УДК 619:616.995.132

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ МИКСТИНВАЗИИ ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ВОЛЬЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Ефремова Е.А.
ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока»

Введение. О широком распространении паразитозов, включающих возбудителей гельминтозов, арахноэнтомозов, протозоозов и др. патогенов у собак на территории РФ говорит многочисленность публикаций. Но, несмотря, на существенные успехи в направлении познания паразитозов плотоядных животных, в настоящее время исследовательская работа направлена на частные вопросы изучения эпизоотических особенностей отдельных нозоформ собак, принадлежащих частным владельцам мегаполисов, а также животных животноводческих предприятий различных форм собственности, питомников служебного собаководства [1-5]. Публикации, направленные на решение проблем паразитозов собак охотничьих пород вольерного содержания, отсутствуют.

Определение особенностей эпизоотического процесса при паразитозах западносибирской лайки, с учетом технологии содержания и целевого назначения животных явилось целью исследований.

Материалы и методы. Работа выполнена в охотничьем хозяйстве, специализирующемся на разведении собак породы западносибирская лайка. Животные содержатся в обустроенных вольерах, кормление взрослого поголовья и щенков до 4 мес. возраста осуществляется соответственно 2 и 3 раза в день, специально приготовленными кормами.

Для изучения зараженности животных гельминтами использовали методики гельминтоовоскопии по Котельникову-Хренову (1974), Котельникову и А.А. Вареничеву (1974). Определение степени инвазированности животных провели с использованием диагностического набора «Диапар». Пробы фекалий брали индивидуально с учетом возраста и пола животных. Образцы крови исследовали на наличие личинок дирофилярий методом Кнотта.

Результаты и обсуждение. Гельминтофауна охотничьих собак представлена 3 видами гельминтов – *Toxocara canis, Toxascaris leonina, Capillaria sp*, а также простейшими класса Sporozoa, сем. *Eimeriidae*, подсем *Isosporinae*, относящихся к роду *Cystoisospora*. Такие гельминтозы как дипилидиоз, описторхоз, эхинококкоз, альвеококкоз, аляриоз у собак не зарегистрированы. В образцах крови микрофилярии дирофиллярий не выявлены.

Наиболее высокая инвазированность собак возбудителем токсокароза, гельминтом вида *T. canis* (26,4%), минимальная возбудителем капиляриоза (ЭИ=1,0). Яйца капилярий зарегистрированы только в пробах фекалий, полученных от животных до года.

Анализируя результаты исследований можно сказать, что инвазированность животных гельминтами, в особенности их отдельными нозоформами зависит от возраста и физиологического состояния животных.

Максимальная инвазированность гельминтами выявлена у щенков (73,3%), основной пресс паразитарного воздействия на эту возрастную группу животных оказывают токсокары (при ЭИ 65%), при этом зараженность токсаскарисами, и изоспорами в 3 и 4,3 раза ниже, чем токсокарами. Капиллярии выявлены только у щенков 4-6 мес. возраста (ЭИ 9,5%), средняя пораженность этими нематодами составила 3,3%.

У молодняка 6-12 мес. возраста наиболее высокие показатели ЭИ в отношении нематоды *T. leonina* – 32,5%, но зараженность токсокарами была минимальной и составила 5,0%, что в 13,1; 2,4 раза меньше, чем у щенков 1-6 мес. возраста и взрослых животных, соответственно.

Пораженность токсокарозом, токсаскариозом и изоспорозом взрослых животных низкая - 11,9; 0,9 и 4,0%, соответственно.

Паразитарные заболевания протекают в виде микстинвазий. Наиболее представителен комплекс паразитов у щенков 4-6 мес. возраста, (4 вида возбудителей), минимален у щенков 1-3 мес. возраста и кормящих сук, у которых наиболее часто выявляют моноинвазию, представленную токсокарами, или регистрируют сочетание токсокар и цистоизоспор. У взрослых животных и молодняка 6-12 мес. возраста выявлено 2 вида нематод – *T. leonina, T canis.*

Установлено, что уровень зараженности имагинальными токсокарами взрослых животных достаточно низкий – 4,5%, но пораженность животных токсокарозом в первом триместре щенности повышается до 5,9%, а лактирующих сук в 15 раз по сравнению с аналогичным показателем у взрослых собак и составляет 60,0% (табл.)

.

Таблица

Зараженность сук и щенков паразитами пищеварительной системы

Группа животных	Кол-во проб	ЭИ, % общ	ЭИ,%		
			T. canis	*T. leonina*	*Cystoisospora canis*
Суки основного поголовья	44	4,5	4,5	0	2,3
Суки в первый триместр щенности	17	5,9	5,9	0	0
Суки лактирующие	15	60,0	60,0	0	13,3
Щенки (1-3 мес)	39	64,1	61,5	2,6	17,9

Высокие значения уровня инвазированности сук влияют на зараженность токсокарами их щенков – 61,5% (табл. 2). У щенков 1-3 мес. возраста количество яиц токсокар на грамм фекалий варьировалось от 38 до 4813 экз. и в среднем составило 2448,9 экз.

Полученные результаты исследований подтверждают тот факт, что инвазированность сук лярвальными (личиночными) формами токсокар, не выявляемая копрологическими методами, достаточно высока. В период беременности изменение гормонального фона, снижение иммунитета вызывает активацию гипобиотических личинок нематод и они, проходя через плацентарный барьер, заражают щенков токсокарозом еще в организме матери. В последующем стабильно высокий фон по токсокарозу щенков поддерживается многочисленными абиотическими и биотическими факторами. Устойчивость яиц нематод во внешней среде, трансмаммарная передача возбудителя, отсутствие противопаразитарных обработок в отношении лактирующих сук, ограниченный ассортимент антгельминтиков, обладающих лярвицидным действием в отношении личинок токсокар, наличие эмбриотоксического эффекта у антгельминтиков – этим обусловлена высокая вероятность заражения щенков токсокарами.

Аналогичная ситуация прослеживается в динамике зараженности цистоизоспорами. Результаты зараженности щенков коррелируют с таковым показателем у лактирующих сук.

Инвазированность животных гельминтами пищеварительной системы, в том числе токсокарами и токсаскарисами в течение года менялась незначительно. Зараженность как в целом гельминтами, так и по основным нозоформам, при некотором снижении ЭИ в июне месяце постепенно повышалась к осени и в зимние месяцы имела наиболее высокие показатели.

Заключение. Результаты исследований показывают, что эпизоотическую и эпидемиологическую значимость в хозяйстве имеют токсокароз и цистоизоспороз, что актуализирует разработку лечебно-профилактических мероприятий при этих паразитозах.

Литература: 1.Беспалова Н.С.//Всероссийская науч.-техн. конф. - Воронеж, 1998. - С. 108. 2. Есаулова Н.В., М.Ш. Акбаев // Материалы X-го международного ветеринарного конгресса. М., 2001. - С. 235-236. 3. Зубарева, И.М. // Автореф. дис.… канд. вет. наук. Новосибирск, 2001. - 22с. 4. Кармалиев Р.С., Л.П. Головкина//Труды ВИГИС. 2004. - Т. 40. - С. 111-115. 5. Будовской А. В. // Автореф. дис. … канд. вет. наук. — М., 2005. — 26с.

Peculiarities of epizootic process at mixed infection of hunt dogs of enclosure management. Efremova E.A. Institute of Experimental Veterinary Science of Siberia and Far East.

Summary. The results of the performed experiments showed the epizootic and epidemiologic importance of Toxocara canis and Cystoisospora infections

what makes necessary to develop the medical and prophylactic measures against these infections.