



Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Московская  
государственная академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»

Кафедра паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

# Токсокароз собак, содержащихся в квартирных условиях на территории ЮВАО города Москвы

**Клещунова Анна Алексеевна**

студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины

*Научный руководитель:* **Акбаев Рамазан Магаметович**, к. в. н., доцент кафедры  
паразитологии и ВСЭ ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

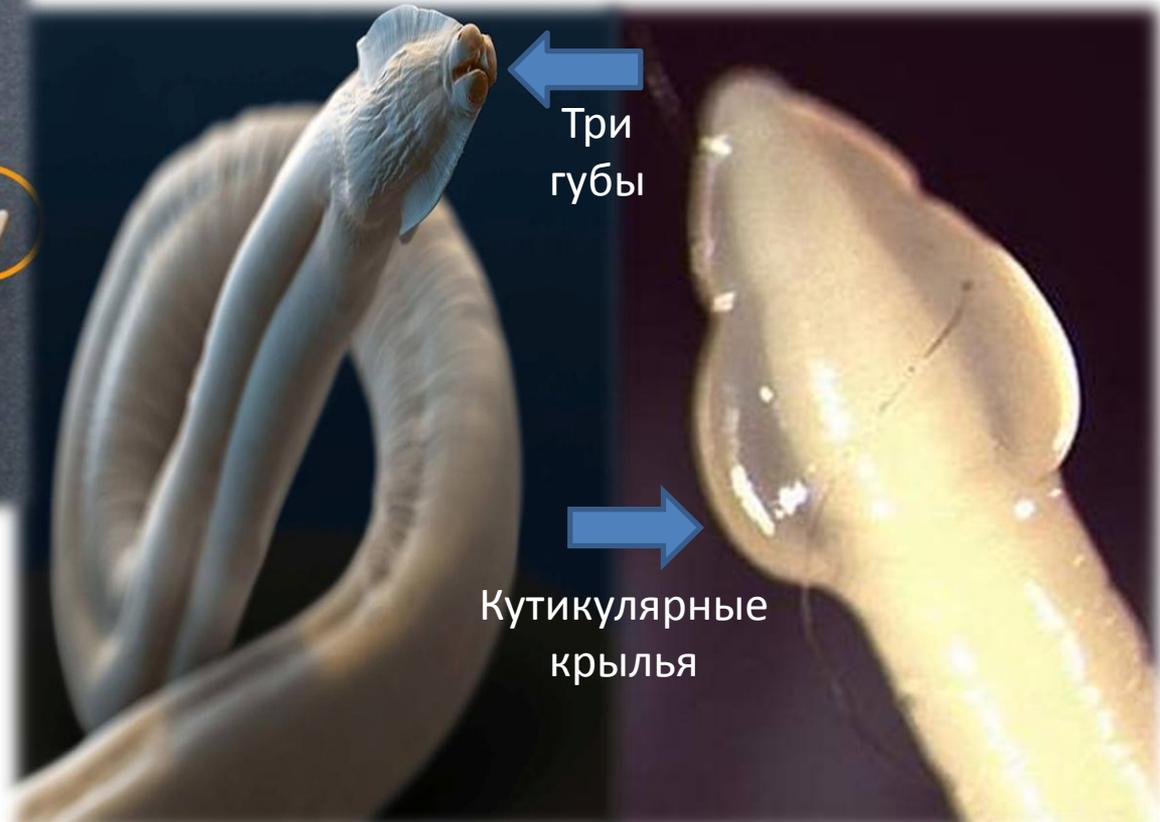
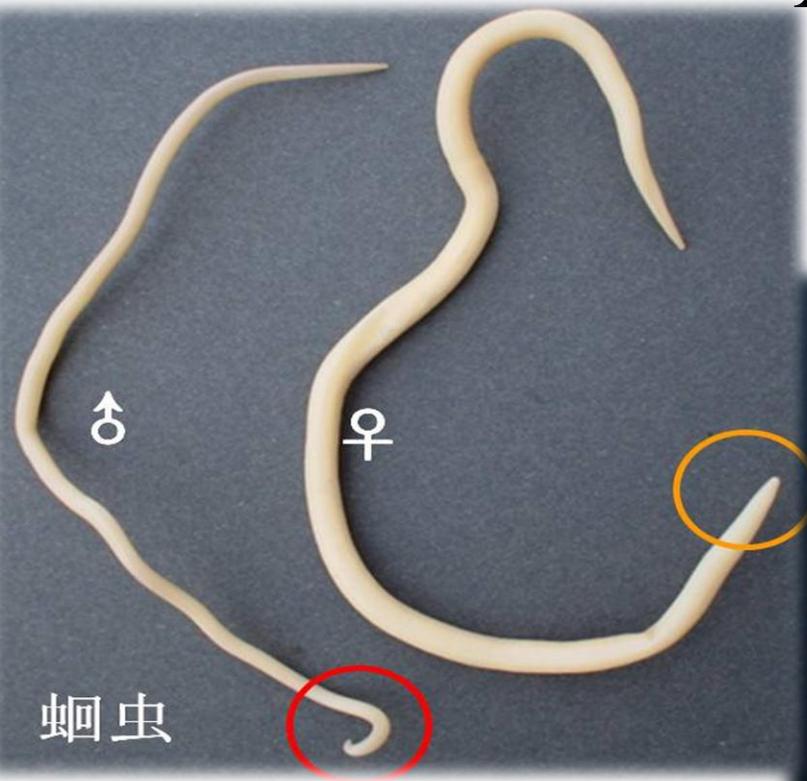
Кемерово 2025

# Введение

Токсокароз собак – паразитарная болезнь, вызываемая нематодами, относящимися к семейству Anisakidae, роду *Toxocara* и виду *Toxocara canis* (Werner, 1782). Половозрелые гельминты локализуются в тонком кишечнике, а как казуистика, также способны паразитировать в желчных ходах печени и поджелудочной железе. Личинки гельминта локализуются в органах и тканях хозяина.

Болезнь также опасна и для человека, является зоонозом. Миграция личинок (*larva migrans*) токсокар по организму вызывает токсокароз человека. При этом, личинки не завершают свою биологию развития, так как не способны достичь половой зрелости (экологический тупик).

# Отличительные особенности морфологии половозрелых особей *T. canis*



# Токсокароз собак

Дефинитивными хозяевами являются домашние и дикие плотоядные, выделяющие яйца токсокар с фекалиями в окружающую среду.

Животные заражаются алиментарно, поедая корм и при питье воды, загрязненных инвазионными яйцами гельминтов. В тонком отделе кишечника личинки высвобождаются из яйца и, внедряясь в подслизистую оболочку, проникает в кровеносные сосуды, распространяясь далее по организму. Через 8 суток часть личинок мигрирует в печень, легкие, мышцы и др. органы хозяина.

Широкому распространению токсокар способствует не только алиментарный путь заражения, но и иные механизмы передачи возбудителя: внутриутробный (интраутеринный), трансмаммарный (передача личинок с молоком) и заражение через резервуарных хозяев (грызуны, кролики и др.).

Наиболее высокая инвазия наблюдается у молодняка (80% щенков и 20% взрослых собак), что объясняется специфическими механизмами передачи возбудителя.

Клинические признаки полиморфны: частый кашель, дисбактериоз, рвота, снижение аппетита, токсикоз, закупорки кишечника, метеоризм, диарея.

# Токсокароз человека

Наиболее восприимчивы к заболеванию дети в возрасте до 4-х лет. Заражение происходит при проглатывании инвазионных яиц, что возможно при несоблюдении гигиены, непосредственном контакте с собаками, а также при потреблении недостаточно обработанных овощей, фруктов, ягод и др.



Клиническая картина острого токсокароза человека проявляется бронхопневмонией, рецидивирующей лихорадкой, высыпаниями на коже, болями в животе, по анализам крови обнаруживается анемия, эозинофилия. В запущенных случаях могут наблюдаться эпилептические припадки и параличи, также возможно ухудшение зрения, приводящее к слепоте (глазной токсокароз). Высокая степень инвазии жизненно важных органов может привести к летальному исходу. Проявление хронического течения чаще не выражено.

# Цель работы

Изучить распространение токсокароза у собак, обитающих в квартирных условиях на территории ЮВАО города Москвы.

# Материалы и методы

Исследование проводилось в условиях кафедры паразитологии и ВСЭ МГАВМиБ имени К.И. Скрябина и квартир Юго-Восточного административного округа города Москвы.

Биологические объекты: 168 проб фекалий от домашних плотоядных (собак) разных пород и возрастов.

Постановка диагноза проводилась по результатам гельминтоовоскопии фекалий флотационным методом по Фюллеборну.

Материалы: готовый насыщенный 40% раствор поваренной соли, 5-10 г фекалий, фарфоровая ступка и пестик, металлическое сито, чистый сухой стакан.

Суть метода: 5-10 г фекалий разводят в небольшом количестве флотационной жидкости (40% раствор поваренной соли), тщательно растирают до состояния однородной массы. Далее приливают 150-200 мл, размешивают и процеживают через металлическое сито в чистый стакан. Исследуемую жидкость отстаивают 10-15 мин. По истечении времени с помощью металлической петли диаметром до 8 мм с поверхности жидкости снимают пленку и переносят её на предметное стекло (трехкратно на одно стекло).

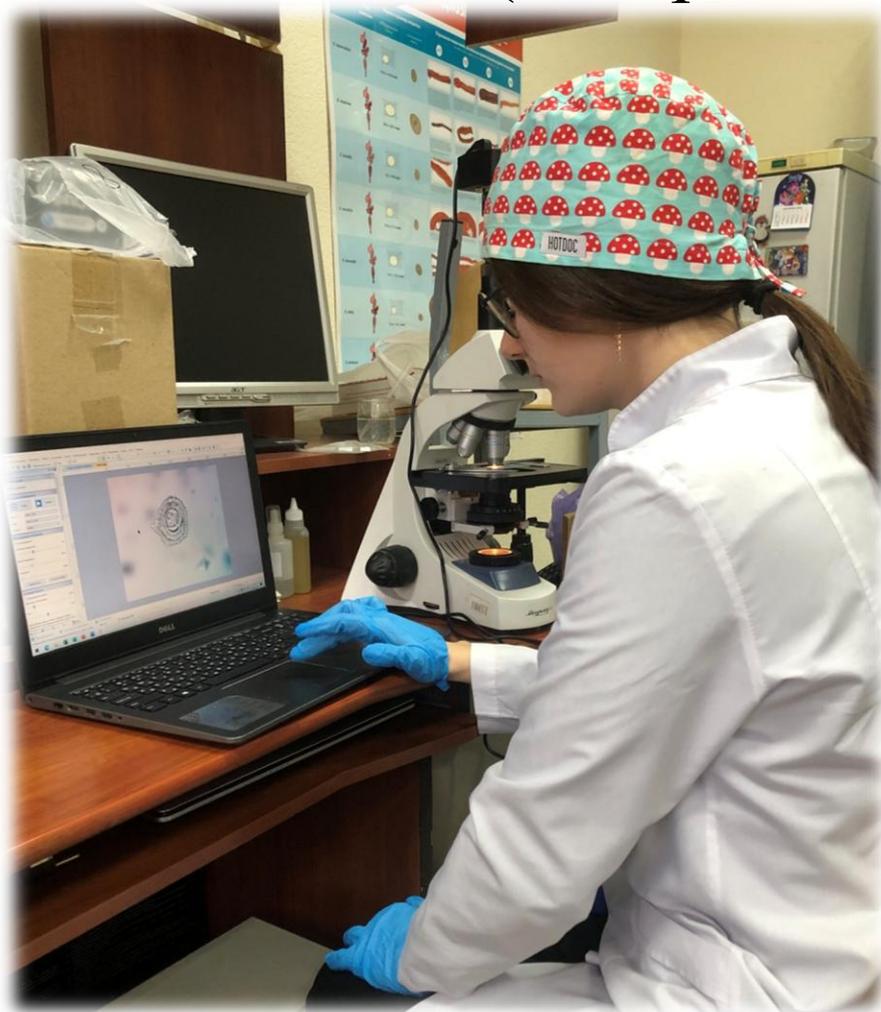
Микроскопирование исследуемой жидкости проводили при помощи микроскопа «Микромед-3». Фотографирование найденных объектов осуществляли при помощи видеоокуляра Tour Cam 14.0 MP. Для дифференциации яиц использовали атлас-определитель [Черепанов А.А. и др., 2001 ].

# Проведение исследований



Подготовка биоматериала от собак для проведения исследований (Авторство: Клещунова А.А.)

Микроскопия биоматериала с целью  
обнаружения яиц *Toxocara canis*  
(Авторство: Клещунова А.А.)





Клещунова А.А.

Ячеистое строение  
наружной оболочки

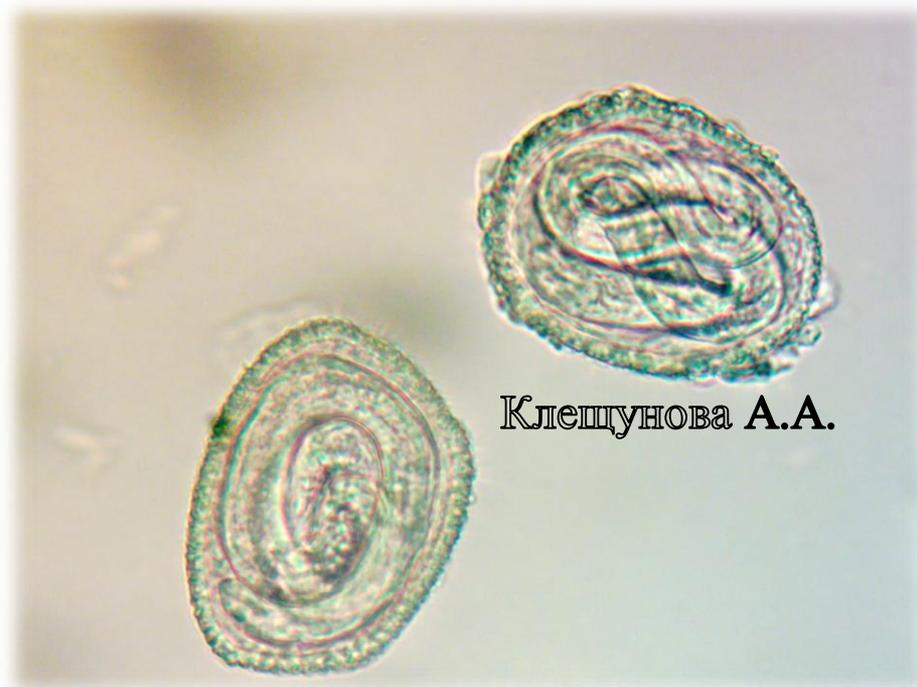
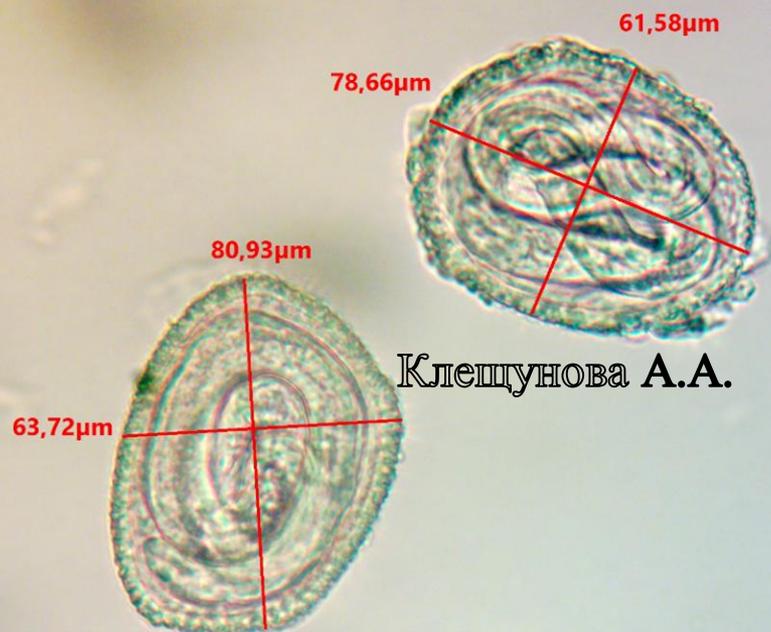
Незрелые яйца *Toxocara  
canis*  
(оригинал)

64,92μm Клещунова А.А.



69,14μm

# Зрелые яйца *Toxocara canis* с личинками внутри (оригинал)



# Результаты исследования

По результатам гельминтоовоскопического исследования 168 проб биоматериала от собак в 63 были обнаружены яйца тёмно-серого цвета округлой формы с толстой наружной оболочкой и выраженной ячеистостью, что характерно для яиц нематод вида *Toxocara canis*. Экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 37,5%.

# Выводы

При проведении исследовательской работы мы изучили распространение токсокароза собак, обитающих в квартирных условиях на территории ЮВАО города Москвы. В результате гельминтоовоскопических исследований из 169 проб в 63 были обнаружены яйца *Toxocara canis*. Таким образом, экстенсивность инвазии составила 37,5%.

# Практическая значимость

По данным многочисленных авторов в крупных городах почти 20% населения имеют высокие титры антител к токсокарам. Под особой угрозой заражения находятся не только владельцы собак, дети дошкольного возраста, но и ветеринарные врачи (как наиболее часто имеющие дело с большим количеством плотоядных), а также люди, не контактирующие с животными напрямую, ввиду высокого уровня загрязненности окружающей среды (в особенности почвы) яйцами гельминта.

Клиническая картина заболевания часто проявляется неспецифическими, но иногда, особенно в период лярвальной миграции, тяжёлыми признаками как у животных, так и у человека.

Именно поэтому необходимо информировать людей о распространении возбудителя, который весьма реален и опасен для здоровья не только животных, но и человека.

# Список литературы

1. Василевич Ф.И. Инвазионные болезни и паразиты плотоядных животных / Ф.И. Василевич, Н.В. Есаулова, Р.М. Акбаев: монография. М.: ЗооВетКнига, 2019. 314 с.
2. Василевич Ф.И., Шевкопляс В.Н. Паразитарные зоонозы // Научно-производственный журнал "Ветеринария Кубани". – 2012. – № 3. – С. 5-11.
3. Василевич Ф. И., Вепрева А. М. Кролики, как паратенические хозяева *Toxocara canis* // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2023. №24.
4. Василевич, Ф. И.. Паразитарные зоонозы : монография / Василевич Ф. И., Белова Л. М., Бурмистрова М. И.. — Москва : ЗооВетКнига, 2020. 246 с.
5. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей : Атлас. / А. А. Черепанов, А. С. Москвин, Г. А. Котельников, В. М. Хренов; Под ред. А. А. Черепанова. - Москва : Колос, 2001. - 76 с.
6. Коноплёва В.В. Токсокароз: описание, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение / В.В. Коноплёва, Н.А. Шипилова, А.Р. Катакаева [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. — 2024. — №4 (142) .