САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТОКСОКАРОЗА В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

Паутова Е.А.*, Щучинова Л.Д.**,
Довгалёв А.С., Астанина С.Ю.***
*БУЗ РА «Центр по борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями»
**Управление Роспотребнадзора по Республике Алтай, (yusupova16@mail.ru)
***Российская медицинская академия последипломного образования (RMAPOTROP093@gmail.com)

Введение. Эколого-гельминтологическое состояния окружающей среды оказывает влияние на ареал и интенсивность циркуляции возбудителей зоонозных паразитарных заболеваний. Загрязнение объектов внешней среды фекалиями собак, сброс хозяйственно-фекальных сточных вод в водоёмы, размывание выгребных ям и надворных туалетов при наводнениях, аварийные ситуации на канализационных коммуникациях и т.д.- факторы увеличивающие риск заболевания человека гельминтозами, в том числе токсокарозом [1-3, 5, 6, 8]. При этом основными путями заражения являются контакт с собаками и кошками, почвой, водой открытых водоёмов, употребление в пищу овощей, фруктов и зелени, загрязнённых яйцами паразитов.

Цель и задачи: Оценить с экологических и эпизоотологических позиций проблему токсокароза в Республике Алтай.

Материалы и методы. Изучены материалы отчётных данных БУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» и управления Роспотребнадзора по Республике Алтай (1997–2013гг.), ГУ РА «Республиканская станция по борьбе с болезнями животных» (2003 – 2013 гг.) по обсеменённости яйцами токсокар почвы, продовольственного сырья и продукции растительного происхождения (фрукты, овощи, зелень), воды открытых водоёмов, хозяйственно-фекальных сточных вод и их осадков, а также пораженности животных возбудителем токсокароза в различных природно – климатических зонах Республики Алтай. Методом Фюллеборна исследованы фекалии 91 собаки, в том числе 11 бродячих, 53 вольерного содержания и 27, содержащихся в частном секторе на привязи.

Результаты и обсуждение. Средний (по республике) показатель заражённости собак *Toxocara canis* с 2003г. по 2013г. составил 12,3%. В низкогорных районах республики, характеризующихся мягким, более тёплым и влажным климатом (Майминский, Турочакский, Чойский, Чемальский и г. Горно-Алтайск) этот показатель составил 26,9% (при колебаниях от 16,7% до 30,7%). В высокогорных районах с суровыми климатическими условиями (Кош-Агачский, Улаганский, Онгудайский, Усть-Коксинский, Усть-Канский, Шебалинский) средний многолетний

показатель зараженности в 3,2 раза меньше (7,5%), чем в низкогорье и варьировал от 1,6% до 13,6%.

По результатам исследования фекалий псовых видно, что наиболее поражены возбудителем токсокароза бродячие собаки (54%), значительно реже - вольерного содержания (18,8% - преимущественно щенки) и собаки на привязи - 14,8%. Следовательно, основным источником загрязнения окружающей среды в регионе являются бродячие собаки.

Показатели контаминации почвы яйцами *T. canis* колеблются в диапазоне от 0,2% до 4,6%, при этом наибольший процент положительных проб отмечался в 2011г. (4,6%) и 2012г. (3,7%). В эти же годы зарегистрированы более высокие показатели заболеваемости токсокарозом жителей республики - 42 случая и 35 случая на 100 тыс. населения соответственно при среднем многолетнем показателе (за 11 лет) – 20,2 случая на 100 тысяч. Яйца *T. canis* выявлялись в почве всех административных районах республики. Наиболее загрязнена почва в Шебалинском районе (6,3%), а наименее – в Улаганском (0,7%), что коррелируется с показателями пораженности собак.

Овограмма возбудителей гельминтозов человека в почве обследованных территорий Республики Алтай представлена также и яйцами *T. canis* (в 2,5% исследованных проб).

При исследовании 7500 проб овощей и фруктов, отобранных с прилавков торговых точек мелкого бизнеса и на рынках населенных пунктов административных районов Республики Алтай, в 0,31% обнаружены яйца гельминтов, в том числе *T. canis* – в 0,06% проб этой продукции.

В воде проточных водоёмов г. Горно-Алтайск (исследовано 1242 проб) выявлялись яйца *T. canis* (в 0,16% проб).

Таким образом, исходя из действующих нормативов [4, 7], а также результатов исследования внешней среды на наличие яиц токсокар и обследования собак на токсокароз, территорию Республики Алтай по степени эпидемической и эпизоотической опасности можно отнести к категории «умеренно опасная» со средним риском заражения.

Результаты копроовоскопического обследования собак, санитарно-паразитологического исследований почвы, воды открытых водоёмов и продукции растительного происхождения, а также показатели заболеваемости токсокарозом населения Республики Алтай подтверждают неблагополучие территории региона по токсокарозу, возбудитель которого обнаруживается чаще, чем яйца других гельминтов. Это требует:

- усиления ветеринарно-санитарных мер, направленных на источник инвазионного начала - зараженных собак;
- совершенствования экологического образования специалистов ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб с ориентацией программ подготовки на профилактическую деятельность, в том числе в аспекте природоохранных мероприятий.

Литература: 1. Аляутдина Л.В. // Автореф.дисс. …канд.мед.наук. - М.-2012.-24с. 2. Горохов В.В. // Ветеринария.-1996.-№7.-С.17-18. 3. Деркачев Д.Ю. Дисс. …канд. вет.наук.- Ставрополь, 2014.-146с. 4. Методические указания. МУ 3.2.1043-01. Профилактика токсокароза. 5. Пешков Р.А. Автореф.дисс…канд.вет.наук.-М.-2010.-22с. 6. Романенко Н.А., Козырева Т.Г.// Международная научно-практ. конф. «Проблемы охраны окружающей среды от промышленных, бытовых, биологических и медицинских отходов, осадков сточных вод».- Пенза.-1997.-С.24-26. 7. СанПиН 2.1.7.1287–03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». 8. Щучинова Л.Д.//Мат. научно-практ. конф. «Актуальные проблемы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Алтай». - Горно-Алтайск.- 2002.-С.103-105

Sanitary-parasitological and epizootological aspects of Toxocara canis infection in the Republic of Altai. Pautova E.A., Shuchinova L.D., Dovgalev A.S., Astanina S.Yu. The Center for Control of AIDS and Infectious Diseases, Administration of Rospotrebnadzor on the Altai Republic, Russian Medical Academy of Postgraduate Education.

Summary. One investigated the sanitary-parasitological and epizootological peculiarities of T. canis infection in the Republic of Altai. The results of coproovoscopic examination of dogs, sanitary-parasitological testing of soil, water of open reservoirs and production of plant origin confirmed the high incidence of T. canis infection in that region. Based on the obtained data and existing standards the Republic of Altai in respect of epidemic hazard of environment (soil) could be attributed to the category of “moderately hazardous” territory.