зародышевая масса зернистая, овальной формы, занимает почти все внутреннее пространство ооцисты, оставляя свободным незначительную его часть у полюсов. Цвет ооцист коричневый.

В целом морфология выделенных ооцист соответствовала таковой описанной в литературе. За исключением описанного нами округлого тела, находящегося внутри ооцисты рядом с микропиле, которое в литературе не указано (Крылов М.В, 1996).

Заключение. У лошадей в Беларуси паразитирует *E. leuckarti*. Морфология ооцист возбудителя отличается от описанных в литературе наличием округлого тела, находящегося внутри ооцисты рядом с микропиле.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Gaafa S.M., Kitche D. *Eimeria leuckarti* in a horse from Indiana (a case report). *Vet Med Small Anim Clin*, 1974. Vol. 69, N 4 с. 408-409. 2. KIN S.J., Maso R.W. *Eimeria leuckarti* in the horse. *Australian veterinary journal*, 1971. Vol. 47, N 9 с. 460-423. 3. Singh S., Ram H., Banerjee P.S., Garg R., Yadav G.L. Epidemiological aspects of gastrointestinal parasites of equines in Uttaranchal and Uttar Pradesh Indian. *J. anim. Sc.*, 2002, Vol. 72, N 10, - P. 861-862. 4. Крылов М.В. *Определитель паразитических простейших.* - Санкт-Петербург, «Наука». - 1996. - 602 с.

УДК: 619.516-085.636.5

НАГОРНАЯ Л.В., аспирантка

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.**, доктор вет. наук, профессор Сумской национальный аграрный университет, Украина

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСЕКТО-АКАРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА ЭКТОСАН™

Среди продуктивных животных общераспространены эктопаразитозы. Паразитируя на животных и птице, насекомые и их личинки при этом питаются кровью, лимфой, шерстью, пухом или пером, травмируя кожный покров. Как следствие у инвазированных животных теряется продуктив-