

лено на серозных оболочках внутренних органов гельминта *Setaria equina*, ИИ составила 13 экземпляров. Полученные данные не могут служить полноценными данными о распространении сетариоза и требуют дальнейшего изучения.

Заключение. На территории Днепропетровской области гельминтофауна лошадей представлена нематодами семейства *Strongylidae*, видами *Parascaris equorum*, *Strongyloides westeri*, *Oxyuris equi*, *Setaria equina* и трематодами вида *Dicrocoelium lanceatum*. Наиболее распространенными являются стронгилятозы желудочно-кишечного тракта (ЭИ=45,6 %) и стронгилоидоз (35,4 %).

Литература. 1. Галат, М. В. Змішані інвазії коней (поширення, діагностика, лікування) / М. В. Галат // Автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.11. - Кив, 2010. - 17 с. 2. Довай, Ю. Ю. Паразитози шлунково-кишкового тракту коней (епізоотологія, патогенез, діагностика та лікування) / Ю. Ю. Довай, І. П. Ліаом'на, С. В. Фурман, І. В. Чала, Д. В. Феценко, О. А. Заозінська // Наукові читання : наук.-теорет. зб. - Житомир: ЖНАЕУ, 2013. - Т. 2. - С. 55-56. 3. Ивашкин, В. М. Определитель гельминтов лошадей / В. М. Ивашкин, Г. М. Двойное. - К. : Наукова думка, 1984. - 162 с. 4. Кузьмина, Т. В. Паразити коней у західному регіоні України / Т. В. Кузьміна, А. В. Винярска, В. В. Стилель [та н.] // Ветеринарна медицина України. -2010. - № 12. - С. 14-18. 5. Шендрік, Л. І. Епізоотологія, діагностика та лікування коней за стронгілоїдозу у зон степово-лісостепу Придніпров'я / Л. І. Шендрік, Ю. А. Гуаосьян, А. М. Гооміхіна // Науковий вісник НУБП України. - Кив, 2013. - Вип. 188 (4). - С. 87-92.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭРЛИХИОЗА СОБАК НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Гуртовая А.К., Лукьянова Г.А.

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» академия биоресурсов и природопользования, г. Симферополь, Республика Крым, Россия

Введение. В последнее десятилетие все большее значение для многих регионов России приобретает проблема заболеваний, переносчиками которых являются иксодовые клещи [1]. Среди них особое место принадлежит эрлихиозу, возбудитель которого является мельчайшим внутриклеточным организмом, паразитом крови. Данное заболевание регистрируется у всех видов животных, а также у человека, приводит не только к существенному снижению продуктивности у животных, но и зачастую к гибели [5, 6]. Климатические условия Крыма являются очень благоприятными для массового и практически круглогодичного размножения клещей, что может быть постоянной причиной заражения и заболевания эрлихиозом животных на полуострове [4]. До настоящего времени комплексных исследований по эрлихиозу в Крыму не проводили.

Цель работы: изучить распространение эрлихиоза собак в г. Симферополе и Симферопольском районе Крыма; установить сезонный аспект поражения животных.

Материалы и методы исследований. В течение 2014-2015 гг. в ветеринарных клиниках г. Симферополя исследовали собак (n=1563) с клиническими признаками кровепаразитарных заболеваний. Лабораторный диагноз ставили на основании световой микроскопии мазков периферической крови, окрашенных по Романовскому-Гимза, а также исследуя сыворотку крови с использованием тест-систем ELISA фирмы IDEXX.

Результаты исследований. Установили, что из 1563 животных, поступивших в клиники г. Симферополя с подозрением на кровепаразитарные заболевания, у 315 собак был диагностирован эрлихиоз. Диагноз на эрлихиоз в клиниках ставится в основном на основании клинических признаков и результатов микроскопии окрашенных мазков крови. У больных собак в основном отмечали неспецифические симптомы заболевания: лихорадка, вялость, малоподвижность, анорексия и слабая анемия. В период лихорадочного состояния животных в окрашенных мазках периферической крови в цитоплазме гранулоцитов выявляли возбудителей в виде морулы. Однако эрлихий обнаруживали лишь в 12% случаев заболеваний с указанными клиническими признаками. В остальных случаях кровепаразиты выявлены не были. Из всех обследованных животных с клиническими признаками кровепаразитарного заболевания положительную серологическую реакцию на эрлихиоз отмечали у 43% собак. Следует отметить, что не во всех случаях положительная серология совпадала с положительной микроскопией. По нашему мнению, это связано с тем, что тест-системы предназначены для выявления антител только к возбудителю *Ehrlichia canis*, антитела к другим видам эрлихий эти тесты не выявляют. Наши данные согласуются с результатами исследований других авторов [2]. Таким образом, указанные диагностические тесты (микроскопия и серология) не всегда позволяют достоверно диагностировать эрлихиоз.

Характерно, что эрлихиоз собак в Крыму имеет сезонность и в течение года регистрируется неравномерно. Пик данного заболевания приходится на осенние и весенние месяцы (таблица 1). Так, за два года из 315 животных, больных эрлихиозом: 114 приходилось на осень (36,2%); 104 - на весну (33,0%), 64 - на зимние месяцы (20,3%) и 33 - на летние (10,5%). Согласно данным литературы [3], возбудитель эрлихиоза передается в популяции клещей трансфазно от лямблии к лямбле. Это объясняет полученные нами данные о сезонности заболевания. Весенние вспышки эрлихиоза собак обусловлены нападением зараженных клещей, перезимовавших в стадии личинки и нимфы. Высокая заболеваемость в осенний период связана, на наш взгляд, с появлением нового поколения зараженных клещей текущего года, которые к осенним месяцам достигают стадии нимфы и имаго. В летний период развитие клещей находится ещё только на стадии яйца и личинки, в это время происходит их первичное инвазирование возбудителями эрлихий, поэтому и наблюдается низкая зараженность животных. Зимние вспышки эрлихиоза собак связаны с характерным для Крыма явлением, называемым «февральскими окнами», во время ко-

торых происходит не типичное для конца зимы потепление. Кроме того, в целом в зимние месяцы на территории полуострова отмечаются длительные периоды с высокой температурой внешней среды, во время которых клещи на стадиях нимфы и голодного имаго выходят из состояния диапаузы и нападают на животных, обуславливая появление клинической формы заболевания. Этот фактор необходимо учитывать при прогнозировании заболеваемости и профилактике заражения собак эрлихиозом.

Таблица 1 - Сезонное поражение собак эрлихиозом (2014-2015 гг.)

Сезон года	Всего принято животных с подозрением на кровепаразитарное заболевание		Диагностирован эрлихиоз	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Осень	387	270	66	48
Зима	126	138	30	24
Весна	270	219	63	51
Лето	84	69	12	21
Всего за год	867	696	171	144

Заключение. По результатам проведенной работы можно сделать следующие выводы:

1. Эрлихиоз у собак в Крыму встречается в 20,15% от всех случаев кровепаразитарных заболеваний и протекает без специфических признаков, а общепринятые диагностические тесты (микроскопия, серология) не обладают гарантированной эффективностью при диагностике эрлихиоза собак.

2. Эрлихиоз собак на территории Крымского полуострова регистрируется круглогодично с двумя пиками - весной и осенью, соответственно 33,0% и 36,2%, что определяется региональной биологией переносчиков заболевания - иксодовых клещей.

Литература. 1. Гаврилова, И. П. Лайм-Боррелиоз, эрлихиоз и боррелиоз на территории Украины - опасность для человека и собак / И. П. Гаврилова, Е. О. Драгущенко // VETZOO profy. - 2012. - № 6 (62). - С. 30-34. 2. Клинико-лабораторные особенности эрлихиоза у собак / С. М. Карташов [и др.] // Ветеринария Кубани. - 2010. - № 4. - С. 24-32. 3. Красиков, А. П. Риккетсиозы, коксидиозы и анаплазмозы человека и животных: монография / А. П. Красиков, Н. В. Рудаков. - Омск: ООО ИЦ «Омский научный вестник», 2013. - 280с. 4. Особенности эпизоотологии пироплазмидозов собак на территории Большой Ялты / Г. А. Лукьянова // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. - 2015. - № 3. - С. 109-114. 5. Skotarczak, B. Canine ehrlichiosis / B. Skotarczak // Ann. Agric. Environ. Med. - 2003. - V. 10. - P. 137-141. 6. Wen, B. Ehrlichiae and ehrlichial diseases in dima / B. Wen, W. Cao, H. Pan // Ann. N. Y. Acad. Sci. - 2003. - V. 990. - P. 45-53.