ТОКСОКАРОЗ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Самофалова Н. А.¹,
к.б.н., снс НИИ паразитологии,
samofalova80@yandex.ru

Мальшева Н. С.¹,
д.б.н., профессор, директор НИИ паразитологии,
kurskparazitolog@yandex.ru

Вагин Н. А.¹,
к.б.н., снс НИИ паразитологии,
vaginnikolaj@yandex.ru

Аннотация

Актуальность проблемы токсокароза на территории Курской области обусловлена ростом заболеваемости среди детского населения, контаминацией объектов окружающей среды яйцами токсокар. В связи с этим необходимо проведение крупномасштабных исследований по изучению гельминтозов плотоядных животных, обитающих на урбанизированных территориях для установления реальной картины их зараженности токсокарозом и оценка санитарно-гельминтологического состояния песка придомовых детских игровых площадок г. Курска, а также определение риска заражения детей геогельминтозами.

Ключевые слова: токсокароз, геогельминтозы, профилактика паразитарных болезней.

¹ ИФГБОУ ВО «Курский государственный университет» (305000, Российская федерация, г. Курск, ул. Радищева 33)

TOXOCARIASIS AS THE ACTUAL PROBLEM IN KURSK REGION

Samofalova N. A.¹,

Candidate of Biological Sciences,
Senior Researcher of Research Institute of Parasitology,
samofalova80@yandex.ru

Malysheva N. S.¹,

Professor, Director of Research Institute of Parasitology,
kurskparazitolog@yandex.ru

Vagin N. A.¹,

Candidate of Biological Sciences,
Senior Researcher of Research Institute of Parasitology,
vaginnikolaj@yandex.ru

Abstract

The urgency of the problem of toxocarosis in the territory of the Kursk region is caused by the increase in the incidence among the children's population, the contamination of environmental objects with toksokar eggs. In this regard, it is necessary to conduct large-scale studies on the helminth infections of carnivorous animals living in urban areas to establish a realistic picture of their infection with toxocarosis and assess the sanitary and helminthological state of sand in children's play houses near Kursk, and determine the risk of infection of children with geohelminthiasis.

One of the leading places in the structure of infectious and parasitic morbidity in the Kursk region is still occupied by parasitic diseases. According to the state report "On the sanitary and epidemiological well-being in the Kursk region in 2017", 1125 cases of parasitic diseases are registered in the region. In the structure of parasitosis 97.4% are made up of helminthiasis. Contact helminthiasis had the largest share, represented by enterobiasis – 93%, geohelminthiasis was 4%, biohelminthoses – 1%. Among geohelminthic infections in 2017, two nosological forms were registered – ascariasis and toxocarosis, compared with 2016, the incidence of the latter increased by 10.4%. A total of 23 cases of toxocariasis were registered in the region, it is noteworthy that the proportion of children among the infested persons was 82.6% [3]. True incidence can be much higher, since in most cases infection with toxocar for a long time is asymptomatic and is detected by chance during laboratory examination [4].

Toxocarosis is a parasitic disease caused by the migration of helminth larvae of dogs – *Toxocara canis* in humans, less often – *Toxocara mystax* of cats and characterized

¹ FSBEI of HE "Kursk State University" (305000, Russia, Kursk city, Radischeva street 33)

by a complex of syndromes and symptoms, referred to as visceral larva migrans. Such factors as an increase in the number of dogs and cats in populated areas, their high prevalence of toxocars, the intensity of egg excretion by mature helminths that live in the intestines of animals, and the stability of eggs in the environment exert on the spread of toxocariasis among people. In modern conditions, toxocarosis becomes the most socially significant helminth infection with a high risk of infection in cities [1].

Keywords: toxocariasis, geohelminthiasis, prevention of parasitic diseases.

Введение. Одно из ведущих мест, в структуре инфекционной и паразитарной заболеваемости Курской области, по-прежнему занимают паразитарные болезни. По данным государственного доклада «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в Курской области в 2017 г.» в регионе зарегистрировано 1125 случаев паразитарных заболеваний. В структуре паразитозов 97,4% составили гельминтозы. Наибольший удельный вес имели контактные гельминтозы, представленные энтеробиозом — 93%, геогельминтозы составили 4%, биогельминтозы — 1%. Среди геогельминтозов в 2017 году зарегистрированы две нозологические формы — аскаридоз и токсокароз, по сравнению с 2016 годом заболеваемость последним увеличилась на 10,4%. Всего в области зарегистрировано 23 случая токсокароза, обращает на себя внимание тот факт, что доля детей среди инвазированных лиц составила — 82,6% [3]. Истинная заболеваемость может быть гораздо выше, так как в большинстве случаев инфицированность токсокарами длительное время протекает бессимптомно и выявляется случайно при лабораторном обследовании [4].

Токсокароз — паразитарное заболевание, вызываемое миграцией в организме человека личинок гельминтов собак — *Toxocara canis*, реже — кошек — *Toxocara mystax* и характеризующееся комплексом синдромов и симптомов, обозначаемых как visceral larva migrans. На распространение токсокароза среди людей оказывают такие факторы, как рост числа собак и кошек в населенных пунктах, их высокая пораженность токсокарами, интенсивность экскреции яиц половозрелыми гельминтами, обитающими в кишечнике животных, устойчивость яиц во внешней среде. В современных условиях токсокароз становится наиболее социально значимым гельминтозом с высоким риском заражения в городах [1].

Среди взрослого населения в группу риска входят владельцы приусадебных участков и домашних животных; лица, имеющие регулярный профессиональный контакт с животными и почвой, занимающиеся

охотой с собаками или другой деятельностью на природе с участием собак; умственно отсталые и психические больные со склонностью к копро- и геофагии. Особо следует отметить, что наряду с взрослым контингентом к группе риска относятся дети 1,5–5 лет, контактирующие с почвой, песком и собаками. Слабое формирование гигиенических навыков в этом возрасте является причиной заражения детей токсокарозом. Несмотря на то, что сезон заражения людей продолжается в течение всего года, максимальное число заражений приходится на летне-осенний период, когда число яиц в почве и контакт с ней максимальны. Именно в этот промежуток дети большую часть времени проводят на детских площадках.

На территории города Курска в рамках реализации долгосрочной целевой программы «Детская игровая и спортивная площадка» во дворах многоквартирных домов обустроены детские игровые площадки, но замена или дезинвазия песка в песочницах, а также меры по предупреждению загрязнения их фекалиями собак и кошек не осуществляются. В большинстве случаев песочницы в отсутствии детей не закрываются крышками или другими защитными приспособлениями. Отсутствие ограждений способствует свободному доступу бродячих животных на территорию детских площадок.

Результаты исследований. Проводимые сотрудниками НИИ паразитологии фрагментарные копрологические исследования обезличенных проб фекалий от собак и кошек, обнаруживали наличие яиц токсокар в 60% и 66,7% проб соответственно [2]. Обращает на себя внимание тот факт, что в настоящее время в городе Курске и области проблема с бродячими животными продолжает оставаться напряженной. По данным управления ветеринарии в регионе более 7500 бродячих собак. Реальная картина зараженности токсокарозом бродячих животных остается неизученной. Накоплению паразитарного материала в окружающей среде способствует и выгул собак на придомовых и пришкольных территориях. В связи с вышеизложенным, возникает необходимость осуществления крупномасштабных исследований по изучению гельминтозов плотоядных животных, обитающих на урбанизированных территориях и представляющих опасность для здоровья человека.

Результаты мониторинговых исследований объектов окружающей среды, осуществляемые специалистами управления Роспотребнадзора по Курской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

Курской области» свидетельствуют об обсемененности яйцами токсокар почвы территорий населенных пунктов. В ходе исследований сотрудников НИИ паразитологии КГУ в рамках научно-технической программы «Эколого-паразитологический мониторинг на территории Курской области» и проекта Российского гуманитарного научного фонда «Роль комплекса социально-экономических и экологических факторов в распространении паразитозов на урбанизированных территориях» яйца токсокар были обнаружены в 45,3% обследованных проб почвы. Установлено, что наибольший процент проб (90,9%), содержащих яйца гельминтов, отмечен в местах скопления животных (возле мусорных баков и тепловых коллекторов). При исследовании проб, отобранных с мест выгула (с территории парков и скверов, а также детских площадок) яйца гельминтов обнаружены в 59,8 и 28,0% проб соответственно. Исследования 117 проб снега показало наличие яиц гельминтов в 47,9 пробах. Наибольший процент положительных проб снега отмечен в местах скопления бездомных животных — 83,3% [2]. Обсемененность почвы яйцами токсокар и контакт с ней человека являются основными предпосылками передачи возбудителя токсокароза. В связи с этим в настоящее время важным является современная оценка санитарно-гельминтологического состояния песка придомовых детских игровых площадок г. Курска и определение опасности риска заражения детей геогельминтозами.

Заключение. Абсолютное большинство жителей не имеют информации не только о токсокарозе, но и о риске зоонозных инвазий вообще. В таких условиях трудно надеяться на осознанное гигиеническое поведение людей, способствующее профилактике заражения. Особое внимание должно быть уделено разъяснительной работе с родителями, у которых дети в возрасте до 5 лет, распространению среди них раздаточного материала, который должен включать информацию об опасности токсокароза для человека (в том числе ребенка), путях заражения и мерах профилактики этого зооноза.

Литература

1. *Василевич Ф.И., Шевкопляс В.Н.* Паразитарные зоонозы // Ветеринария Кубани. 2012. № 3. С. 5–11.
2. *Пузенко С.В., Малышева Н.С.* Распространение гельминтозов плотоядных животных в Курской области // Российский паразитологический журнал. 2010. № 3. С. 77–80.

3. Управление Роспотребнадзора по Курской области. Режим доступа — <http://46.rospotrebnadzor.ru/content/gosudarstvennyy-doklad-o-sanitarno-epidemiologicheskoy-blagopoluchii-v-kurskoy-oblasti-v-3>.
4. Чернова Т.М. Проблема гельминтозов в педиатрии. Токсокароз. Что делать? // Медицинский совет. 2015. № 14. С. 73–76.

References

1. Vasilevich F.I., Sevkoplyas V.N. Parasitic zoonosis. *Kuban Veterinary*. 2012; (3): 5–11. (In Russ.)
2. Puzenko S.V., Malysheva N.S. Distribution of helminthosis of carnivorous in Kursk area. *Russian Journal of Parasitology*. 2010; (3): 77–80. (In Russ.)
3. Administration of Federal Service on Surveillance for Consumer rights protection and human well-being in the Kursk region. Access mode — <http://46.rospotrebnadzor.ru/content/gosudarstvennyy-doklad-o-sanitarno-epidemiologicheskoy-blagopoluchii-v-kurskoy-oblasti-v-3>.
4. Chernova T.M. The problem of helminthiasis in pediatrics. Toxocariasis. What should be done? *Medical advice*. 2015; 14: 73–76.