

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРАЗИТОКОМПЛЕКСА ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ПРИ ВОЛЬЕРНОМ СОДЕРЖАНИИ

Ефремова Е.А.

ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока»

Введение. В паразитоценозе животных при различных формах технологии содержания собак могут доминировать те или иные виды паразитов, что определяет характер подхода в организации лечебно-профилактических мероприятий.

Целью исследований явилось определение структуры паразитокомплекса желудочно-кишечного тракта собак породы западносибирская лайка, с учетом возраста и физиологического состояния.

Материалы и методы. Работа выполнена в охотничьем хозяйстве, специализирующемся на разведении собак породы западносибирская лайка. Для изучения зараженности животных гельминтами использовали методики гельминтоовоскопии по Котельникову-Хренову (1974), Котельникову и А.А. Вареничеву (1974). Пробы фекалий с целью проведения копроовоскопических исследований брали с учетом возраста и пола животных.

Для формализованного описания паразитокомплекса на ценотическом уровне использовали показатель индекс паразитоценоза (ИП) [1].

Результаты и обсуждение. Гельминтозы собак протекают в форме микст – инвазий, с разнообразными вариациями как компонентов гельминтоценоза, так и их количественных характеристик (рис.1). Установлено, что структура паразитоценоза зависит от возраста собак, не последнюю роль играет физиологическое состояние сук (щенность, лактация). В структуре паразитокомплекса собак преобладают нематоды пищеварительного тракта, ИП которых варьирует по нозоформам от 2,1 (капиллярии) до 55,8 (токсокары) и в целом составляет 86,3.

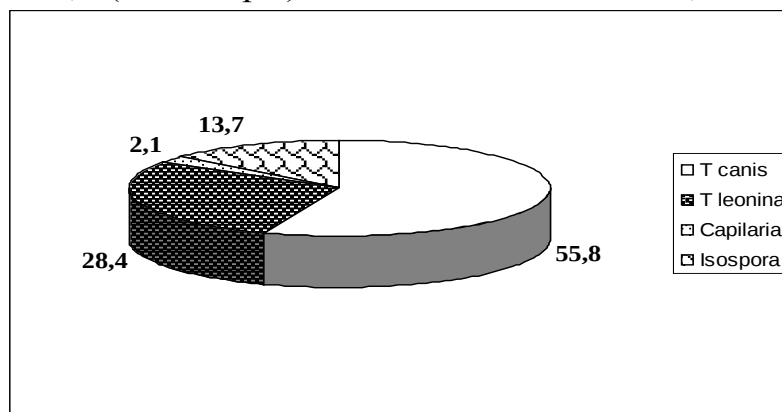


Рис.1. Структура паразитокомплекса желудочно-кишечного тракта собак породы западносибирская лайка (n=201)

У животных всех возрастных групп за исключением молодняка доминирующим сочленом гельминтоценоза являются токсокары, субдоминирующими токсаскарисы.

В паразитоценозе взрослых животных доля токсокар и цистоизоспор резко увеличивается соответственно с 43,8 до 70,8 (в 1,6 раз) и с 12,4 до 23,8 (в 1,9 раз) за счет учета лактирующих сук. У взрослых животных (без учета лактирующих сук) вес токсокар и токсаскарисов одинаков по 43,8.

У молодняка 6-12 мес. возраста паразитокомплекс представлен всего двумя видами гельминтов – *T.canis* и *T. leonina*, последний является доминирующим в структуре гельминтоценоза (ИП=86,7).

У щенков 1-6 мес. возраста паразитокомплекс представлен 3 видами нематод и одним видом одноклеточных простейших – *Cystoisospora spp*, надсем. *Isosporinae* с ИП 85,7 и 14,3, соответственно (рис.2).

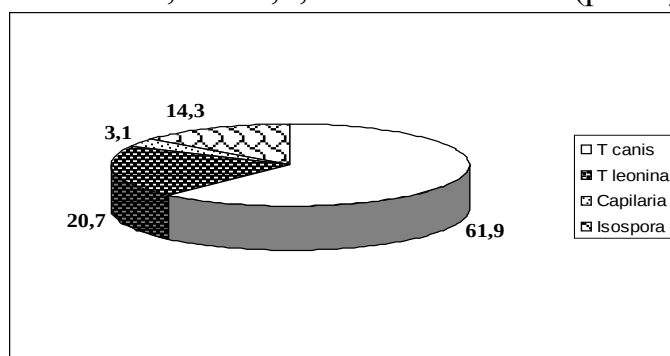
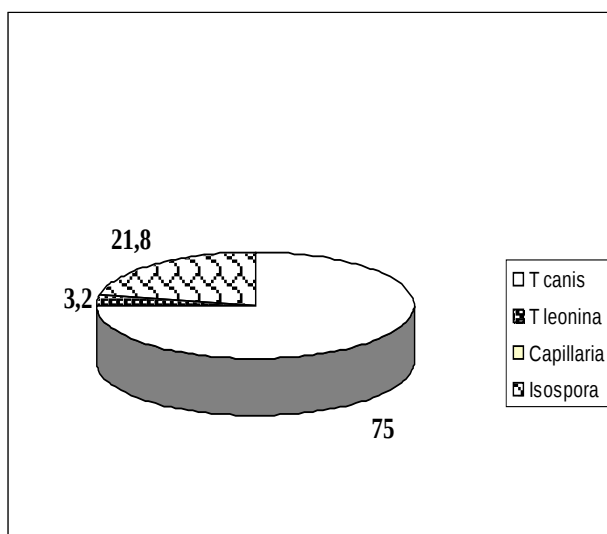
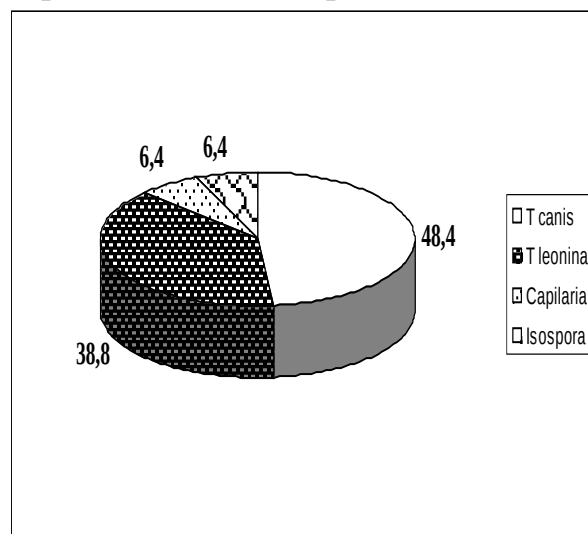


Рис. 2. Структура паразитокомплекса желудочно-кишечного тракта щенков 1- 6 мес возраста (n=60)

Внутри этой возрастной группы в паразитокомплексе выявлены значительные структурные различия. У щенков 1-4 мес. возраста эпизоотическую значимость представляют токсокары и цистоизоспоры, их ИП максимальны для животных этого возраста – 75 и 21,8 (рис. 3).



А



Б

Рис. 3. А - Структура паразитокомплекса желудочно-кишечного тракта щенков А) 1-4 мес. возраста (n=39); Б - щенков 4 - 6 мес. возраста (n=21)

Обычно у взрослых собак в кишечник попадает незначительное количество токсокар, которые паразитируют в нём в течение 6 месяцев. При заражении часть личинок погибает под воздействием иммунной системы, однако их некоторое количество остается жизнеспособной в различных органах и тканях животных и возобновляет миграцию в период беременности самок, представляя главную опасность для потомства. Щенки также заражаются с молоком матери и проглатывая яйца токсокар из внешней среды. Таким образом, токсокары в своем жизненном цикле реализуют все возможные пути инвазирования животных. Такой совершенный механизм передачи объясняет высокую зараженность щенков подсосного периода.

С возрастом увеличивается доля токскарисов с 3,2 (у щенков 1-4 мес. возраста) до 38,8 (у 4-6 мес.) и максимальные значения зафиксированы у ремонтного молодняка – 86,7.

Заключение. Структурными компонентами паразитокомплекса желудочно-кишечного тракта собак породы западносибирская лайка являются 3 вида нематод - *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Capilaria sp.* и 1 вид одноклеточных паразитов сем. Eimeriidae, вид *Cystoisospora spp.*

Установлено, что количественные и качественные структурные характеристики паразитоценоза зависят от возраста животного и его физиологических особенностей. Наиболее разнообразен в видовом отношении паразитоценоз щенков до года, представленный всеми указанными видами нематод и простейших с наиболее высокими ИП токсокар, токскарисов и изоспор соответственно – 61,9; 20,7 и 14,3.

Менее представительна паразитофауна взрослых животных - 2 вида нематод (*T.canis* *T.leonina*) и простейшие *Cystoisospora spp.* Гельминтофауна щенков 1-3 мес возраста представлена чаще моноинвазией *T.canis* или ассоциацией токсокар и изоспор.

Беременность и лактация собак предопределяет увеличение доли токсокар и цистоиспор в организме сук и полученного от них потомства, максимальные показатели ИП в отношении этих нозоформ у щенков 1-3 мес. возраста. Потенциальную эпидемиологическую опасность представляют щенки и лактирующие суки, имеющие максимальные показатели ЭИ и ИП. По нашему мнению, животные питомников различного целевого назначения, имеют более высокую пораженность токсокарозом, чем собаки частных владельцев, что связано с их высокой концентрацией на территории, многофакторностью передачи возбудителя, недостаточно эффективной системой противоэпизоотических мероприятий в отношении возбудителя.

Наибольшую эпизоотическую значимость у собак имеют токсокары, токскарисы и изоспоры, это актуализирует разработку противоэпизоотических мероприятий в отношении указанных паразитов.

Литература: 1. Марченко В.А. Ефремова Е.А., Васильева Е.А. // Российский паразитологический журнал. – 2008. – №3. – С.18 – 23.

Structural peculiarities of parasite complex in hunt dogs at enclosure management. Efremova E.A. Institute of Experimental Veterinary Science of Siberia and Far East.

Summary. The structural elements of parasite complex in gastrointestinal tract of dogs Siberian husky appear to be 3 nematode species – *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Capilaria* spp. and 1 species of single cell parasites attributed to family Eimeriidae, species *Cystoisospora*. The qualitative and quantitative structural characteristics of parasitocenosis are dependent on animal age and it's physiological peculiarities. Parasitocenosis appears to be the most variable in respect of the specific composition in puppies up to 1-year age. Parasitic fauna in adult dogs consists of 2 nematode species (*T. canis*, *T. leonina*) and protozoa *Cystoisospora*.

