

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ТОКСОКАРОЗА СРЕДИ СОБАК РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Разиков Ш. Ш. ¹,

доктор ветеринарных наук, профессор,
зав. кафедры фармакологии и паразитологии,
razikov58@mail.ru

Ассоева М. У. ¹,

соискатель

Тиллоев М. К. ¹,

соискатель

Худоидодов Б. И. ²,

кандидат ветеринарных наук,
старший научный сотрудник отдела паразитологии,
behruz.0289@mail.ru

Аннотация

В данной статье представлены данные о научно-исследовательской работе по выявлению токсокароза среди собак разного назначения в Республике Таджикистан. Указанный геогельминтоз имеет актуальное значение не только в ветеринарной отрасли, но и в медицинской практике, что связано с недопущением риска распространения этих заболеваний среди людей. Нами установлено, что зараженность приотарных собак токсокарозом составляет 73,4% случаев – в равнинных и 80,6% случаев – в предгорных районах, причем наибольшая она наблюдалась в районе Рудаки – 77,8% случаев. Во всех хозяйствах, в которых собаки в основном, были вольными, лишь небольшая их часть содержалась на привязи. Необходимо отметить, что нам не удалось установить данных по учету и регулированию числа собак различного служебного назначения, которые во многих случаях остаются беспризорными. В результате проведенного исследования было выявлено, что яйца изучаемых гельминтов в организме собак в возрасте от 2 до 6 месяцев в летнее время

¹Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемура (734003, г. Душанбе, пр. Рудаки, д. 146)

²Институт зоологии и паразитологии им. Е. Н. Павловского Национальной Академии наук Таджикистана (734025, г. Душанбе, п/я 70)

переходят в половозрелую стадию спустя 47–48 дней от момента попадания, а среди собак в возрасте от 2,5 до 8 лет этот показатель составляет 58–63 дня.

Ключевые слова: токсокароз, эксперимент, заражение.

PREVALENCE OF TOXOCARIASIS AMONG DOGS OF DIFFERENT PURPOSES IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Razikov Sh. Sh.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor,
Head of the Department of Pharmacology and Parasitology,
razikov58@mail.ru

Assoeva M. U.¹,

Candidate of the Academic Degree

Tilloev M. K.¹,

Candidate of the Academic Degree

Khudoïdodov B. I.²,

Candidate of Veterinary Sciences,
Senior Researcher, Department of Parasitology,
behruz.0289@mail.ru

Abstract

This article provides data on research work on the identification of toxocariasis among dogs of various purposes in the Republic of Tajikistan. The specified geohelminthiasis is of actual importance not only in the veterinary industry, but also in medical practice, which is associated with the prevention of the risk of the spread of these diseases among people. We have found that the infection rate of toxocariasis in herd dogs was in 73.4% of cases in the plains, and in 80.6% of cases in the foothill areas, and the highest rate was in the Rudaki area – 77.8% of cases. In all farms, in which the dogs were mostly free, only a small part of them were kept on a leash. It should be noted that we were unable to establish data on the registration and regulation of the number of dogs for various service purposes, which remain homeless in many cases. As a result of the study, it was revealed that the eggs of the studied helminths in the body of dogs aged 2 to 6 months in the summer go to the sexually

¹ Tajik Agrarian University named after Sh. Shotemur (146, Rudaki Avenue, Dushanbe, 734003)

² Institute of Zoology and Parasitology named after E. N. Pavlovsky National Academy of Sciences of Tajikistan (P.O. Box 70, Dushanbe, 734025)

mature stage after 47–48 days from the moment of exposure, and among dogs aged 2.5 to 8 years this indicator is 58–63 days.

Keywords: toxocarosis, experiment, infection.

Введение. Токсокароз (Toxocarosis) — это зоонозное паразитарное заболевание, вызванное паразитированием круглых червей и характеризующееся поражением внутренних органов. Заболеванию наиболее подвержены многие плотоядные животные, питающиеся преимущественно мясом. Поражение токсокарозом среди собак (*Toxocara canis*) и кошек (*Toxocara cati*) занимает лидирующую позицию по частоте встречаемости, по отношению к остальным кишечным инфекционным заболеваниям. Распространенность токсокароза среди собак является одной из тяжелейших проблем служебного собаководства.

Наличие токсокарозной инфекции среди плотоядных животных наблюдается в большинстве стран мира. В среднем инвазивность собак данным гельминтозом варьирует в пределах 15–93% случаев, в популяции кошек экстенсивность данной инвазии колеблется от 15 до 45% случаев. Наиболее подверженными заболеванию данной патологией являются дети в возрасте от 3 до 5 лет, которые чаще всего имеют контакт с почвой, а также работники ветеринарной сферы, торговцы овощными продуктами, жители домов с земельными участками и огородами. Эпидемиологические показатели заболеваемости токсокарозом имеют выраженную социально-экономическую очаговость [1].

Материалы и методы. В выявлении *Toxocara canis* у собак определяющее значение имеют лабораторные методы анализа с использованием копрологических методов исследования. По данным Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан в г. Душанбе на учете состоят 2482 собаки и 432 кошки, в целом по стране их соответственно 111 415 и 3685, которые не подвергаются дезинвазионным мероприятиям.

Нами изучены особенности распространения токсокароза в зависимости от санитарно-гигиенических условий окружающей среды.

На протяжении 2018–2019 гг. в районах, расположенных на равнинной и предгорно-горной территориях Таджикистана, обследовали 30 населенных пунктов. Изучали данные источников научной литературы и статистики региональных Центров Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Республики Таджикистан и подведомств Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан.

Для уточнения удельного веса переносчиков возбудителей токсокароза нами обследованы приотарные собаки с последующей их дегельминтизацией. Изучение выживаемости и сроков развития яиц токсокар у дефинитивных хозяев проведено в 2 опытах: первый – на 12 собаках в возрасте от 2 месяцев до 6 лет летом на территории Хатлонской области, при предварительном двукратном обследовании на наличие гельминтов; второй – в зимнее время года проводился на 6 собаках, возраст которых варьировал от 2 месяцев до 2,5 лет. Спустя 25 суток после окончания эксперимента в каждом случае на протяжении последующих 60 суток каждый день проводился анализ фекалий на содержание яиц токсокар методом флотации по Фюллеборну.

Результаты исследований. Результаты исследования частоты зараженности приотарных собак яйцами токсокар в равнинных и предгорно-горных районах Таджикистана отражены в табл. 1.

Таблица 1

Зараженность яйцами токсокар приотарных собак на равнинных и предгорно-горных территориях Таджикистана (абс.ч., %)

Районы	Исследовано, абс. ч.	Заражено, абс. ч.	ЭИ, %
Равнинная территория			
Шахринав	6	4	66,7
Рудаки	9	7	77,8
Вахш	16	12	75,0
Джами	8	6	75,0
Всего:	39	29	73,4
Предгорно-горная территория			
Тавиль-Дара	16	12	75,0
Нурабад	15	13	86,7
Всего:	31	25	80,6

Примечание: ЭИ – экстенсивность инвазии.

Как видно из табл. 1, зараженность приотарных собак токсокарозом составила 73,4% случаев – в равнинных и 80,6% случаев – в предгорных районах, причем наибольшая она наблюдалась в районе Рудаки – 77,8% случаев. Во всех хозяйствах, в которых собаки в основном, были вольными, лишь небольшая их часть содержалась на привязи. Необходимо отметить, что нам не удалось установить данные по уче-

ту и регулированию числа собак различного служебного назначения, которые во многих случаях остаются беспризорными. Частота зараженности токсокарозной инфекцией среди собак в Республике Таджикистан приведена в табл. 2.

Таблица 2

Зараженность токсокарами собак различного служебного назначения в Таджикистане (абс.ч., %)

Виды служебных собак	Исследовано абс.ч.	Заражено, %	ЭИ, %	ИИ (экз.)
Приотарные	39	29	73,4	18 – более тыс.
Прифермерские (на молочно-товарных фермах)	12	4	33,3	30 тыс.
Сельские бесхозные	18	7	38,9	17 – более тыс.
Городские бесхозные	50	8	16,0	18 – более тыс.
Всего:	119	48	40,3	23,7 более тыс.

Примечание: ИИ – интенсивность инвазии.

Как видно из табл. 2, всего из 119 обследованных собак на наличие *Toxocara canis* обнаружены в 48 (40,3%) случаев. При этом, как ожидалось, наименее заражены собаки в городских поселениях (16,0%).

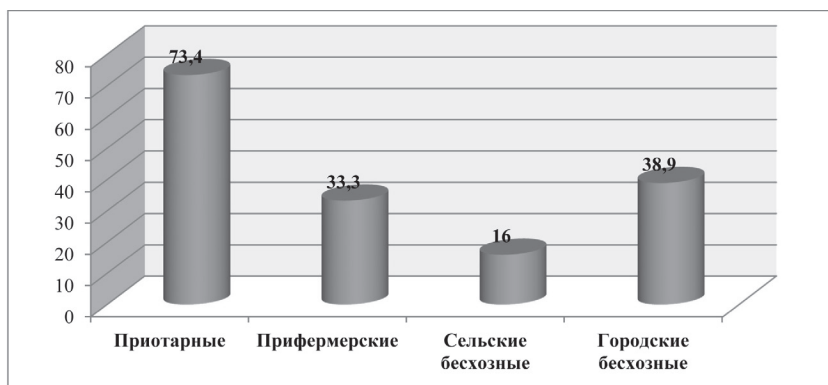


Рис. 1. Зараженность токсокарами собак различного служебного назначения в Таджикистане (%)

Вольное содержание приотарных собак приводит к свободной миграции их на территории близлежащих животноводческих хозяйств. При гельминтологическом исследовании всех инфицированных подопытных собак, в их кишечнике обнаруживали от 500 до 820 половозрелых нематод, в том числе личинки токсокар. Яйцами последних выделяемые с фекалиями собак загрязняется окружающая среда. В результате проведенного исследования было выявлено, что яйца изучаемых гельминтов в организме собак в возрасте от 2 до 6 месяцев в летнее время переходят в половозрелую стадию спустя 47–48 дней от момента попадания, а среди собак в возрасте от 2,5 до 8 лет этот показатель составляет 58–63 дня.

Таким образом, у собак младшего возраста момент перехода яиц токсокар в половозрелую стадию происходит на 9–12 дней раньше, чем у более взрослых собак. Зимой такой переход происходит значительно медленнее. Так, в кишечнике щенков такой переход в зимний период наблюдается на 12 суток позже, чем летом. Стоит отметить, что большая часть токсокар у собак располагается в средних отделах тонкого кишечника.

Заключение. Необходимо отметить, что этот геогельминтоз имеет актуальное значение не только в ветеринарной отрасли, но и в медицинской практике, что связано с недопущением риска распространения этих заболеваний среди людей.

Литература

1. *Михин А.Г.* Токсокароз собак: эпизоотология, иммунодиагностика, патоморфология, лечение: дис. ... к.в.н. Н. Новгород, 2004. 119 с.

References

1. *Mikhin A.G.* Toxocariasis of dogs: epizootology, immunodiagnostics, pathomorphology, treatment. Thesis by dis. Ph.D. N. Novgorod, 2004. 119 p. (In Russ.)