

**СУББОТИН А.М.**, аспирант

**КАРАСЕВ Н.Ф.**, доктор ветеринарных наук, профессор

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯЙЦАМИ ГЕЛЬМИНТОВ СОБАК**

Цикл развития гельминтов собак почти всегда можно вложить в общую схему: если это геогельминт, то собака – яйца гельминтов в окружающей среде – собака, а если биогельминт, то окончательный хозяин (собака) - яйца гельминтов в окружающей среде – промежуточный хозяин – дополнительный хозяин (при необходимости) - окончательный хозяин. То есть в любом случае яйца гельминтов на какое то время попадают во внешнюю среду и там либо развиваются в личинки, либо ожидают контакта с промежуточным хозяином.

Изучению зараженности окружающей среды яйцами гельминтов собак в нашей стране оказывалось мало внимания. Лишь в последнее время центры эпидемиологии и гигиены стали проводить подобные исследования [1, 2, 3]. И это несмотря на то, что учитывая специфику содержания городских собак (собак выгуливают в основном не в специально отведенных местах, а на детских игровых площадках, песочницах, в парках и местах массового отдыха людей) и то, что многие виды гельминтов собак могут паразитировать у человека, эти вопросы имеют чрезвычайно важное значение.

Учитывая актуальность данной проблемы мы поставили перед собой задачу выяснить зараженность почвы города Витебска яйцами гельминтов собак. В городе Витебске на предмет обнаружения яиц гельминтов было происследовано 154 пробы почвы. Из них 50 проб были отобраны нами во внутренних дворах частных домов и в местах содержания служебных собак, 53 пробы – на детских игровых площадках и в песочницах, расположенных во дворах многоэтажных домов и 51 проба – в парках города. Масса отбираемых проб почвы колебалась в пределах 50-100 г. Пробы исследовались по следующей методике:

50 г почвы помещали в центрифужную пробирку на 250 мл, и добавляли 150 мл водопроводной воды. Смесь перемешивали стеклянной или деревянной палочкой до образования гомогенной массы. Всплывшие крупные частицы удаляли. Затем смесь центрифугировали 3 минуты при 600 об/мин, воду сливали, а к осадку добавляли 150 мл аммиачной селитры. Снова перемешивали и центрифугировали 3 минуты.

После центрифугирования пробирки сосмесью ставили в штатив и доливали раствор аммиачной селитры до образования выпуклого мениска, покрывали обезжиренными предметными стеклами и отстаивали 30-45 минут. Яйца гельминтов всплывали и прилипали к стеклу. Через указанное время стекла снимали и наносили на них несколько капель 50%-ного раствора глицерина и исследовали под микроскопом, при увеличении 10x10 и 10x20 [4].

Результаты наших исследований показали, что в 6 пробах из 154 были обнаружены яйца токсокар, что составило 3,9%, а в одной пробе яйца тений, что составило 0,65%. Причем из 50 проб отобранных во внутренних дворах частных домов и в местах содержания служебных собак в 2 (4%) были обнаружены яйца токсокар и в 1 (2%) - яйца тений, из 53 проб отобранных на детских игровых площадках и в песочницах яйца токсокар были обнаружены в 3 (5,66%) пробах, а яйца тений обнаружены небыли и в 51 пробе отобранной в парках яйца токсокар обнаружены нами лишь в 1 пробе (1,96%).

Полученные данные, на наш взгляд, свидетельствуют о том, что жители в виду отсутствия мест для выгула собак, а зачастую экономя свое личное время выводят своих питомцев опорожняться не далеко от своих домов, на детские площадки и песочницы. А это, в свое время, создает угрозу перезаражения гельминтозами самих собак и заражения этими инвазиями человека и, особенно, детей.

В виду большого эпизоотологического и эпидемиологического значения гельминтозов собак эту проблему необходимо принимать во внимание как ветеринарным, так и медицинским специалистам, а также облатить на нее больше внимания комплексе мероприятий по борьбе и профилактике этих гельминтозов.

Заключение. В 3,9% проб почвы, отобранных в городе Витебске, нами были обнаружены яйца токсокар и в 0,65% - яйца тений.

Список литературы. 1. Гельминтозы, протозоозы, трансмиссивные зоонозные и заразные кожные заболевания в Республике Беларусь: Информационно-аналитический бюллетень за 1998 год/ Респ.центр гигиены и эпидемиологии.- Минск, 1999.- 45 с. 2. Гельминтозы, протозоозы, трансмиссивные зоонозные и заразные кожные заболевания в Республике Беларусь: Информационно-аналитический бюллетень за 1999 год/ Респ.центр гигиены и эпидемиологии - Минск, 2000.- 47 с. 3 Чистенко Г.Н., Карасев Н.Ф., Ятусевич А.И. и др. Эпидемиология, эпизоотология и профилактика свиного аскаридоза, токсокароза и эхинококкоза у человека, сельскохозяйственных и домашних животных (методические рекомендации).- Минск. 1997 - 32 с. 4. Якубовский М.В., Карасев Н.Ф. Паразитарные болезни животных: Справочное пособие - Минск: Ураджай, 1991 - 256 с.

УДК 616.33:616.342.612.323/328

**ТРОЦКАЯ Н.В.**, аспирант

Гродненский государственный аграрный университет

**ЛАВУШЕВА С.Н.**, ассистент

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

## **ПРОБЛЕМЫ ПАТОМОРФОЛОГИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ**

Патогенетические аспекты развития поражений желудочно-кишечного тракта многообразны. Различные формы гастрита, энтерита и колита сопровождаются функциональными нарушениями, в том числе угнетением или усилением кислотообразовательной и кишечной секреции, манифестируют определенные изменения структурной организации слизистой оболочки.