

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

ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНЫЕ 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-

ность, уменьшается санитарное качество продукции, а также снижается резистентность организма.

Учитывая, что на современный рынок средств защиты животных в Украине большинство политропных инсектицидов поступает от иностранных производителей, а они не всегда в должной степени испытаны и адаптированы к местным условиям ведения животноводства, нами разработано несколько вариантов препарата Эктосан™. В их основу положено альфа-ципеметрин, современный синтетический пиретроид, в сочетании активно действующих веществ (АДВ) иных групп.

Целью исследований было экспериментальное определение (*in vitro*) видовой чувствительности эктопаразитов к новому инсектоакарициду, который использовали в порошковидной форме (в виде зоопудры), с различным суммарным количеством АДВ (0,05; 0,1; 0,15 0,2%). опыты проводили на кафедре ветсанэкспертизы, микробиологии и зоогигиены факультета ветеринарной медицины Сумского НАУ. Объектами наблюдений были: имаго зоофильных мух семейств Muscidae и Calliphoridae; отдельные виды гнуса (слепни – семейства Tabanidae) и имаго некоторых представителей семейств клещей, паразитирующих на птицах (*Dermanyssus gallinae*, *Knemidocoptes mutans* и *Menopon gallinae*). Названные возбудители были собраны в животноводческих помещениях или непосредственно на животных или птицах (с учетом требований имеющихся рекомендаций по собиранию возбудителей эктопаразитозов животных).

С каждого вида эктопаразитов было образовано по 5 групп (n=10). Из них четыре были опытными, каждый экземпляр которых однократно, легким прикосновением кисточки, опыляли одним из экспериментальных образцов препарата (с соответствующей концентрацией АДВ). Все экземпляры контрольных групп были опылены лишь крахмалом. После этого насекомых погруппно размещали в чашки Петри и выдерживали в термостате при 28 °С. За всеми ими последующие наблюдения проводили через час, три, шесть, а затем через каждые шесть часов – до 100% гибели насекомых.

Результаты наблюдений свидетельствуют, что к 0,05% зоопудре наиболее чувствительны были мухи и слепни. А высоким (100%) акарицидным эффектом обладали только образцы зоопудры с содержанием 0,15 и 0,2% АДВ.