

УДК 636.72

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПАРАЗИТАРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ТОКСОКАРОЗА

*Радюк И.Е., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научные руководители – Власова О.Е., кандидат
биологических наук, доцент*

*Тихая Н.В., кандидат ветеринарных наук, старший
преподаватель*

*ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный
университет»*

Ключевые слова: *биологическое загрязнение, токсокароз, Toxocara canis, собаки.*

Работа посвящена изучению способов минимизации численности заболеваний человека токсокарозом. Изучен жизненный цикл паразита Toxocara canis, особенности условий развития, пути передачи возбудителя.

Интерес к проблеме биологического загрязнения окружающей среды в настоящее время приобретает особое значение и имеет прямое отношение к здоровью человека [1].

Загрязнение окружающей среды фекалиями собак является эпидемиологически значимым фактором, который приводит к значительной обсемененности почвы яйцами гельминтов. Все большее значение среды гельминтозов в этом плане занимает токсокароз. Цель исследования: определить способы минимизации численности заболеваний человека токсокарозом.

Для осуществления этой цели нами были поставлены следующие задачи: 1) изучить пути заражения человека и животных; 2) изучить условия окружающей среды, способствующие распространению данного паразита; 3) выявить меры профилактики для борьбы с токсокарозом.

Возбудитель токсокароза - нематода Toxocara. Известны два вида токсокар: Toxocara canis - гельминт, поражающий представителей семейства псовых (собак, волков, лисиц, песцов), Toxocara mystax (cati)

- гельминт семейства кошачьих. Тохосага во взрослой стадии паразитирует в тонком отделе кишечника собак и кошек, а в личиночной - в различных органах и тканях плотоядных и человека. Основные пути заражения кошек и собак токсокарами включают: внутриутробное заражение через плаценту личинками заглатывание живых личинок щенками с молоком кормящей собаки; заглатывание яиц токсокар с пищей, водой, почвой [2].

По полученным нами данным из Управления ветеринарии Госветслужбы Алтайского края количество зараженных животных в разных районах не одинаково и в некоторых из них число больных животных велико.

Таблица - Количество зараженных собак и кошек в Алтайском крае за 2012 год

Район	Количество проб	Положительные пробы
Бийский	127	81
Ельцовский	216	3
Каменский	100	14
Краснощековский	50	0
Локтевский	200	0
Михайловский	10	0
Панкрушихинский	179	0
Первомайский	80	3
Солтонский	10	2
Суетский	28	8
Топчихинский	3	1
Тюменцевский	62	1
Барнаул	99	6

В средней полосе Российской Федерации яйца могут сохранять жизнеспособность в почве в течение всего года, хорошо перезимовывая под снегом. Период развития яиц в почве совпадает с периодом установления оптимальных параметров температуры и влажности и длится около 5 мес. (с мая по сентябрь). Созревшие яйца сохраняются в почве в жизнеспособном состоянии в течение нескольких лет. Максимальное число заражений людей приходится на летне-осенний период, когда число яиц

в почве и контакт с нею максимальны, а температура и влажность почвы благоприятны для их развития. В квартирных условиях яйца токсокар могут развиваться и сохранять жизнеспособность круглогодично. Заражение человека происходит при попадании инвазионных яиц токсокар в кишечник. Основными путями передачи возбудителя токсокароза для человека являются: загрязненность почвы яйцами токсокар и контакт с ней; загрязненные продукты питания; зараженная вода; немытые руки; шерсть животных.

Проявление заболевания: сухой кашель (частые приступы ночного кашля), тяжелая одышка с астматическим дыханием; разного рода аллергические реакции на коже (покраснение, зуд, крапивница, отеки); увеличение размеров печени, боли и вздутие живота, тошнота, иногда рвота, диарея; поражения глаз (снижение остроты зрения; неврологическая форма (эпилепсия, параличи).

К группам риска в отношении заражения токсокарозом относятся: дети 3 - 5 лет, интенсивно контактирующие с почвой и животными; лица определенных профессий: ветеринары, работники питомников для собак, цирков, зоопарков, автоводители, автослесари, рабочие коммунального хозяйства, продавцы овощных магазинов и ларьков; владельцы приусадебных участков, огородов, лица, занимающиеся охотой с собаками, владельцы домашних животных [3].

Широкое распространение токсокароза среди населения во многом зависит от эколого-гельминтологического состояния среды обитания. Проблеме бесконтрольного увеличения числа домашних животных не уделяется должного внимания. Несоблюдаются правила содержания собак. Часто собак выгуливают рядом с детскими площадками. Загрязненная фекалиями животных внешняя среда становится мощным путем передачи данной инвазии. В связи с вышеизложенным мы предлагаем следующие пути решения данной проблемы.

1. Территориальные органы исполнительной власти должны: проводить разработку нормативных документов по содержанию собак в населенных пунктах; организацию приютов для бродячих животных; помещение этих животных в приюты под ветеринарный надзор.

2. Жилищно-эксплуатационные организации осуществлять: регистрацию собак и кошек; выделение и благоустройство на территории домовладений площадок для выгула собак; регулярную замену песка в детских песочницах - 3 раза в год.

3. Территориальные станции по борьбе с болезнями животных Минсельхоза России должны проводить: регистрацию и контроль за

регистрацией и перерегистрацией собак и кошек; контроль за выполнением ветеринарных требований владельцами собак и кошек; лабораторную диагностику токсокароза у животных; лечение заражённых собак и кошек и плановую дегельминтизацию щенков;

Библиографический список:

1. Бурак И. И. Структура и динамика заболеваемости гельминтозами населения г. Витебска / И.И. Бурак, Г.Н Паляница // Достижения и перспективы развития современной паразитологии. - 2006. – С. 34-37
2. Котельников Геннадий Анисимович. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды / Г. А. Котельников. – Москва: Колос, 1984. - 208с.
3. Лысенко А.Я. Токсокароз: учебное пособие / А.Я Лысенко, Т.Н. Константинова. — М.: РМА последипломного образования, 1999. — 119с.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF PARASITIC POLLUTION ENVIRONMENT ON THE EXAMPLE OF TOKSOKAROZ

Radjuk I.E., Vlasova O.E. Tikhaya H.V.

Key words: *biological pollution, токсокароз, Toxocara canis, dogs.*

Work is devoted to studying of ways of minimization of number of diseases of the person the toksokarozy. Life cycle of a parasite of Toxocara canis, feature of conditions of development, way of transfer of the activator is studied.