

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

16 листопада 2023 року

**Біла Церква
2023**

УДК 636.09:378-053.6:001(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Шаганенко Р.В., канд. вет. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук.

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників (Біла Церква, 16 листопада 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 160 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Sips GJ, van Dijk MAM, van Westreenen M, van der Graaf-van Bloois L, Duim B, Broens EM. Evidence of cat-to-human transmission of *Staphylococcus felis*. J Med Microbiol. 2023 Feb;72(2). doi: 10.1099/jmm.0.001661.
2. Perego R, Proverbio D, Bagnagatti De Giorgi G, Della Pepa A, Spada E. Prevalence of otitis externa in stray cats in northern Italy. J Feline Med Surg. 2014 Jun;16(6):483-90. doi: 10.1177/1098612X13512119.
3. Guillot J, Bond R. Malassezia Yeasts in Veterinary Dermatology: An Updated Overview. Front Cell Infect Microbiol. 2020 Feb 28;10:79. doi: 10.3389/fcimb.2020.00079.
4. Hiblu MA, Ellraiss OM, Karim ES, Elmishri RA, Duro EM, Altaeb AA, Bennour EM. Otodectic and bacterial etiology of feline otitis externa in Tripoli, Libya. Open Vet J. 2021 Jan;10(4):377-383. doi: 10.4314/ovj.v10i4.4.
5. Avberšek J, Papić B, Kušar D, Erjavec V, Seme K, Golob M, Zdovc I. Feline Otitis Externa Caused by Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* with Mixed Hemolytic Phenotype and Overview of Possible Genetic Backgrounds. Antibiotics (Basel). 2021 May 18;10(5):599. doi: 10.3390/antibiotics10050599.
6. Roy J, Bédard C, Moreau M, Sauvé F. Comparative short-term efficacy of Oridermyl® auricular ointment and Revolution® selamectin spot-on against feline Otodectes cynotis and its associated secondary otitis externa. Can Vet J. 2012 Jul;53(7):762-6. PMID: 23277643.
7. Mascarenhas MB, Botelho CB, Manier BSML, Costa TS, Fernandes JJ. An unusual case of feline otitis externa due to sporotrichosis. JFMS Open Rep. 2019 Mar 29;5(1):2055116919840810. doi: 10.1177/2055116919840810.
8. Burton JA, Tarabillo AL, Finnie KR, Shuster KA, Mackey CA, Hackett TA, Ramachandran R. Chronic Otitis Externa Secondary to Tympanic Membrane Electrode Placement in Rhesus Macaques (*Macaca mulatta*). Comp Med. 2022 Apr 1;72(2):104-112. doi: 10.30802/AALAS-CM-21-000071.
9. Olivry T, Mueller RS. Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals (7): signalment and cutaneous manifestations of dogs and cats with adverse food reactions. BMC Vet Res. 2019 May 9;15(1):140. doi: 10.1186/s12917-019-1880-2.
10. Goodale EC, Outerbridge CA, White SD. Aspergillus otitis in small animals--a retrospective study of 17 cases. Vet Dermatol. 2016 Feb;27(1):3-e2. doi: 10.1111/vde.12283.
11. PYang C, Huang HP. Evidence-based veterinary dermatology: a review of published studies of treatments for Otodectes cynotis (ear mite) infestation in cats. Vet Dermatol. 2016 Aug;27(4):221-e56. doi: 10.1111/vde.12340.
12. Brame B, Cain C. Chronic Otitis in Cats: Clinical management of primary, predisposing and perpetuating factors. J Feline Med Surg. 2021 May;23(5):433-446. doi: 10.1177/1098612X211007072. PMID: 33896249.
13. Loft KE, Soohoo J, Simon B, Lange CE. Feline cystadenomatosis affecting the ears and skin of 57 cats (2011-2019). J Feline Med Surg. 2022 Apr;24(4):351-358. doi: 10.1177/1098612X211024498.
14. Henneveld K, Rosychuk RA, Olea-Popelka FJ, Hyatt DR, Zabel S. Corynebacterium spp. in dogs and cats with otitis externa and/or media: a retrospective study. J Am Anim Hosp Assoc. 2012 Sep-Oct;48(5):320-6. doi: 10.5326/JAANA-MS-5791.
15. Murayama N, Kano R. Azole and terbinafine susceptibility testing of Malassezia pachydermatis in Japan. J Vet Med Sci. 2023 Mar 28;85(3):383-385. doi: 10.1292/jvms.22-0358.
16. Panzuti P, Jongh O, Dony M, Vial S, Mosca M, Pin D. Extra-auricular lesions of proliferative and necrotizing otitis externa in three kittens. Vet Dermatol. 2021 Aug;32(4):385-e110. doi: 10.1111/vde.12968.
17. Stevens BJ, Linder KE. Pathology in practice. Proliferative and necrotizing otitis externa. J Am Vet Med Assoc. 2012 Sep 1;241(5):567-9. doi: 10.2460/javma.241.5.567.

УДК 619:616.995.1–036/08:636.4

САВАНЧУК К. С., студентка

Науковий керівник – СОЛОВЬОВА Л. М., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕПІЗООТОЛОГІЧНИЙ ТА КЛІНІЧНИЙ ПРОЯВ ТРИХУРОЗУ СВИНЕЙ

При вивченні епізоотичної ситуації щодо нематодозів свиней, найбільш розповсюдженими у господарствах по їх вирощуванню є аскароз, езофагостомоз та трихуроз. У даному господарстві виявили трихуроз та найбільші показники ЕІ у поросят 2–4 місяців.

Ключові слова: нематодози свиней, гельмінтози тварин, екстенсивність інвазії, діагностичні дослідження, трихуроз свиней, трихурозна інвазія.

Із найбільш розповсюджених паразитарних патологій у свиней вагоме місце за ступенем ураження та заподіяними економічними збитками займають кишкові гельмінтози, а

саме: аскароз, езофагостома та трихуроз. Молодняк свиней позбувається добового приросту на 20–60 %, затрати кормових одиниць зростають на 25–100 %, а термін відгодівлі подовжується на 2–2,5 місяці [1, с. 268, 2, с. 44]. Часто ці інвазії мають змішаний перебіг у комбінації по декілька видів паразитів одночасно [3, с. 226; 4, с. 19; 5, с. 16;].

Трихуроз свиней поширений в усіх країнах світу. Реєструється він також у багатьох свинарських господарствах різних клімато-географічних зон України [6, с. 125; 7, с. 19].

Навіть при ефективній терапії швидка загибель гельмінтів через значну кількість сенсibiliзуючих продуктів розпаду паразитів зумовлює розвиток імунопатологічних реакцій [8, с. 101; 9, с. 128; 10, с. 721]. Все це свідчить про актуальність даної тематики.

Метою роботи було вивчення епізоотичної ситуації щодо гельмінтозів свиней у СП ТОВ «Нива Переяславщини» села Паришків Баришівського району Київської області.

Матеріали і методи досліджень. Для того, щоб вивчити епізоотичну ситуацію у господарстві щодо інвазії, викликаної нематодою *Trichuris suis*, було відібрано проби фекалій від свиней різних вікових та виробничих груп та проведено їх гельмінтоовоскопічне дослідження. Проби відбирали із прямої кишки свиней та із підлоги, у кількості до 10 г, в ранковий час, індивідуально від кожної тварини. Фекалії поміщали в пакетики з поліетилену, на які клеїли етикетки з номерами тварин.

Дослідження проб фекалій здійснювали комбінованим методом, стандартизованим Г. О. Котельниковим та В. М. Хреновим з використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри. Підрахунок яєць гельмінтів проводили в трьох краплинах флотаційного розчину при малому збільшенні мікроскопа та брали середнє значення.

Результати досліджень. Клінічний огляд поголів'я свиней на фермі показав порушення клінічного стану в окремих поросят із групи відлучених та у ремонтного молодняка. Спостерігали пригнічення, слабкість, важке дихання, пронос, фекалії з домішками крові. Поросята з вищезазначеними клінічними ознаками гірше споживали корм та погано росли. При цьому у дорослих свиней жодних видимих ознак хвороби не було.

Для з'ясування епізоотичного стану у господарстві, від свиней із різних вікових та виробничих груп було проведено відбір 140 проб фекалій та досліджено у лабораторії кафедри паразитології та фармакології факультету ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету. В результаті проведених досліджень у 58 пробах із 140 було знайдено яйця трихурисів, які мали жовтий колір, бочкоподібну форму, були з прозорими пробочками на полюсах та вкриті гладенькою, досить товстою оболонкою. Екстенсивність (ЕІ) та інтенсивність інвазії (ІІ) становили, відповідно, 41,4 % та 6,2 екземпляри яєць.

Щодо трихурозної інвазії, екстенсивність її у поросят 1,5–2-місячного віку становила 26,7 % при інтенсивності 3 екземпляри яєць. Максимально були уражені трихурисами свині віком 2–4 місяці. Екстенсивність інвазії становила 68,9 % і інтенсивність 15,7 екземпляри яєць. У поросят 4–6-місячного віку екстенсивність та інтенсивність трихурозної інвазії поступово зменшувалися і складала, відповідно, 48,6 % і 12,3 екземпляри яєць. У свиней, які знаходилися на відгодівлі, показники відповідно становили 17,4 % та 4,3 екземпляри яєць, а у свиноматок – 6,7 % і 2 екземпляри яєць.

На основі цих даних можна зробити висновок про значний ступінь ураженості гельмінтами із проявом клінічних ознак трихурозу у молодих тварин та поступове зниження зараженості у дорослих тварин, що пов'язано із розвитком посилення імунної реактивності

Висновки: 1. СП ТОВ «Нива Переяславщини» села Паришків Баришівського району Київської області є неблагополучним господарством щодо трихурозу свиней. Зараженість свиней трихурозом по господарству становить 41,4 % при інтенсивності інвазії 6,2 екземпляри яєць.

2. Трихурозна інвазія має добре виражену вікову динаміку. Найбільша екстенсивність інвазії була у 2–4-місячних поросят і складала 68,9 % при інтенсивності інвазії 15,7 екземплярів яєць. Найменш ураженими були свиноматки, екстенсивність інвазії в яких

становила 6,7 % при інтенсивності 2 екз. яєць. У кнурів-плідників не знаходили яйця даних гельмінтів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Пелень Р. А. Моніторинг шлунково-кишкових паразитозів свиней в господарствах західного регіону України. *Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С. З. Гжицького*. Т. 15. № 3 (57). Ч. 2, 2013. С. 267–274.
2. Оберемчук І. П., Соловійова Л. М. Поширення нематодозів свиней у країнах Європи. *Тези доп. міжнар. наук.-практ. конф. студентів «Сучасні проблеми ветеринарної медицини»*. Біла Церква, 19 квітня 2018 року. С. 44–45.
3. Comparison of treatment and economic efficacy of antihelminthics for swine ascariasis / Soloviova L. M., Erohina O. M., Peresunko O. D., Chovgun A. M. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки / ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2020. Вип. 115. С. 224–229.*
4. Галат В. Ф., Євстаф'єва В. А. Порівняльна характеристика патолого-анатомічних змін у кишечнику поросят за паразитарних асоціацій / *Вет. медицина України*, 2009. № 3. С. 18–20.
5. Біла І. Д. Паразитоценози свиней в індивідуальних господарствах / *Міжвідом. темат. наук. зб. «Ветеринарна медицина України»*. Харків, 2001. № 79. Т. 1. С. 15–18.
6. Стибель В. В. Мікстинвазії свиней на промисловому комплексі / *Наук. вісник ЛНА ім. С. З. Гжицького*. Львів, 2004. Т. 6 (№ 3), Ч. 2. С. 123–128.
7. Фещенко Д. В. Особливості епізоотології, патогенезу та терапії змішаної нематодозної інвазії свиней / *Вет. медицина України*. 2008. № 4. С. 18–20.
8. The worm-specific immune response in multiple sclerosis patients receiving controlled *Trichuris suis* ova immunotherapy / I. A. Yordanova, F. Ebner, A. R. Schulz et all. *Life* 2021, 11(2), 101; <https://doi.org/10.3390/life11020101>.
9. Effects of the dietary fibre inulin and *Trichuris suis* products on inflammatory responses in lipopolysaccharide-stimulated macrophages / L. J. Myhill, P. Jensen, A. Zakeri, L. F. Nielsen, S. R. Jakobsen, H. Mejer, S. M. Thamsborg, P. Nejsun, A. R. Williams. *Mol. Immunol.*, 121 (2020), pp. 127–135, 10.1016/j.molimm.2020.03.006.
10. The whipworm (*Trichuris suis*) secretes prostaglandin E2 to suppress proinflammatory properties in human dendritic cells / L. C. Laan, A. R. Williams, K. Stavenhagen, M. Giera, G. Kooij, I. Vlasakov, H. Kalay, H. Kringel, P. Nejsun, S. M. Thamsborg, M. Wuhler, C. D. Dijkstra, R. D. Cummings, I. Die. *FASEB J.*, 31 (2) (2017), pp. 719–731, 10.1096/fj.201600841R

УДК 636.7.09:616.95.1:619

СЛІСАРЕНКО М. О., студент

Науковий керівник – **СОЛОВІЙОВА Л. М.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ГЕЛЬМІНТОФАУНА У СОБАК МІСТА БІЛА ЦЕРКВА

У м. Біла Церква за даними ВК «Animal life» виявили, що екстенсивність дипілідіозної інвазії становила 9,7 %, токсокарозної – 16,1 %, токсамарозної – 19,4 %, трихуриозної – 18,3 %, капіляріозної – 4,3 %, унцинаріоз та анкілостомоз виявляли у 11,8 % досліджених собак.

Ключові слова: гельмінтози собак, нематодозна інвазія, діагностичні дослідження, токсокароз собак, екстенсивність інвазії.

Гельмінтози собак широко розповсюджені та займають вагоме місце серед інших хвороб. Вони створюють напружену епізоотичну ситуацію в містах і селах. В умовах сьогодення стало популярним розводити собак і котів елітних порід. Їх власники об'єднуються в клуби, а тварини регулярно беруть участь у виставках, переміщуючись по країні і за рубежем. Тому їм господарі проводять комплекс профілактичних заходів, який включає дегельмінтизацію [1, с. 177; 2, с. 571; 3, с. 221].

Економічні збитки за інвазійних захворювань собак досить важко вирахувати в матеріальному плані, бо це є домашні улюбленці, але вони проявляються в уповільненні росту та розвитку хворих цуценят із моменту народження до року. Це пов'язано з втратою поживних речовин – вітамінів, макро- і мікроелементів, що необхідні для розвитку молодого організму [2, с. 570].