

УДК 636.7.053.09:616.993.1

ДОБРОДЕЕВА Ю.В., БАХУР Т.И., ГОНЧАРЕНКО В.П.

Белоцерковский национальный аграрный университет,

г. Белая Церковь, Украина

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНВАЗИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ ЩЕНКОВ ОТЪЁМНОГО ВОЗРАСТА

Со времён начала формирования цивилизаций, собаки были неотъемлемыми спутниками человека. Здоровье и бодрость четвероногих друзей стали необходимым условием хорошего настроения и позитивного мировосприятия их владельцев. Кроме того, в условиях племенного разведения собак, от их благосостояния зависит и материальная сторона, влияя на рентабельность бизнеса.

Самой чувствительной к влиянию разнообразных внешних и внутренних факторов категорией собак являются щенки и молодые собаки, возраст которых составляет до 1-1,5 лет, в зависимости от породы. Но и в этой возрастной группе животных есть короткий наиболее критичный период, в течении которого наблюдается максимальный риск смертности. Речь идёт о периоде, когда щенков отлучают от сук-матерей и они обретают новое место жительства. Такой комплекс событий становится стрессовой «бомбой» для организма щенка, обостряя влияние всех факторов на здоровье молодого животного [1].

В большинстве случаев щенки в возрасте 6-10 недель могут быть заражены паразитами, полученными от матери. Именно поэтому при комплексном паразитологическом исследовании у животных такого возраста регистрируют ктеноцефалидоз, отодектоз, токсокароз и цистоизоспороз. Эти инвазии достаточно быстро развиваются в молодом организме до грани клинических проявлений и часто обостряются именно в период отлучения от матерей за счёт комплексного стресса.

Ктеноцефалидоз – всемирно распространённая блошиная инвазия, вызываемая у собак возбудителями *Stenocephalides felis* и *Stenocephalides canis*. Роль и соотношение этих паразитов варьирует, зависимо от географической зоны [2]. По результатам исследований, проведённых в Украине, было установлено, что экстенсивность инвазии *St. felis* среди обследованных собак составила 36,05 %, а *St. canis* – 27,94 % [3].

Отодектоз – акароз, также получивший всемирное распространение. Возбудителями этой инвазии являются клещи *Otodectes cynotis*. По данным разных исследователей, отодектоз в Украине регистрируют у 9,09 % собак [4], а среди молодых животных – даже до 40 % [5].

Токсокароз – зоонозный нематодоз, причиной которого у собак выступает *Toxocara canis*. Сложность контроля этого заболевания состоит в способности возбудителя длительное время пребывать в инвазионной форме в окружающей среде [6], а также инцистироваться в виде личинки в тканях и органах хозяина [7], «выжидая» благоприятных условий.

Цистоизоспороз – кокцидиозное заболевание, поражающее собак, вызываемое одноклеточным паразитом *Cystoisospora canis*. Как и большинство кокцидий, цистоизоспоры проживают в тонком кишечнике собак, не вызывая патологии. Но стрессовые факторы способны нарушить баланс микрофлоры кишечника, приводя к бурному размножению паразита и проявлению клинических признаков инвазии. Согласно результатам исследований, проведённых в Полтавской области Украины, этой инвазией поражено до 5,61 % собак [3].

Учитывая вышеизложенное, целью нашей работы стало определить экстенсивность и интенсивность инвазии различных паразитов у щенков в отъёмный период.

Исследования были проведены нами на базе Межкафедральной клиники мелких и экзотических животных Белоцерковского национального аграрного университета и ветеринарного кабинета «Доктор Вет» г. Белая Церковь. Так в период с 15 сентября 2020 г по 15 марта 2021 г были обследованы 218 щенков в возрасте 6-10 недель, разных пород и их метисов.

Паразитологическое исследование фекалий щенков с целью постановки диагноза на токсокароз (при обнаружении характерных яиц) и цистоизоспороз (при обнаружении характерных ооцист) проводили с помощью комбинированного метода Дарлинга в модификации Котельникова и Хренова.

Ктеноцефалидоз устанавливали посредством зрительного осмотра кожного покрова щенков, по факту обнаружения живых насекомых, а также их фекалий.

Отодектоз щенков диагностировали с помощью микроскопии наслоений внутренней поверхности ушных раковин, в результате обнаружения живых клещей.

Анализируя данные, полученные по истечению опытного периода, мы определили высокую степень поражения щенков отъёмного возраста возбудителями паразитарных заболеваний. Так, свободными от экто- и эндопаразитов оказались лишь 16,6 % животных (рис. 1).

Среди паразитарных заболеваний у щенков были диагностированы ктеноцефалидоз, отодектоз, токсокароз и цистоизоспороз. При этом лишь треть обследованных животных (34,3 %) была поражена одним видом паразитов, проявляя моноинвазию. Половина тестированных собак (49,1 %) были заражены двух-, трёх- или четырёхкомпонентной миксинвазией.

Наиболее часто мы обнаруживали факты сожительства токсокар и цистоизоспор (у 22,0 % животных), токсокар и блох (у 13,3 %), блох и ушных клещей (у 6,0 %). Таким образом, именно сосуществование двух видов паразитов стало наиболее частым явлением среди щенков отъёмного возраста.

Мы считаем, что полученные нами результаты являются важными не только для последующего лечения инвазированных животных. В первую очередь, важно учитывать видовой состав и комбинацию паразитов, способных поражать щенков в и без того сложный период 6-10 недель.

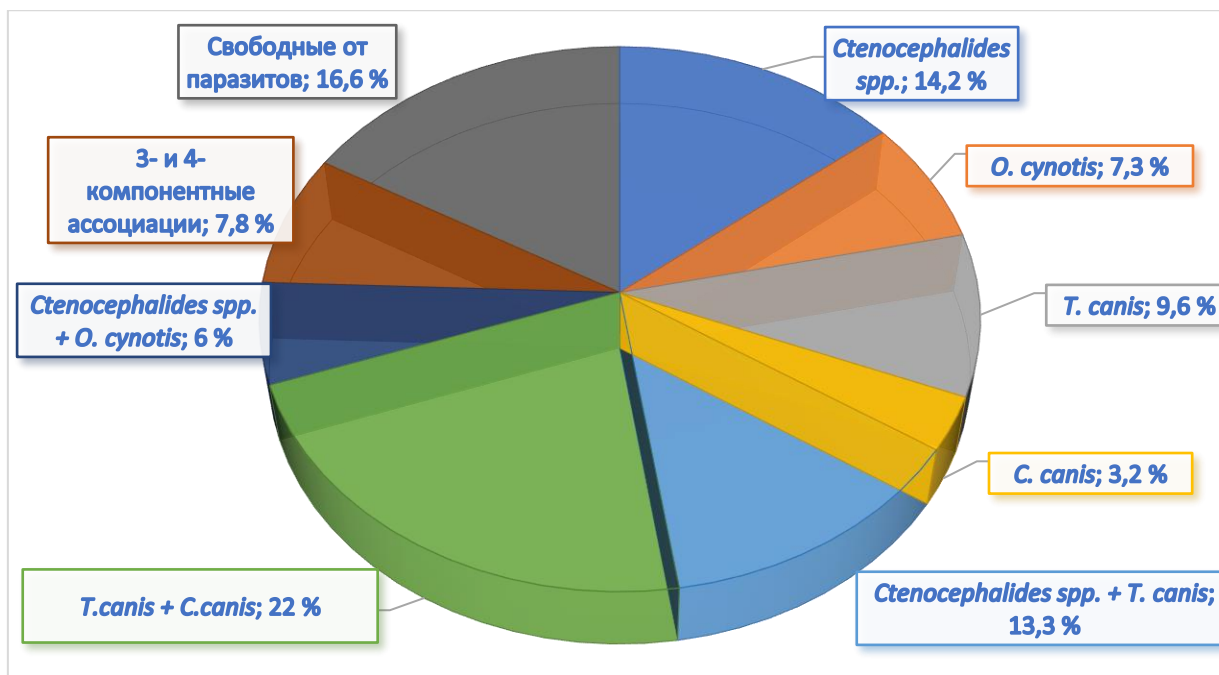


Рис. 1. Экстенсивность инвазии паразитов и их ассоциаций среди щенков отъёмного возраста (n=218), %

Так, важно пропагандировать среди заводчиков собак идею о том, что лишь здоровую, обработанную качественными комплексными противопаразитарными препаратами суку следует допускать к случке, чтобы получить здоровое потомство. И именно комплексный подход к такой обработке имеет ключевое значение, учитывая факт паразитарного сожительства, определённый результатами наших исследований. Ведь именно от матерей щенки раннего возраста получают возбудителей экто- и эндопаразитозов [1, 4, 5, 7].

Таким образом, 83,4 % щенков в отъёмный период жизни были поражены возбудителями ктеноцефалидозов (14,2 %), отодектоза (7,3 %), токсокароза (9,6 %) и цистоизоспороза (3,2 %). У 49,1 % исследованных животных были обнаружены миксинвазии вышеперечисленных паразитов в различных комбинациях; наиболее распространённой из них является ассоциированный токсокароз с цистоизоспорозом (22,0 %).

Литература:

1. Effect of selected gastrointestinal parasites and viral agents on fecal S100A12 concentrations in puppies as a potential comparative model / R. M. Heilmann, A. Grellet, N. Grützner et al. // *Parasites Vectors*, 2018. Vol. 11. P. 252. DOI: 10.1186/s13071-018-2841-5
2. Ектопаразитози домашніх і продуктивних тварин та засоби захисту / Л. П. Артеменко, В. П. Гончаренко, Н. В. Букалова та ін. // *Науковий вісник ветеринарної медицини*, 2020. № 2. С. 65-76. DOI: 10.33245/2310-4902-2020-160-2-65-76
3. Ectoparasites *Ctenocephalides* (Siphonaptera, Pulicidae) in the composition of mixed infestations in domestic dogs from Poltava, Ukraine /

V. Yevstafieva, K. Horb, F. Melnychuk et al. // *Folia Veterinaria*, 2020. Vol. 64. № 3. P. 47-53. DOI: 10.2478/fv-2020-0026

4. Kruchynenko O. V. Ectoparasites of dogs and cats (spreading and treatment). *Bulletin of Poltava State Agrarian Academy*, 2020. № 3. С. 241-250. DOI: 10.31210/visnyk2020.03.28

5. Гришко В. В., Шаганенко В. С. Поширення інвазії та клінічні ознаки у собак за отодектозу. *Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. студентів* (БНАУ, 18 квітня 2019 р.). Біла Церква, 2019. С. 78-80.

6. Бахур Т. И. Разработка методов борьбы с загрязнением общественных детских песочниц яйцами токсокар в Житомирской области. *Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний: VIII Республиканская научно-практическая конференция, 27–28 сентября 2012 г.:* материалы докладов. Витебск: ВГМУ, 2012. С. 11-14.

7. Bakhur T., Holovakha V., Antipov A. Visceral toxocarosis in the model of white mice: effect on the body. *Proceedings of scientific contributions and abstracts of 6th International Scientific Conference "Infectious and parasitic diseases of animals"* (UVLF, 13-14 September 2018.). Kosice, Slovak Republic, 2018. P. 47-50.