



Universitatea Tehnică a Moldovei

**MANAGEMENTUL CLINIC ÎN INFESTAȚIILE  
CU *TOXOCARA SPP.*, DIAGNOSTIC,  
TRATAMENT ȘI PREVENȚIE**

Studentă: *Acemle*

**JURBA Anastasia**

Coordonator

**DUMITRIU Antonina**  
dr. în științe medical-veterinare

Chișinău, 2026



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА**

**Технический Университет Молдовы  
Факультет Ветеринарной Медицины  
Департамент Безопасности Пищевых Продуктов  
и Общественного Здравоохранения**

Допущен к защите  
Заведующий департамента:  
Голбан Рита, кандидат наук, доцент.

” 08 ” июль 2026

**КЛИНИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЗАРАЖЕНИЙ  
TOXOCARA SPP., ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И  
ПРОФИЛАКТИКА**

**Дипломная работа по окончанию интегрированного  
высшего образования  
Специальность 841.1 Ветеринарная медицина**

Студентка:

Журба Анастасия, MV-202

Руководитель:

Думитриу Антонина, ассистент

Кандидат ветеринарных наук

Консультант:


Дидорук Сергей, преподаватель,  
Кандидат ветеринарных наук

Кишинёв, 2026

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE  
REPUBLIC OF MOLDOVA**

**Technical University of Moldova  
Faculty of Veterinary Medicine  
Department of Food Safety and Public Health**

**Admitted to defense  
Head of Department:  
Golban Rita PhD, Associate Professor.**

**" 08 "  2026**

**CLINICAL MANAGEMENT OF *TOXOCARA*  
*SPP.* INFESTATIONS, DIAGNOSIS, TREATMENT  
AND PREVENTION**

**Diploma Thesis at the End of Integrated Higher Education  
Specialty 841.1 Veterinary Medicine**

**Student:**  **Jurba Anastasia, MV 200**

**Coordinator:**  **Dumitriu Antonina, PhD,  
assistant**

**Consultant:**  **Didoruc Sergiu, PhD, lecture**

**Chisinau, 2026**

## АННОТАЦИЯ

Автор: **Журба Анастасия**

Тема дипломной работы: **Клинический менеджмент заражений *Toxocara spp.*, диагностика, лечение и профилактика**

Местонахождение: **Кишинёв, 2026**

Структура и объем дипломной работы: Работа включает **79 страниц** основного текста и состоит из следующих разделов: введение, литературный обзор, материалы и методы исследования, результаты, обсуждение, выводы и рекомендации.

Библиография содержит **58 источников**.

**Ключевые слова:** *Toxocara spp.*, *Toxocara canis*, *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*, нематоды, зооноз, эпидемиология токсокароза, факторы риска, источники инвазии, распространённость инфекции, диагностика.

**Область исследования:** ветеринарная медицина, паразитизм у собак и кошек.

**Цель работы:** Целью работы являлось изучение токсокар у собак и кошек, выявление распространенности инвазий в зависимости от возраста и путей передачи, условия содержания.

**Основные задачи:** провести диагностику токсокар, оценить распространённость инвазии.

**Материалы и методы исследования:** В работе применялись методы прямой микроскопии фекалий, флотации по Фюллеборну и Виллиса, серологическая диагностика.

**Научная новизна и практическая значимость:** исследования заключались в комплексной подходе к диагностике с использованием микроскопии, обобщение новых данных о резистентности *Toxocara spp.* к антигельминтикам.

## ADNOTARE

Autor: **Jurba Anastasia**

Titlul lucrării: **Managementul clinic în infestațiile cu *Toxocara spp.*, diagnostic, tratament și prevenție**

Locație: **Chișinău, 2026**

Structura și volumul lucrării: Lucrarea conține **79 pagini** de text principal și include următoarele capitole: introducere, revizuirea literaturii, materiale și metode, rezultate, discuții, concluzii și recomandări.

Bibliografie Include **58 surse.**

Cuvinte-cheie: *Toxocara spp.*, *Toxocara canis*, *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*, nematode, zoonoze, epidemiologia toxocariozei, factori de risc, surse de invazie, prevalența infecției, diagnostic, tratament, prevenție.

**Domeniu de cercetare:** medicină veterinară, parazitism la câini și pisici.

**Scopul lucrării:** Scopul lucrării a fost studierea *Toxocara* la câini și pisici, identificarea prevalenței infestațiilor în funcție de vârstă și căile de transmitere, precum și de condițiile de adăpostire.

**Obiective principale:** diagnosticarea *Toxocara*, evaluarea prevalenței infestației.

**Materiale și metode:** Lucrarea a utilizat metode de microscopie directă a fecalelor, flotație conform Fülleborn și Willis, diagnostic serologic.

**Noutatea științifică și relevanța practică:** studiile au constatat într-o abordare cuprinzătoare a diagnosticului utilizând microscopia, generalizarea noilor date privind rezistența *Toxocara spp.* la antihelmintice

## ANNOTATION

Author: **Jurba Anastasia**

Thesis title: **Clinical management of toxocara spp. Infestations, diagnosis, treatment and prevention**

Location: **Chişinău, 2026**

Structure and length of the thesis: The thesis comprises **79 pages** of main text and includes the following sections: introduction, literature review, materials and methods, results, discussion, conclusions, and recommendations.

Bibliography: Includes **58 references**.

Keywords: *Toxocara spp.*, *Toxocara canis*, *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*, nematodes, zoonosis, toxocariasis epidemiology, risk factors, sources of invasion, prevalence of infection, diagnostics, treatment, prevention.

**Field of research:** veterinary medicine, parasitism in dogs and cats.

**Objective of the study:** The aim of the work was to study toxocara in dogs and cats, to identify the prevalence of infestations depending on age and routes of transmission, and housing conditions.

**Main tasks:** to diagnose toxocara, to assess the prevalence of infestation.

**Materials and methods:** The work used methods of direct microscopy of feces, flotation according to Fülleborn and Willis, serological diagnostics.

**Scientific novelty and practical relevance:** the studies consisted of a comprehensive approach to diagnostics using microscopy, generalization of new data on the resistance of *Toxocara spp.* to anthelmintics.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация.....	7
Список аббревиатуры .....	12
Список таблиц .....	13
Список рисунков .....	14
Введение .....	15
<b>1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ</b>	
1.1. Таксономическая классификация <i>Toxocara canis</i> <i>Toxocara cati</i> <i>Toxoscaris leonine</i> .....	17
1.2. Морфология яиц, личинок и взрослых форм .....	21
1.3. Жизненный цикл и пути заражения.....	26
1.3.1. Трансплацентарная и трансмолочная передача ( <i>T. canis</i> <i>T. cati</i> ).....	27
1.3.2. Оральное заражение и роль окружающей среды ( <i>Toxoscaris leonine</i> ).....	28
1.4. Эпидемиология токсокарозов у домашних животных .....	29
1.5. Патогенез и клинические проявления у собак и кошек .....	35
1.6. Зоонозное значение токсокарозов( <i>visceral\ocular larva migrans</i> у человека).....	40
1.7. Факторы риска заражения в городской и сельской среде .....	42
Выводы по Главе 1.....	43
<b>2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	
2.1. Характеристика места проведения исследования .....	45
2.2. Животные, включённые в исследование (возраст, порода, условия содержания).....	46
2.3. Методы диагностики:	
2.3.1. Копроовоскопия (метод флотации, МакМастер).....	52
2.3.2. Морфологическая дифференциация яиц <i>T. canis</i> / <i>T. cati</i> / <i>T. Leonina</i> .....	54
2.4. Применяемые схемы лечения (препараты, дозировки, протоколы).....	56
2.5. Методы профилактики, применённые в исследовании.....	57
2.6. Методика обработки и статистического анализа данных.....	58
Выводы по Главе 2 .....	63
<b>3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ</b>	
3.1. Распространённость заражения <i>Toxocara spp.</i> и <i>Toxoscaris leonina</i> .....	65
3.2. Анализ клинических проявлений у исследуемых животных.....	65
3.3. Эффективность различных методов диагностики.....	66
3.4. Результаты лечения по выбранным схемам.....	67
3.5. Оценка эффективности профилактических мероприятий.....	69
3.6. Обсуждение полученных данных в сравнении с литературой.....	70
Выводы по Главе 3 .....	71

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РАБОТЕ.....	73
ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....	74
БИБЛИОГРАФИЯ.....	76

## ВВЕДЕНИЕ

Желудочно-кишечные паразиты представляют собой одну из важнейших проблем здравоохранения в ветеринарной медицине, имеющую серьезные последствия как для клинического состояния животных, так и для общественного здравоохранения. Среди них особое место занимают инвазии нематодами рода *Toxocara*, часто встречающимися у собак и кошек, особенно у молодых животных, а также у взрослых особей при определенных эпидемиологических условиях (Soulsby, 1982; Bowman, 2020; Dumitriu, A., 2013, 2022, 2023, 2025).

Виды *Toxocara canis*, *Toxocara cati* и *Toxascaris leonina* признаны основными этиологическими агентами токсокароза у домашних хищников. Эти гельминты характеризуются сложным биологическим циклом, множественными путями передачи и разнообразными патогенными механизмами, которые могут вызывать пищеварительные, респираторные, общие или субклинические клинические проявления, негативно влияя на развитие, иммунитет и физиологические показатели животных (Taylor et al., 2016).

Особенно важным аспектом заражения *Toxocara spp.* является их высокий зоонозный потенциал. Эмбрионированные яйца, выделяемые во внешнюю среду, могут длительное время сохраняться в почве, становясь постоянным источником инфекции для людей, особенно для детей. У людей миграция личинок вызывает тяжелые клинические синдромы, известные как висцеральный, глазной или неврологический мигрирующий личиночный синдром, оказывающие значительное влияние на общественное здравоохранение (Desprommier, 2003; WHO, 2020; Dumitriu, A., 2022, 2023).

В условиях ускоренной урбанизации, увеличения числа домашних животных и тесного контакта человека с животными токсокароза привлекает все большее внимание в современной ветеринарной практике. Недавние исследования показывают, что инвазии сохраняются даже при применении классических схем дегельминтизации в результате быстрого повторного заражения, загрязнения окружающей среды и, в некоторых случаях, ненадлежащего использования противопаразитарных препаратов (Nielsen et al., 2014; ESCCAP, 2021).

Клиническое лечение инвазий *Toxocara spp.* требует комплексного подхода, включающего правильную и раннюю диагностику, выбор эффективного лечения, адаптированного к возрасту и физиологическому состоянию животного, а также проведение профилактических и просветительских мероприятий для владельцев. Диагностика основывается на классических копропаразитологических методах, дополненных, при необходимости, иммунологическими тестами или подробными

клиническими и параклиническими исследованиями (Zajac & Conboy, 2012; Dumitriu, A. et al 2024, 2025).

Также важную роль играет профилактика инвазий, как в снижении заболеваемости животных, так и в ограничении зоонозного риска. Стратегическая дегельминтизация, контроль окружающей среды, строгая гигиена и обучение владельцев являются неотъемлемыми компонентами современного лечения токсокароза (CAPC, 2022, Dumitriu, A. et al 2023).

Учитывая клиническую, эпидемиологическую и зоонозную значимость инвазий *Toxocara spp.*, необходим углубленный анализ этих заболеваний, сопоставленный с актуальными данными из специализированной литературы и требованиями современной ветеринарной практики.

**Цель** данной диссертации — анализ клинического ведения больных токсокарозом у собак и кошек с помощью комплексного подхода к аспектам, связанным с таксономией, морфологией, биологическим циклом, эпидемиологией, патогенезом, диагностикой, лечением и профилактикой, а также с акцентом на зоонозное значение токсокарозом.

Для достижения поставленной цели были установлены следующие **задачи**:

- Оценка случаев заражения токсокарозом;
- Анализ клинического и зоонозного воздействия токсокарозом и рисков для общественного здравоохранения;
- Анализ эффективности мер лечения и профилактики при борьбе с заражением токсокарозом.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Academy of Sciences of Moldova, Section of Natural and Exact Sciences, Institute of Zoology. VIII-я международная конференция зоологов: «Актуальные проблемы охраны и устойчивого использования разнообразия животного мира». Disponibil: <https://zoology.usm.md/sites/default/files/2020-09/Culegere-coperta-Conferinta-2013.pdf>
2. Akimova S.A. Toksokaroz i toksaskaroz plotojadnyh v Nizhnem Povolzh'e (Jepizootologija, patogenez i lechenie) «Toxocarosis and Toxascarosis of Carnivores in the Lower Volga Region Epizootology, Pathogenesis and Treatment» dis. of PhD in Veterinary Sciences 2006. pp165.
3. Anderson R. C. «*The Nematode Life Cycle: A Guide to Internal Parasites of Domesticated Animals*». CAB International, 1992 pp 68-70.  
Disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/02.2025-11-p\\_113-121\\_compressed.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/02.2025-11-p_113-121_compressed.pdf)
4. Dumitriu A., Enciu V., Didoruc S. Zoonozele parazitare – o amenințare ascunsă cu impact progresiv asupra sănătății publice. În: *Materialele Simpozionului tehnico – științific Internațional dedicat aniversării a 30 de ani de la fondarea Întreprinderii municipale „Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi”*., Chișinău, 10.11.2022, p 92-96. 0,29 c.a. ISBN 978-9975-3555-8-2.
5. Dumitriu, A. Zoonoses With Parasitic Etiology - A Hidden Risk For Public Health. În: *National Conference With International Participation “One Health Approach -Achievements And Challenges”*. Chisinau, 23-24 Noiembrie 2023. C.A. 0.10 Disponibil: <https://Journal.Ohrm.Bba.Md/Index.Php/Journal-Ohrm-Bba-Md/Article/View/643> .
6. Dumitriu, A., Didoruc, S., Enciu, V. Parascaridosis and oxiurosis of horses: diagnosis and treatment. Conferința Științifică Internațională „Morfologia patologică astăzi”, dedicată aniversării a 125 de ani a Universității Naționale de Științe ale Vieții și Mediului din Ucraina, Kiev, 28-29 septembrie 2023. P.60.
7. Dumitriu, A., Didoruc, S., Moroz, M. Epidemiology of cystic echinococcosis in intermediate hosts in the Republic of Moldova. In: 5th Annual International Scientific and Practical Conference Current Epidemical Challenges In One Health Approach. Ternopol, Ucraina, 2024, p. 45., 0,09 c.a. <https://ivm.kiev.ua/en/conferences-2/one-health.htm>.
8. Dumitriu, A., Moroz, M., Didoruc, S., Mațencu, D., Rotaru, C., Rotaru, V. Aprecierea eficacității medicamentului de uz veterinar albendazol 10%, suspensie orală, la bovinele infestate natural. In: Știința Agricolă. 2025, nr 2, pp. 113-121. ISSN 1857-0003, E-ISSN 2587-3202.
9. Dumitriu, A., Petrova, V. Povara echinococozei chistice in Republica Moldova, 2014-2023. În: *Lucrări științifice: Medicină Veterinară. Materialele Simpozionului Științific Internațional „50 ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”*. Chișinău,

2024, pp. 101-104. с.а. 0.27. Disponibil/. <https://doi.org/10.52326/ismv2024.22>  
<https://repository.utm.md/handle/5014/30384>

10. E. J. L. Soulsby «*Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals*» 6-е издание.

11. Edward K. Markell, John E. U. Majer, and George W “*Clinical Parasitology*” Carmen pp 58-89 chapter 4.

12. Feldman D. B., Voge M. «*The life cycle of Toxocara cati* (Schrank, 1788)». The Journal of Parasitology, 1979, 65(4), pp. 605–608.

13. Fogt-Wyrwas R, Jarosz W, Mizgajska-Wiktor H. Utilizing a polymerase chain reaction method for the detection of *Toxocara canis* and *T. cati* eggs in soil. J Helminthol. 2007; 81(1): 75–8. 10. Disponibil: 1017/S0022149X07241872

14. Foreyt W. J. «*Veterinary Parasitology*». Учебник по ветеринарной паразитологии / Bailliere Tindall. 2001 pp 89-100.

15. Lee R.M. et al. *Toxocariasis in North America: a systematic review*, plos Negl Trop Dis.2014Vol. 8(8)Disponibil<https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0003116>

16. M. A. Taylor, R. L. Coop, R. L. Wall «*Veterinary Parasitology*» 4-е издание.

17. Marie C., Petri W. A. Jr, Muzny C. A. «Токсокароз (Висцеральная форма Larva Migrans; глазная форма Larva Migrans)» 2025 pp 76. Глава 2.

18. Moroz, M., Balan, D., Dumitriu, A. *Veterinary Biochemistry – 1. Course Support*. Chisinau, 2025, Editura „Tehnica-UTM”. p. 109. ISBN 978-9975-64-585-0 Disponibil: [https://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/33998/Veterinary-biochemistry-1-Course-support\\_DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/33998/Veterinary-biochemistry-1-Course-support_DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

19. Moroz, M., Balan, D., Dumitriu, A. *Veterinary Biochemistry – 2. Course Support*. Chisinau, 2025, Editura „Tehnica-UTM”. p. 121. ISBN 978-9975-64-586-7. Disponibil: [https://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/33999/Veterinary-biochemistry-2-Course-support\\_DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/33999/Veterinary-biochemistry-2-Course-support_DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

20. Richard W. Nelson and Edward C. Feldman “*Small Animal Internal Medicine*” pp. 605. Disponibil: <https://archive.org/details/smallanimalinter0000unse/page/n9/mode/2up>

21. Soulsby E. J. L. «*Veterinary Parasitology*». Учебник по ветеринарной паразитологии. 1982 pp 46-67.

22. Sprent J. F. A. «*The life history of Toxocara canis* (Ercolesi, 1782)». Parasitology, 1958, 48(1–2), pp 111–126.

23. Urquhart G. M., Armour J., Duncan J. L., Jennings F. W. «*Руководство по диагностике гельминтозов*» 1996. Disponibil:

[https://www.academia.edu/43129589/Veterinary\\_Parasitology\\_G\\_M\\_Urquhart\\_J\\_Armour\\_J\\_L\\_Duncan\\_A\\_M\\_Dunn\\_F\\_W\\_Jenning](https://www.academia.edu/43129589/Veterinary_Parasitology_G_M_Urquhart_J_Armour_J_L_Duncan_A_M_Dunn_F_W_Jenning)

24. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш.Акбаев, А.А.Водянов, Н.Е. Косминков и др. – М.: Колос, 2002.

25. Акбаев, М.Ш. Патогенез при желудочно-кишечных гельминтозах животных. // Том 2.-М.: Россельхозакадемия, 2000. pp.56-59.

26. Александров П. А. Статья: *Токсокароз: причины, симптомы и лечение*. Disponibil: <https://probolezny.ru/toksokaroz/?ysclid=mpb9xfce13255651687>

27. Безгубина Е.Е., Шадыева Л.А., «Гельминтоооскопия, как один из методов прижизненной диагностики токсокароза кошек». Disponibil: <https://lib.ugsha.ru/bitstream/123456789/27114/1/2021-16-57-60.pdfysclidmpbqbxpgxk448223926>

28. Белова Л. М. Методические указания МУ 3.2.1043-01 «Профилактика токсокароза». Disponibil: [https://marsbbz.ru/wp-content/uploads/2020/10/mu-3.2.1043-01-profilaktika-toksokaroza\\_tekst-1.pdf?ysclid=mpbobz6pf9422487899](https://marsbbz.ru/wp-content/uploads/2020/10/mu-3.2.1043-01-profilaktika-toksokaroza_tekst-1.pdf?ysclid=mpbobz6pf9422487899)

29. Божко Г. Г., Масленникова Л. А., Гончарова Т. А., Надеяев В. Е. «Встречаемость яиц токсокар в песочницах города» 2016. Disponibil: <https://science-education.ru/article/view?id=24922&ysclid=mpbabbxeox688776160>

30. Бочкарев В.Н. Паразитозы собак / В.Н. Бочкарев, А.С. Березин. Ветеринария № 10. 1987. pp 42-43.

31. Википедия, свободная энциклопедия. «Токсокароз». Статья. 2 ноября 2025 г. Disponibil: <https://ru.wikipedia.org/wiki/mpbmirgdgi900874724>

32. ВОЗ. *Токсокароз: информационные бюллетени*. — 2023 Disponibil : <https://www.cdc.gov/toxocariasis/about/index.html>

33. Г. П. Адаменко, Ю.Т. Никулин «Токсокароз актуальная проблема здравоохранения». Disponibil: <https://www.mednovosti.by/journal.aspxarticle1615>

34. Г.Г.Онищенко «Профилактика паразитарных болезней. Профилактика токсокароза» 2 томах. - М.: "ИНТЕРСЭН", Disponibil: [https://marsbbz.ru/wp-content/uploads/2020/10/mu-3.2.1043-01-profilaktika-toksokaroza\\_tekst-1.pdf?ysclid=mpb9sinuuj737432637](https://marsbbz.ru/wp-content/uploads/2020/10/mu-3.2.1043-01-profilaktika-toksokaroza_tekst-1.pdf?ysclid=mpb9sinuuj737432637)

35. ГБУ РК «Республиканская ветлаборатория» «Лабораторные методы выявления гельминтозных заболеваний». 02.02.2026. Disponibil: [https://vk.com/wall-160923258\\_1654?ysclid=mpbogm1fz3862214679](https://vk.com/wall-160923258_1654?ysclid=mpbogm1fz3862214679)

36. Гилмуллина Ф.С., Фазылов В.Х. Статья: «Токсокароз». Disponibil: <https://cyberleninka.ru/article/n/toksokaroz/viewer>

37. Гламаздин И.Г., Панова О. А. «Токсокароз плотоядных: методы диагностики и биоэкологические аспекты развития возбудителей в условиях мегаполиса» 2016.
38. Жданова О.Б. Паразитозы плотоядных (патогенез, иммуноморфология и диагностика) «Паразитоз хищников (патогенез, иммуноморфология и диагностика)» 2007, pp 42.
39. Заиченко И. В. Гельминтозы плотоядных городской популяции (распространение, диагностика, лечение) [диссертация]. Ставрополь: 2012.
40. Клещунова А. А. «Токсокароз собак, содержащихся в квартирных условиях на территории ЮВАО города Москвы» Disponibil: [https://kemgmu.ru/science/sci\\_events/pdfysclid=mpbo2fyaz9703015198](https://kemgmu.ru/science/sci_events/pdfysclid=mpbo2fyaz9703015198)
41. Котельников Г. А. Диагностика гельминтозов животных. М.: Колос; 1974. pp 240.
42. Котельников, Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды / Г. А. Котельников. – М. : Колос, 1984. pp 208 .
43. Кравец С. Л. «Токсокароз у животных» 2023 Disponibil: <https://bigenc.ru/c/toksokaroz-u-zhivotnykh-bff34b?ysclid=mpbnszsqo3502930297>
44. Кузьмичёв В. В., Стрелец Б. М., Кузьмин Ф. А., Михина Н. В., Остапчук О. В. «Динамика патоморфологических изменений при токсокарозе». Научная статья по специальности «Ветеринарные науки». Disponibil: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-patomorfologicheskikh-izmeneniy-pri-toksokaroze?ysclid=mpbo6qjcyj280438932>
45. Курносова О. П., Одоевская И. М., Петкова С., Дильчева В. «Распространение токсокарозной инвазии у домашних собак и кошек в городских условиях» pp 23-45.
46. Курносова О.П., Одоевская И.М., Петкова С., Дильчева В. Распространение токсокарозной инвазии у домашних собак и кошек в городских условиях. Вестник РГМУ. 2018. № 4 pp. 5-45.
47. Курносова О.П., Одоевская И.М., Петкова С., Дильчева В. Научной статьи по специальности «Ветеринарные науки». «Распространение токсокарозной инвазии у домашних собак и кошек в городских условиях». Disponibil: <https://cyberleninka.ru/article/n/rasprostranenie-toksokaroznoy-invazii-u-domashnih-sobakikoshekvgorodskihusloviyahdisableGlobalInfoCollectfalse&ysclidmpbpxtsldc621225480>
48. Любомирова В.Н. Научное наблюдение как один из методов биологических исследований/ В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической

конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях.- 2019. pp76-80.

49. Мескита Ж., Эстевес Ф., Сантос К., Мега К. («Серия ABC по диагностической паразитологии, часть 1: метод Уиллиса»). Статья. 2017.

50. Методические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике токсокароза (Роспотребнадзор, 2020) Том I. Disponibil: [https://marsbbz.ru/wp-content/uploads/2020/10/mu-3.2.1043-01-profilaktika-toksokaroza\\_tekst-1.pdf?ysclid=mpb95k1k87452638395](https://marsbbz.ru/wp-content/uploads/2020/10/mu-3.2.1043-01-profilaktika-toksokaroza_tekst-1.pdf?ysclid=mpb95k1k87452638395)

51. Моханед Ф. Ал. Амура, Сюзан Аль-Азизз, Салех К. Маджид «*Life cycle and infectivity of Toxascaris leonina in experimentally infected rats*» 2011. Disponibil: <https://wcv.m.usask.ca/learnaboutparasites/parasites/toxascaris-leonina.php>

52. МУ МЗ и СЗ ПМР N 3.2.1043-11 "Профилактика токсокароза на территории ПМР" «утверждено» Приказом Министра здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 27.01.2012 г. № 60 (САЗ 12-8).

53. Нижельская Е.И., Артасова Е.Ю.1 ORCID : 0000-0002-9905-3828; Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация. «Инфекционные болезни и иммунология животных». Disponibil: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.133.90>

54. Орлов И.В. Практикум по ветеринарной паразитологии [Для вет. ин-тов и фак.]. — Москва: Сельхозиздат, 1962. pp319. ил.; 20. — (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений). Disponibil: [https://rusneb.ru/catalog/000200\\_000018\\_rc\\_4774387/?ysclid=mpboxt0n6o51355345](https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_rc_4774387/?ysclid=mpboxt0n6o51355345)

55. Паутова Е. А. «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай» 2016 pp 34.

56. Слободенюк А. В., Косова А. А., Руколеева С. И. Особенности распространения токсокароза на территории сельского и городского типа. Мед. паразитол. 2005; (3): 36–8.

57. Статья ветеринарной клиники «ЗООМЕДИК» «Токсокароз у собак: диагностика, лечение и профилактика заражения»). 2026. Disponibil: <https://zoomedic.ru/blog/articles/page/3/?ysclid=mpbnfortpn925492520>

58. Тумольская Н. И. «Токсокароз: современный подход» Disponibil: <https://www.lvrach.ru/1998/03/4526724?ysclid=mpbnufkhnm412706147>