



**APRECIEREA EFICACITĂȚII  
DEHELMINTIZĂRII CAILOR LA ȘCOALA DE  
HIPISM ȘI PENTATLON MODERN**

Studentă: *Crăciun*

**CRĂCIUN Elena**

Coordonator

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

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL  
REPUBLICII MOLDOVA

Universitatea Tehnică a Moldovei  
Facultatea de Medicină Veterinară  
Departamentul Siguranța Alimentelor și Sănătate Publică

Admis la susținere  
Șef departament:  
GOLBAN Rita, conf. univ., dr.  
„08” 16 iunie 2026

APRECIEREA EFICACITĂȚII  
DEHELMINTIZĂRII CAILOR LA ȘCOALA DE  
HIPISM ȘI PENTATLON MODERN

Teză de absolvire a studiilor superioare integrate  
Specialitatea 841.1 Medicină Veterinară

Studentă: Crăciun Crăciun Elena, MV 202

Coordonator: Dumitriu Antonina, asist. univ.,  
dr. în științe medical-veterinare

Consultant: Didoruc Sergiu, lect. univ.,  
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 ” *июне* 2026

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ ЛОШАДЕЙ В ШКОЛЕ  
КОННОГО СПОРТА И СОВРЕМЕННОГО  
ПЯТИБОРЬЯ**

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

Студентка: *Срăсіи*

Крэчун Елена, 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 ”   iunie   2026

**ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF  
DEWORMING HORSES AT THE RIDING  
SCHOOL AND MODERN PENTATHLON**

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

**Student:** Crăciun  Craciun Elena, MV 202

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

**Consultant:**  Didoruc Sergiu, PhD  
lecture

**Chisinau, 2026**

## АННОТАЦИЯ

Автор: **Крэчун Елена**

Тема: **Оценка эффективности дегельминтизации лошадей в Школе конного спорта и современного пятиборья**

Место и время выполнения работы: **Кишинёв 2026**

Структура и объем дипломной работы: Работа включает **64 страниц** основного текста и состоит из следующих разделов: Введение, Литературный Обзор, Материалы И Методы Исследования, Результаты, Обсуждение, Выводы и Рекомендации, Список литературы состоит из **56 источников**, 20 фигур, 9 таблиц и 1 диаграмм.

**Ключевые слова:** лошади, дегельминтизация, эффективность препаратов.

**Цель работы:** Провести мониторинг паразитарной ситуации в Школе конного спорта г. Кишинёва и оценить терапевтическую эффективность современных антигельминтных препаратов.

### **Основные задачи:**

- Изучить видовой состав и распространенность основных гельминтозов у спортивных лошадей разных возрастных групп.
- Оценить специфичность применяемых методов диагностики.
- Оценить эффективность применяемых препаратов (например, на основе ивермектина, моксидектина или празиквантела) методом копрологических исследований.
- Выявить наличие возможной резистентности паразитов к часто используемым действующим веществам.

**Материалы и методы исследования:** Объект: Лошади различных пород, используемые в конном спорте и пятиборье. Методы: Клинические: осмотр животных, оценка состояния шерстного покрова и упитанности. Лабораторные: копрологические исследования методами флотации (Фюллеборна, Берна, Виллиса), микроскопия, скотч-тест.

Работа представляет собой комплексный анализ: клинических проявлений гельминтозов и влияние на спортивную работоспособность лошадей, методов лабораторной диагностики, препаратов, применяемых для дегельминтизации лошадей, анализ гельминтной устойчивости и принципов рационального использования антигельминтиков.

## ADNOTARE

**Autor:** Crăciun Elena

**Tema:** Aprecierea eficacității dehelmintizării cailor la Școala Republicană de Hipism și Pentatlon Modern

**Locul și perioada desfășurării lucrării:** Chișinău, 2026

**Structura și volumul lucrării de diplomă:** Lucrarea cuprinde 64 de pagini de text de bază și este structurată în următoarele capitole: Introducere, Revizuirea literaturii, Materiale și metode de cercetare, Rezultate, Discuții, Concluzii și recomandări. Lista bibliografică este alcătuită din 56 surse și include 20 figuri, 9 tabele și 1 diagrame.

**Cuvinte-cheie:** cai, dehelmintizare, eficiența preparatelor

**Scopul lucrării:** Monitorizarea situației parazitare în Școala Republicană de Hipism și Pentatlon Modern din municipiul Chișinău și evaluarea eficienței terapeutice a preparatelor antihelmintice moderne.

**Obiectivele principale:**

- Studierea compoziției specifice și a gradului de răspândire a principalelor helmintoze la caii de sport din diferite grupe de vârstă;
- Evaluarea specificității metodelor de diagnostic utilizate;
- Determinarea eficacității preparatelor administrate, prin metode de investigație coproparazitologică;
- Identificarea prezenței unei posibile rezistențe a paraziților la substanțele active frecvent utilizate.

**Materiale și metode de cercetare:** Obiectul cercetării - cai de diferite rase, utilizați în sportul ecvestru și pentatlonul modern. Metode utilizate - examinarea animalelor, evaluarea stării tegumentelor și a gradului de întreținere corporală; investigații coproparazitologice prin metode de flotație (Fülleborn, Berman, Willis), microscopie și testul cu bandă adezivă.

Lucrarea reprezintă un studiu complex care abordează manifestările clinice ale helmintozelor și impactul acestora asupra performanței sportive a cailor, metodele moderne de diagnostic de laborator, evaluarea eficienței preparatelor utilizate în dehelmintizarea cabalinelor, analiza rezistenței helmintice și principiile utilizării raționale a antihelminticelor.

## ANNOTATION

**Author:** Crăciun Elena

**Title:** Assessment of the Efficacy of Deworming in Horses at the Republican School of Equestrian Sport and Modern Pentathlon

**Place and year of the study:** Chişinău, 2026

**Structure and volume of the diploma thesis:** The thesis comprises 64 pages of main text and is structured into the following chapters: Introduction, Literature Review, Materials and Methods of Research, Results, Discussion, Conclusions and Recommendations. The reference list consists of 56 sources and includes 20 figures, 9 tables and 1 diagrams.

**Keywords:** horses, deworming, efficacy of preparations

**Aim of the study:** To monitor the parasitological status at the Republican School of Equestrian Sport and Modern Pentathlon in Chişinău and to evaluate the therapeutic efficacy of modern anthelmintic preparations.

**Main objectives:**

- To study the species composition and prevalence of the main helminth infections in sport horses from different age groups;
- To assess the specificity of the diagnostic methods applied;
- To determine the efficacy of the administered preparations using coproparasitological investigation methods;
- To identify the presence of possible parasite resistance to frequently used active substances.

**Materials and methods of research:** Object of the study - horses of different breeds used in equestrian sport and modern pentathlon. Methods applied - clinical examination of the animals, assessment of skin and coat condition and body condition score; coproparasitological investigations using flotation methods (Fülleborn, Baermann, Willis), microscopy and the adhesive tape test.

The thesis represents a comprehensive study addressing the clinical manifestations of helminth infections and their impact on the athletic performance of horses, modern laboratory diagnostic methods, evaluation of the efficacy of preparations used for equine deworming, analysis of helminth resistance and the principles of rational use of anthelmintics.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация .....	7
Список аббревиатур .....	12
Список таблиц .....	13
Список фигур .....	14
Список диаграмм .....	14
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	15
<b>1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	17
1.1. Значение гельминтозов у лошадей в ветеринарной практике.....	17
1.2. Основные виды паразитов, поражающих лошадей, с акцентом на стронгилидозы.....	18
1.2.1. <i>Strongylus spp.</i> (крупные стронгилиды).....	19
1.2.2. <i>Cyathostominae</i> (малые стронгилиды).....	20
1.2.3. <i>Parascaris spp.</i> и другие нематоды.....	21
1.3. Жизненный цикл желудочно-кишечных гельминтов у лошадей.....	21
1.4. Клинические проявления гельминтозов и влияние на спортивную работоспособность лошадей.....	24
1.5. Методы лабораторной диагностики.....	25
1.5.1. Дифференциация яиц стронгилид.....	25
1.6. Препараты, применяемые для дегельминтизации лошадей.....	27
1.7. Гельминтная устойчивость и принципы рационального использования антигельминтиков.....	29
Выводы по главе 1.....	31
<b>2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	32
2.1. Место проведения исследования – Школа конного спорта и современного пятиборья.....	32
2.2. Характеристика исследуемых животных. План проведения исследования.....	35
2.3. Методы диагностики и лабораторных исследований.....	36
2.4. Применяемые препараты, дозировки и схемы дегельминтизации.....	44
2.5. Критерии оценки эффективности.....	46
2.6. Методы статистической обработки данных.....	48
Выводы по главе 2 .....	49
<b>3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ</b> ...	50
3.1. Исходная интенсивность инвазии у лошадей.....	50
3.2. Сравнительный анализ эффективности различных схем дегельминтизации.....	50

3.3. Динамика снижения яиц стронгилид в фекалиях после лечения.....	52
3.4. Оценка переносимости и возможных побочных реакций.....	53
3.5. Интерпретация данных и сравнение с литературными источниками .....	55
Выводы по главе 3 .....	57
<b>ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РАБОТЕ.....</b>	<b>58</b>
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....</b>	<b>60</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЯ.....</b>	<b>61</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Паразитарные инфекции остаются одной из наиболее значимых проблем в современной ветеринарной практике, особенно в отношении лошадей, находящихся под спортивной и учебной нагрузкой (Dumitriu, A. et al., 2023, 2024, 2025). Кишечные нематодозы, вызванные представителями родов *Strongylus spp.*, *Cyathostominae* и *Parascaris spp.*, широко распространены в популяциях лошадей и оказывают многостороннее негативное влияние на их здоровье, продуктивность и спортивные показатели (Dumitriu et al., 2023). Эти паразиты могут вызывать нарушения пищеварения, снижение иммунного ответа, ухудшение общего состояния и, как следствие, понижение выносливости и работоспособности животных, что особенно критично для конно-спортивных школ и ипподромов.

Контроль гельминтозов традиционно осуществляется путём плановой дегельминтизации с применением антигельминтных препаратов различных фармакологических групп. Однако за последние десятилетия формирование устойчивости паразитов к широко используемым антигельминтикам, таким как бензимидазолы и пирантел (PYR), становится всё более очевидной проблемой, что снижает терапевтическую эффективность традиционных схем лечения и требует переосмысления подходов к контролю паразитарных инфекций у лошадей (© 2018 Elsevier BV., Нильсен М.К., Бранан М.А., Виденхефт А.М.).

Одним из критических аспектов современной практики является оценка эффективности дегельминтизации на основании объективных показателей, таких как изменение количества яиц паразитов в фекалиях после лечения. Метод уменьшения яиц в фекалиях (FECRT — Faecal Egg Count Reduction Test) зарекомендовал себя как стандартный инструмент для оценки эффективности антигельминтной терапии и выявления резистентности паразитов (RA) к препаратам (© 2013 John Wiley & Sons, Inc.). При этом исследования показывают, что эффективность различных групп антигельминтиков может существенно различаться в зависимости от вида паразита, возраста животного, схемы применения и уровня паразитарной нагрузки (Nielsen MK, Branana MA, Wiedenheft AM, 2018).

В Румынии проведено несколько исследований, посвящённых эффективности дегельминтизации у лошадей. Так, в исследовании, выполненном на трёх племенных фермах, показано, что ивермектин (IVM) сохраняет высокую эффективность против кишечных стронгилят с уровнем редукции яиц в фекалиях в пределах 98–100 %, в то время как фенбендазол (FBZ) продемонстрировал подозрение на резистентность в одной из ферм, что подчёркивает актуальность мониторинга эффективности препаратов именно в румынских условиях содержания лошадей (Marius Catalin Buzatu, Ioan Liviu Mitrea, Liviu

Miron, Mariana Ionita, Volume 6, 2015). Кроме того, ряд исследований, выполненных румынскими учёными, свидетельствует о распространении устойчивости желудочно-кишечных strongylid-нематод к антигельминтикам, определяемой различными диагностическими методами, включая FECRT и молекулярные подходы (Folia Parasitologica, 2015).

В российской практике также проводятся исследования, направленные на оценку эффективности дегельминтизации у лошадей и анализ устойчивости паразитов к применяемым препаратам. Например, исследование, выполненное в Московской области, демонстрирует различную эффективность фенбендазола, альбендазола и комбинаций препаратов при лечении стронгилятозов и параскаридозов у спортивных лошадей, а также указывает на наличие резистентных форм кишечных нематод (Енгашев С.В., Бундина Л.А. 2015).

Несмотря на значительное количество исследований, посвящённых дегельминтизации лошадей в различных странах, в том числе в европейских регионах, остается недостаточно данных о состоянии эффективности дегельминтизации в условиях конно-спортивных школ на территории Республики Молдова. Это создаёт актуальную научную и практическую задачу по мониторингу паразитарной обстановки и оценке эффективности современных антигельминтных препаратов именно в таких условиях.

В связи с этим **цель данной работы** заключается в проведении мониторинга паразитарной ситуации в Школе конного спорта г. Кишинёва и оценке терапевтической эффективности современных антигельминтных препаратов.

Для достижения этой цели поставлены следующие **задачи**:

1. изучить видовой состав и распространённость основных гельминтозов у лошадей разных возрастных групп;
2. оценить специфичность применяемых методов диагностики;
3. оценить эффективность применяемых препаратов методом копрологических исследований;
4. выявить возможные признаки резистентности паразитов к действующим веществам антигельминтиков.

Реализация поставленных задач позволит не только определить эффективность текущих лечебно-профилактических мероприятий, но и сформировать рекомендации по рациональному использованию антигельминтиков в условиях спортивного коневодства.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Andrew J. Higgins. The Equine Manual (Second Edition), , 2006.
2. Bowman D.D. Georgis' Parasitology for Veterinarians. Elsevier, 2014.
3. Cernea M., Badea C., Oprescu I. et. al. Analysis of parasite effects on horse performance in Romanian studs. Folia Parasitologica, 2015.
4. Costa, R.R. Manual of Clinical Procedures in the Horse, , 2018  
Disponibil: <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/tezi-konferenciya.pdf>.
5. 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.
6. 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> .
7. Dumitriu, A., Didoruc, S., Enciu, V. Parascarisidosis 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.
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.  
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)
9. 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>.
10. 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. c.a. 0.27. Disponibil/. <https://doi.org/10.52326/ismv2024.22>  
<https://repository.utm.md/handle/5014/30384>

11. GC Коулз и др. Методы Всемирной ассоциации содействия развитию ветеринарной паразитологии (WAAVP) для выявления устойчивости к антигельминтным препаратам у нематод, имеющих ветеринарное значение. Вет. Паразитол. (1992).
12. Gherman Călin Mircea. TEXTBOOK OF VETERINARY PARASITOLOGY Acanthocephala and Nematoda AcademicPres Cluj-Napoca, 2013.
13. Horse Massage for Horse Owners Improve Your Horse's Health and Wellbeing (VetBooks.ir).pdf
14. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30056984/>
15. <https://www.farnam.com/stable-talk/small-strongyles-what-you-need-to-know-to-protect-your-horse>.
16. <https://www.ovid.com/journals/eqve/fulltext/10.1111/j.2042-3292.2012.00454.x~determination-of-anthelmintic-efficacy-against-equine>
17. [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210784315002089?utm\\_source](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210784315002089?utm_source)
18. <https://www.veterinaryparasitology.com/cyathostominae.html>
19. Interdisciplinary Centre of Research in Animal Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Lisbon, Lisbon, Portugal;
20. Lassen B., Petrola S.M. Anthelmintic resistance of ivermectin and pyrantel in Estonian horses. J. Helminthol. 2014; July 9:1 – 4.
21. Lester H.E., Spanton J., Stratford C.H. et al. Anthelmintic efficacy against cyathostomins in horses in Southern England. Vet Parasitol. 2013; 197 (1 – 2):189 – 196.
22. Love S., Murphy D., Mellor D. Pathogenicity of cyathostome infection. Vet. Parasitol., 1999.
23. Matthews J.B. Anthelmintic resistance in equine nematodes. Int. J. Parasitol., 2014.
24. Mihai Cernea<sup>1</sup>, Romeo T. Cristina<sup>2</sup>, Laura C. Ștefănuț<sup>1</sup>, Luís M. Madeira de Carvalho<sup>3</sup>, Marian A. Taulescu<sup>1</sup>, Vasile Cozma<sup>1</sup>, Screening for anthelmintic resistance in equid strongyles (Nematoda) in Romania, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania;
25. Mihalca Andrei D. TEXTBOOK OF VETERINARY PARASITOLOGY Introduction to parasitology Protozoology AcademicPres Cluj-Napoca, 2013.
26. Moroz, M., Balan, D., Dumitriu, A. Veterinary Biochemistry – 1. Course Support. Chisinau, 2025, Editura „Tehnica-UTM”. p. 109. ISBN 978-9975-64-585-0 [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)
27. Moroz, M., Balan, D., Dumitriu, A. Veterinary Biochemistry – 2. Course Support. Chisinau, 2025, Editura „Tehnica-UTM”. p. 121. ISBN 978-9975-64-586-7.

[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)

28. Nielsen M.K., Reinemeyer C.R. Handbook of Equine Parasite Control. Wiley Blackwell, 2018.
29. Nielsen MK, Branan MA, Wiedenheft AM, Digianantonio R, Scare JA, Bellaw JL, Garber LP, Koprak CA, Phillippi-Taylor AM, Traub-Dargatz JL. Anthelmintic efficacy against equine strongyles in the United States. *Vet Parasitol.* 2018 Aug 15;259:53-60. doi: 10.1016/j.vetpar.2018.07.003. Epub 2018 Jul 6. PMID: 30056984.
30. Nielsen, M.K. Handbook of Equine Parasite Control, 2nd Ed, , 2018.pdf
31. Osterman Lind E., Kuzmina T., Uggla A., Waller P.J., Hoglund J. 2007: A field study on the effect of some anthelmintics on cyathostomins of horses in Sweden. *Vet. Res. Commun.* 31: 53-65.
32. Pusterla, N Interpretation of Equine Laboratory Diagnostics, , 2018.pdf
33. Samson-Himmelstjerna G. 2012: Anthelmintic resistance in equine parasites - detection, potential clinical relevance and implications for control. *Vet. Parasitol.* 185: 2-8.
34. Samson-Himmelstjerna G., Fritzen B., Demeler J., Schurmann S., Rohn K., Schnieder T., Epe C. 2007: Cases of reduced cyathostomin egg-reappearance period and failure of *Parascaris equorum* egg count reduction following ivermectin treatment as well as survey on pyrantel efficacy on German horse farms. *Vet. Parasitol.* 144: 74-80.
35. Sazmand A., Joachim A. Parasitic diseases of horses: a review. *Parasitology Research*, 2020.
36. Soulsby E.J.L. Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. Baillière Tindall, 1982.
37. Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. *Veterinary Parasitology*. 4th ed. Wiley-Blackwell, 2016.
38. Van Wyk J.A., Mayhew E. Morphological identification of nematode larvae. *Vet. Parasitol.*, 2013.
39. Zajac A.M., Conboy G.A. *Veterinary Clinical Parasitology*. Wiley-Blackwell, 2012.
40. Андреевский И.С. Книга о болезнях лошадей., 2012.-532 с.
41. Аубакиров М.Ж., Хусаинов Р.И. Паразитарные болезни лошадей., 2017.-89 с.
42. Бундина Л.А., Евстафьева Е.Е. Сравнительная эффективность некоторых препаратов ивермектинового ряда при нематодозах лошадей. *Российский паразитологический журнал.* 2014; 4:74 – 78.
43. Двойнос Г.М., Харченко В.А., Стронгилиды домашних и диких лошадей. 1994.- 236 с.

44. Енгашев С.В., Бундина Л.А. Влияние гельминтозов на работоспособность лошадей. Ветеринария, 2019.
45. Забегина Е.Ф. Материалы первой научно-практической конференции по болезням лошадей. Болезни лошадей: диагностика, профилактика, лечение. (ред.), 2010.
46. Карпенко Л.Ю Клиническая биохимия в диагностике болезней лошадей..., 2006.- 32 с.
47. Латыпов Д. Г., Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов Паразитарные Болезни Лошадей Учебное Пособие Санктпетербург Москва Краснодар 2020.
48. Латыпов Д. Г., Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов Паразитарные Болезни Лошадей Учебное Пособие Санктпетербург Москва Краснодар, 2020.
49. Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г Паразитарные болезни лошадей., 2020.-128 с.Величкин П.А. Прижизненная диагностика делафондиоза, альфортиоза, стронгиленоза и трихонематидозов лошадей по инвазионным личинкам. // Ветеринарно-зоотехнический бюллетень. – 1947. - №5. – С. 94-102.
50. Лукьянова Г.А., Евстафьева В.А. Микробиоценоз кишечника лошадей со стронгилятозной инвазией. Вестник Полтавской Державной аграрной академии. 2010; 2:120 – 123.
51. Материалы 13-й Международной научно-практической конференции "Болезни лошадей: диагностика. профилактика, лечение". 7-9 сентября 2012 г. англ.
52. Орлов М. Ф. Инфекционные и инвазионные болезни лошадей",., 1976.
53. Пономарёв Н.М. Клинические проявления и влияние паразитарных инфекций на спортивные качества лошадей. Российский ветеринарный журнал, 2020.
54. Пэворд Т.и М Полный ветеринарный справочник по болезням лошадей,.
55. Т. Герден, Ж.-М. Бетш, К. Майяр, Б. Ванимисетти, М. Д'Эспуа, Б. Безонье, Определение эффективности антигельминтных препаратов против лошадиных цистостомин и *Parascaris equorum* во Франции. Образование в области ветеринарии лошадей 25 (6): стр. 304-307, июнь 2013 г. | DOI: 10.1111 /j.2042-3292.2012.00454. x.
56. Христиановский П.И., Пономарева И.С Инвазионные болезни лошадей,. – 2006.