

SCI-CONF.COM.UA

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 2-4, 2025**

**KYIV
2025**

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of V International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

2-4 June 2025

Kyiv, Ukraine

2025

UDC 001.1

The 5th International scientific and practical conference “Global trends in science and education” (June 2-4, 2025) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2025. 1251 p.

ISBN 978-966-8219-82-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global trends in science and education. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-trends-in-science-and-education-2-4-06-2025-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Кияниченко М. О., Журавель С. В., Кравчук М. М.* 24
ПЕРСПЕКТИВИ ТА МОЖЛИВІСТЬ АДАПТАЦІЇ
ІНСТРУМЕНТІВ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ ПІДПРИЄМСТВА
2. *Савченко Н. В., Миргородський С. О., Недайвода В. О.,* 31
Новицька Н. В.
ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД
ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ
3. *Смоленська Л. І., Нікора О. В.* 36
МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ
ЗЕМЛЕУСТРОЮ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ТА
РОЗВИТКУ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД
4. *Шпак Н. П., Дудник Г. Л., Швець Н. В.* 38
ВІКОВІ ДЕРЕВА – ПАМ'ЯТКИ ЖИВОЇ ПРИРОДИ КРАЮ

VETERINARY SCIENCES

5. *Антіпов А. А., Гончаренко В. П., Кравчинська А. В.,* 45
Литвиненко С. С., Камінський К. О.
ПОШИРЕННЯ ЛЕГЕНЕВИХ ТА КИШКОВИХ НЕМАТОДОЗІВ
СВИНЕЙ У ПРИСАДИБНИХ ГОСПОДАРСТВАХ

BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Kabar A., Lykholat Yu., Lykholat T., Kurilekh D.* 52
BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF REPRESENTATIVES OF
THE GENUS *SORBUS* L. IN THE SECTOR 'ROSE FAMILY' OF
THE BOTANICAL GARDEN OF DNU
7. *Kosovtsov D. I.* 57
ADAPTATION OF LIVING SYSTEMS TO NORMAL CONDITIONS
OF EXISTENCE UNDER THE INFLUENCE OF TECHNOGENIC
ENVIRONMENTAL FACTORS
8. *Березовський І. В., Баглюк В. А.* 59
ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ РОДИНИ
КОРОПОВИХ В РИБНИХ ГОСПОДАРСТВАХ ВІННИЦЬКОГО
РЕГІОНУ
9. *Гайдаш І. С., Коваленко Д. Ю.* 65
ПРИСУТНІСТЬ ЯЛЬЦЯ ЗВИЧАЙНОГО (*LEUCISCUS*
LEUCISCUS) В РІЧЦІ СТУБЛА РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
10. *Гайдаш І. С., Чернявський Б. І.* 68
ПРИСУТНІСТЬ СТЕРЛЯДІ (*ACIPENSER RUTHENUS*) У РІЧЦІ
ІКВА

VETERINARY SCIENCES

ПОШИРЕННЯ ЛЕГЕНЕВИХ ТА КИШКОВИХ НЕМАТОДОЗІВ СВИНЕЙ У ПРИСАДИБНИХ ГОСПОДАРСТВАХ

Антіпов Анатолій Анатолійович,

Гончаренко Володимир Петрович,

канд. вет. наук, доценти, доценти кафедри паразитології та фармакології

Кравчинська Анна Вадимівна,

Литвиненко Станіслав Станіславович,

Камінський Кирило Олександрович

студенти 6 курсу спеціальності 211 „Ветеринарна медицина”

Білоцерківський національний аграрний університет

м. Біла Церква, Україна

Вступ. / Introductions. Свинарство – провідна галузь тваринництва, яка займається розведенням свиней з метою забезпечення населення високоенергетичним білковим продуктом харчування, а саме м'ясом. Світовий тваринницький сектор дуже динамічний. Сучасне свинарство, як його складова, характеризується інтенсивним розвитком, застосуванням передових енергозберігаючих технологій, зростанням виробничих потужностей, постійним підвищенням продуктивності тварин, що забезпечує стійке збільшення виробництва свинини. Пріоритет розвитку цієї галузі зберігається завдяки таким важливим біологічно-господарським особливостям свиней, як всеїдність, багатоплідність, економне використання кормів, придатність продукції забою для різноманітних кулінарних виробів повсякденного споживання та тривалого зберігання [1].

Разом з тим, однією із умов успішного ведення свинарства є проведення превентивних ветеринарних заходів щодо інвазійних хвороб тварин. До таких хвороб належать і шлунково-кишкові гельмінтози свиней, які завдають значних економічних збитків, особливо внаслідок загибелі поросят, а також затримки їх

росту і розвитку, зниження приростів. Переважно, гельмінтози у свиней, мають хронічний перебіг, без виражених клінічних ознак. Тому й лікувальні та профілактичні заходи у свиней не завжди проводяться [2–3].

Дослідження науковців-паразитологів України свідчать про широке поширення гельмінтозів у свиней, зокрема аскарозу, трихуриду, езофагостомозу, метастронгілозу у товарних господарствах [4, 5]. Щодо розповсюдження цих гельмінтів у приватних господарствах дуже обмежена.

Мета роботи. / Aim. Вивчити видовий склад та поширення нематодозів свиней в умовах приватних свинарських господарствах села Почуйки Попільнянського району Житомирської області.

Матеріали та методи./Materials and methods. Роботу проводили з жовтня 2023 року по березень місяці 2025 року в умовах приватних господарств населеного пункту Почуйки Попільнянського району Житомирської області та в лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету.

Дослідження проводили на свинях порід Українська степова біла, дюрк, В'єтнамська вислобрюха, п'єтрен, миргородська, ландрас, велика біла віком від 2 місяців до 2 років. Із цією метою, у ранковий час, від кожної тварини індивідуально, відбирали свіжо-виділені фекалії в окремі пакети, на них маркували індивідуальний номер і дату взяття проби.

Гельмінтоовоскопію проб фекалій досліджували з використанням лічильної камери для овоскопічних досліджень [6]. Для цього із загальної змішаної копропроби відбирали 1 г фекалій, поміщали у мірний стаканчик на 30 мл. Сюди вносили незначну кількість (до 5 мл) флотаційного розчину (насиченого розчину гранульованої аміачної селітри зі щільністю 1,3). Фекалії ретельно розтирали у розчині, яким доводили об'єм зависі до 30 мл. Останню проціджували у інший стаканчик через металеве ситечко, а після ретельного розмішування, за допомогою піпетки через виріз основи камери вносили в одну із комірок, яка вважалась заповненою, коли завись повністю витисне повітря з-під верхньої пластини приладу. Мікроскопію проводили через 2 хвилини

після заповнення комірки. Цей час необхідний для флотації яєць, після закінчення якої вони розміщуються на поверхні фекальної зависі, тобто в одній площині з сіткою камери.

В полі зору мікроскопа (за малого збільшення) знаходили сітку камери, вона слугувала орієнтиром для підрахунку яєць гельмінтів, що знаходились в комірці. Далі заповнювали другу комірку приладу зависсю з іншої проби фекалій. Після підрахунку яєць гельмінтів у кожній із комірок камери, їх кількість множили на 10 (коефіцієнт, отриманий математичним способом: враховуючи, що флотаційну суміш із наважкою досліджуваних фекалій доводили до об'єму 30 мл, а об'єм комірки лічильної камери 3 мл) і отримували число, яке свідчить про кількість яєць в 1 г фекалій досліджуваної тварини.

У процесі підрахунку яєць, вивчали їх морфологію. Основними показниками ураження свиней були екстенсивність та інтенсивність інвазії (EI, II).

Експериментальна частина роботи проводилась з урахуванням „Загальних етичних принципів експериментів на тваринах”, схвалених на Національному конгресі з біоетики [7] із дотриманням міжнародних вимог Європейської конвенції „Про захист хребетних тварин, що використовують”.

Результати та обговорення./Results and discussion. З метою вивчення розповсюдження нематодозної інвазії серед свинопоголів'я ми відібрали 361 пробу фекалій від свиней різних вікових та виробничих груп. У результаті овоскопічних досліджень знайшли яйця:

- овальної форми, середніх розмірів (0,05–0,087 мм завдовжки і 0,04–0,05 мм завширшки), вкриті товстою шкаралупою, яка складалася з чотирьох оболонок. Зовнішня оболонка була крупногорбиста, а всередині були шари дроблення. Ця морфологічна будова була характерна для яєць аскарисів.

- овальної форми, сірого кольору, середнього розміру, (0,06...0,08) × (0,035...0,045) мм, з гладенькою оболонкою, всередині знаходилось від 6 до 18 бластомерів. Ця морфологічна будова була характерна для яєць езофагостом.

- дрібні, (0,04...0,06) × (0,03...0,04) мм, сірого кольору, овальної форми,

вкриті товстою оболонкою, зовнішній шар яких був дрібногорбистий. Внутрі яйця містилась личинка. Ця морфологічна будова була характерна для яєць метастронгіл.

– дрібні, завтовшки до 0,06 і завширшки до 0,04 мм, овальні, з тонкою гладенькою оболонкою, всередині знаходилась личинка. Це були яйця стронгілоїдесів.

– дрібні, $(0,05...0,06) \times (0,02...0,03)$ мм, бочкоподібної форми, з пробочками на полюсах, середніх розмірів, вкриті гладенькою товстою оболонкою, жовтого або коричневого кольору, незрілі. Ця морфологічна будова була характерна для яєць трихурисів.

За результатами копроовоскопічної діагностики свиней, нами було встановлено значне розповсюдження нематодозної інвазії серед свиней, яке наведене у таблиці 1.

Таблиця 1

Зараженість свиней гельмінтозами у присадибних господарствах

Кількість обстежених тварин, гол.	Кількість уражених паразитами тварин, гол.	у процентах	Кількість вільних від паразитів тварин, гол	у процентах
361	205	56,79	156	43,21

Так, із 361 досліджених тварин, гельмінтами було уражено 205 голів. Екстенсивність інвазії склала 56,79 %), а вільних від гельмінтів було 156 голів, що складало 43,21 %. Ми проаналізували рівень зараження свиней різних вікових та виробничих груп, які наведені у таблиці 2.

У свиней було встановлено паразитування нематод, які відносяться до чотирьох підрядів, а саме: *Ascaridata*, *Strongylata*, *Trichurata* та *Rhabditata*.

Нами зареєстровано, що найчастіше у свиней приватних господарств реєстрували збудника аскарозу (26,59 %), езофагостомозу (17,17 %), дещо меншою мірою – збудника трихуридозу (8,59 %) і найменшою – стронгілоїдозу (2,77 %) та метастронгілозу (1,66 %).

Ми проаналізували зараженість свиней по кожній віковій групі і

встановили, що аскарисами було уражено 96 голів, що становило 26,59 %. Найбільш були уражені поросята віком від 2 до 4 місяців. Вільними від аскарисів були поросята до 2-х місяців, а також кнурі-плідники.

Таблиця 2

**Рівень зараження свиней різних вікових та виробничих груп
кишечними нематодозами**

Вікові та виробничі групи свиней	Всього досліджено проб	Уражено									
		аска-рисами		трихурисам и		езофагостом ами		стронгілої десаами		метастронгі лами	
		гол	%	гол	%	гол	%	гол	%	гол	%
Поросята до 2-х міс.	43	—	—	—	—	—	—	8	18,60	—	—
2–4 міс.	179	65	36,31	15	8,38	19	10,61	2	1,11	—	—
4–6 міс	123	29	23,58	13	10,57	33	26,83	—	—	5	4,07
Свиноматки	13	2	15,38	3	23,08	9	69,23	—	—	1	7,69
Кнуріплідники	3	—	—	—	—	1	33,33	—	—	—	—
Всього	361	96	26,59	31	8,59	62	17,17	10	2,77	6	1,66

Езофагостомами було вражено 62 голови, а екстенсивність становила 17,17 %. Найбільш були вражені свиноматки та кнурі-плідники. У свиноматок екстенсивність інвазії становила 69,23 %, а у кнурів-плідників, відповідно 33,33%. Вільними від езофагостом була тільки одна група, а саме поросята до 2-х місяців.

Трихурозну інвазію відмічали у трьох вікових групах, а найбільш ураженими виявились свиноматки. Екстенсивність інвазії становила 23,08 %. Чуть менше реєстрували трихурозну інвазію у поросят віком від 4 до 6 місяців. Було вражено 13 голів, що становило 10,57 %.

Щодо ураження тварин стронгілоїдозом то ми встановили, що із 361 обстежених свиней було вражено тільки 10 голів, що становили 2,77 %, а найбільш були уражені поросята віком до 2-х місяців і екстенсивність інвазії становила 18,60 %.

Метастронгільозна інвазія реєструвалась у двох групах, а найбільш ураженими були свиноматки. Екстенсивність інвазії становила 7,69 %.

Гельмінтоовоскопічні дослідження показали, що паразитози органів травлення та дихання свиней в умовах присадибних господарств перебігали як

у складі мікстінвазій (59,02 %), так і у вигляді моноінвазії (40,98 %), (табл. 3).

Таблиця 3

**Кишкові та легеневі нематодози у свиней
у складі моноінвазії та мікстінвазії**

Асоціація паразитів	Кількість уражених тварин, гол.	В процентах до уражених тварин
Моноінвазія	84	40,98
Мікстінвазія	121	59,02
Всього	205	100

Дослідженнями доведено, що серед моноінвазій в умовах присадибних господарствах свині більшою мірою уражені збудниками аскарозу травного тракту – 46,83 % (табл. 3). Меншою мірою у свиней реєстрували езофагостомоз (30,24 %), трихуроз (15,12 %), а найменше були уражені свині стронгілоїдесами (4,88 %) та легеневим гельмінтозом – метастронгілами (2,93 %) (табл. 4).

Таблиця 4

Поширення паразитозів травного тракту овець у складі мікстінвазій

Види нематод	Всього уражено тварин, гол./%	Моноінвазія	Мікстінвазія			
			двокомпонентна	трикомпонентна	чотирикомпонентна	п'ятикомпонентна
Аскариси	96	49	40	5	1	1
	46,83					
Трихуриси	31	11	11	6	2	1
	15,12					
Езофагостоми	62	19	34	6	2	1
	30,24					
Стронгілоїдеси	10	4	2	1	2	1
	4,88					
Метастронгіли	6	1	3	–	1	1
	2,93					
Всього	205	84	90	18	8	5

Висновки.

1. Присадибні господарства являються неблагополучними щодо нематодозів органів травного і дихання, які належать до чотирьох підрядів, а саме: *Ascaridata*, *Strongylata*, *Trichurata* та *Rhabditata*.

2. Із 361 досліджених тварин, паразитогами було уражено 205 голів (ЕІ склала 56,79 %), а вільних від паразитозів було 156 голів (43,21 %).

3. Аскарозну інвазію реєстрували у 96 голів свиней, езофагостомозну інвазію – у 62 голів, трихурозну – у 31 голови. Щодо стронгілоїдозної та

метастронгільозної інвазії то вона коливалась від 2,77 до 1,66 %.

4. Нематодозна інвазія в умовах приватних господарств перебігали як у складі мікстинвазій 121 голова, так і у вигляді моноінвазії 84 голови.

5. У свиней найчастіше реєстрували асоційований перебіг паразитозів, а найбільше була двокомпонентна мікстинвазії і її спостерігали у 90 свиней.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.

1. Мегей І. О., Антіпов А. А. (2025) Поширення нематодозів свиней. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 22-23 квітня 2025 р. Білоцерківський НАУ. С. 201–203.

2. Довгій Ю. Ю., Фещенко Д. В. (2012) Особливості епізоотології нематодозів свиней у зоні українського полісся. // Мир ветеринарии. № 3 май-июнь 2012. – С. 62–63.

3. Антипов А. А. (2001) Епізоотологія метастронгільозної інвазії в Поліській і Лісостеповій зонах України, удосконалення схем дегельмінтизації свиней : дис. на здобуття наук. ступеня кандидата вет. наук : 03.00.18: захищена 14.03.2002 / Анатолій Анатолійович Антіпов. – Біла Церква, 174 с.

4. Пеленьо Р. А. (2012) Епізоотологічний моніторинг хвороб свиней в Україні / Ветеринарна біотехнологія. № 21. С. 330–335.

5. Антипов А. А., Пономарь С. И. (1995) Сравнительная эффективность некоторых антгельминтиков при смешанной нематодозной инвазии свиней // Институт экспериментальной клинической ветеринарной медицины. Информационный бюллетень (1994 г.). Харьков, С. 235.

6. Лічильна камера для овоскопічних досліджень: патент на корисну модель № 150605, МПК А61Д 99/00 (2022.01) / А.А. Антіпов, С.В. Рубленко, І.В. Сайченко та ін. - заявл. 21.07.2021, опублік. 09.03.2022; Бюл. № 10. 4 с.

7. Резников О. Г. (2003) Загальні етичні принципи експериментів на тваринах. Ендокринологія. Т. 8, № 1. С. 142–145.