

Учасники конференції

Belkin L.M.
 Belkin M.L.
 Iurynets J.L.
 Sopilko I.M.
 Антіпов А.А.
 Бабійчук І.В.
 Баскова Г.В.
 Бровко А.Д.
 Гончаренко В.П.
 Горбатенко К.В.
 Джміль В.І.
 Дика Н.Д.
 Зайцев А.Д.
 Зайцев В.Г.
 Камерда А.Д.
 Колосова О.П.
 Кумпан Я.О.
 Кут В.І.
 Лаврова О.Р.
 Лазарчук М.В.
 Лях І.М.
 Маргітич Ю.М.
 Матяшовська Б.О.
 Махровська Н.А.
 Мельник О.А.
 Мельник О.В.
 Мельниченко В.Ю.
 Мороз А.Д.
 Мотлях О.І.
 Мякшин А.С.
 Мігдаль Г.А.
 Ожго С.О.
 Падалко Н. Й.
 Печеряга С.В.
 Погромська Г.С.
 Попадич О.О.
 Приполов І.І.
 Підгайна В.А.
 Рябов А.Д.
 Стахова О.О.
 Суріна Г.Ю.
 Ткаченко І.С.
 Ткаченко С.М.
 Трушковська А.М.
 Федоровська Н.В.
 Чехлатий В.Ю.
 Чумак Л.І.
 Чумаченко М.М.
 Шишенко В.О.
 Ясінський Д.М.


OpenSciLab.org

 Наукова платформа
 Open Science Laboratory

СУЧАСНІ ВИКЛИКИ І АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКИ, ОСВІТИ ТА ВИРОБНИЦТВА: МІЖГАЛУЗЕВІ ДИСПУТИ



Матеріали
XXVII Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
(м. Київ, 8 червня 2022 р.)

КИЇВ 2022

Наукова платформа



Open Science Laboratory

**СУЧАСНІ ВИКЛИКИ І АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ВИРОБНИЦТВА:
МІЖГАЛУЗЕВІ ДИСПУТИ**

Матеріали

**XXVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(м. Київ, 8 червня 2022 року)**

Самостійне електронне текстове
наукове періодичне видання комбінованого використання

УДК 00/9

ББК 1

C-916

ISSN 2708-1257

Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]: матеріали XXVII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Київ, 8 червня 2022 р.). Київ, 2022. 143 с.

Збірник містить матеріали (тези доповідей) XXVII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути», у яких висвітлено актуальні питання сучасної науки, освіти та виробництва.

Видання призначене для науковців, викладачів, аспірантів, студентів та практикуючих спеціалістів різних напрямів.

XXVII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція
«Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва»
(м. Київ, 8 червня 2022 р.)

Адреса оргкомітету та редакційної колегії:

м. Київ, Україна

E-mail: conference@openscilab.org

www.openscilab.org

Наукові праці згруповані за напрямками роботи конференції та наведені в алфавітному порядку.

Для зручності, беручи до уваги, що видання є електронним, нумерація та загальна кількість сторінок наведені з врахуванням обкладинки.

Збірник на постійній сторінці конференції: <https://openscilab.org/?p=6727>

*Матеріали (тези доповідей) друкуються в авторській редакції.
Відповідальність за якість та зміст публікацій несе автор.*



ЗМІСТ

* зміст інтерактивний
(натиснення на назву призводить до переходу на відповідну сторінку)

ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

Антіпов А.А., Гончаренко В.П., Джміль В.І., Ткаченко І.С., Ткаченко С.М.	
ПОШИРЕННЯ ТА ЛІКУВАННЯ СВИНЕЙ ЗА СТРОНГІЛОЇДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ.....	7

МЕДИЧНІ НАУКИ

Печеряга С.В., Підгайна В.А.	
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГЕСТЕРОНУ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗАГРОЗЛИВОГО АБОРТУ	15
Печеряга С.В., Ясінський Д.М.	
ВІСПА МАВП І ВАГІТНІСТЬ: ЩО ВЖЕ ВІДОМО В СВІТІ.....	20

ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ

Баскова Г.В., Колосова О.П., Лазарчук М.В., Горбатенко К.В.	
ДО ПИТАННЯ ВИВЧАННЯ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ КУРСУ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА».....	25
Дика Н.Д., Кумпан Я.О.	
STEM-ТЕХНОЛОГІЯ ЯК ЗАСІБ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЗДІЙСНЮВАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ НА МАТЕРІАЛІ МАТЕМАТИЧНОГО ЗМІСТУ	37
Дика Н.Д., Мельниченко В.Ю.	
ЗНАЧЕННЯ НАОЧНИХ ПОСІБНИКІВ У ФОРМУВАННІ ВМІНЬ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ПРАЦЮВАТИ З ІНФОРМАЦІЄЮ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ	43
Кут В.І., Лях І.М., Матяшовська Б.О., Маргітич Ю.М., Попадич О.О.	
ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ SOFT SKILLS У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ УПРОДОВЖ ПЕРІОДУ НАВЧАННЯ.....	50

ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

ПОШИРЕННЯ ТА ЛІКУВАННЯ СВИНЕЙ ЗА СТРОНГІЛОЇДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ

Антіпов Анатолій Анатолійович

к. в. н., доцент, доцент кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3955-3377>.

Гончаренко Володимир Петрович

к. в. н., доцент, доцент кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7279-6146>

Джміль Володимир Іванович

к.в.н., доцент, доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни
продуктів тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського
Білоцерківський національний аграрний університет
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3590-0167>.

Ткаченко Інна Сергіївна

викладач вищої категорії ВСП „Компаніївський фаховий коледж ветеринарної
медицини Білоцерківського національного аграрного університету”

Ткаченко Сергій Миколайович

викладач вищої категорії ВСП „Компаніївський фаховий коледж ветеринарної
медицини Білоцерківського національного аграрного університету”

Актуальність теми. З реформуванням агропромислового комплексу України і переходом його на ринкову економіку, галузь свинарства набуває інтенсивного розвитку і популярності. Разом з тим, однією із умов успішного ведення свинарства є проведення превентивних ветеринарних заходів щодо інвазійних хвороб тварин [1, 2].

До таких хвороб належать і шлунково-кишкові гельмінтози свиней, які завдають 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 [3]. Тому й лікувальні та профілактичні заходи у свиней не завжди проводяться. Все це сприяє поширенню інвазійних захворювань і призводить до формування та розвитку стійких вогнищ інвазій в окремих господарствах та фермах [4, 5].

Дослідження науковців-паразитологів України вказують на значне поширення гельмінтозів у свиней, зокрема й стронгілоїдозу [2, 6].

Стронгілоїдоз – нематодозне захворювання, розвиток якого проходить з чергуванням вільноживучих та паразитуючих генерацій [6]. Встановлено, що філярієподібні личинки *Strongyloides ransomi*, здатні проникати в організм свиней разом з кормом, водою, а також через неушкоджену шкіру. Вони спричинюють інтоксикацію і сенсibiliзацію організму свиней, порушуючи при цьому гомеостаз та обмін речовин. В окремих випадках інвазія призводить до загибелі поросят. Крім того, паразитування збудників стронгілоїдозу в організмі тварин сприяє більш важкому перебігу захворювань інфекційної етіології [1].

Сучасний фармацевтичний ринок антигельмінтних препаратів досить різноманітний. У той же час вибрати найбільш ефективні препарати складно [7, 8]. Оскільки, відомо, що тривале їх застосування призводить до появи лікоопірності у гельмінтів і, як наслідок, – зниження ефективності [5].

Мета роботи. Встановити поширення стронгілоїдозу свиней в умовах ТОВ «Колос Євросвинка», а також показати ефективність антигельмінтиків різних хімічних груп за цієї інвазії.

Матеріал і методи досліджень. Робота виконано в умовах ТОВ «Колос-Євросвинка» Володарського району Київської області та в лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету з листопада місяця 2021 року по березень 2022 року на поросятах, спонтанно інвазованих стронгілоїдесами.

Проби фекалій відбирали індивідуально від кожної тварини і досліджували комбінованим методом стандартизованим Г.О. Котельниковим та В.М. Хреновим із застосуванням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри. Підрахунок яєць проводили у середньому в трьох краплинах флотаційного розчину. Основним критерієм зараженості була інвазованість поросят, тобто екстенсивність (ЕІ) та інтенсивність інвазії (ІІ).

Досліди по вивченню ефективності препарату Левамізол 10 % розчину та Профіверм 1 % розчину за стронгілоїдозної інвазії свиней провели в дозах згідно настанов. З цією метою відібрали 15 поросят, спонтанно інвазованих стронгілоїдесами і сформували 3 групи тварин (дві дослідні і одну контрольну) по 5 голів у кожній на основі дотримання принципу аналогів. В період проведення дослідів (який тривав 30 днів) дослідні і контрольні групи тварини знаходились в однакових умовах годівлі та утримання.

Схема використання антигельмінтиків за спонтанної стронгілоїдозної інвазії свиней в ТОВ «Колос Євросвинка» Володарського району Київської області наведена у таблиці 1.

Таблиця 1. Схема використання антигельмінтиків за стронгілоїдозної інвазії

Групи тварин	Назва препарату	Концентрація	Форма препарату	Спосіб введення	Кратність	Доза по лік. формі
Дослідні: перша	Левамізол	10 %-ний	розчин	Індивідуально, підшкірно	одно- разово	0,75 мл/10 кг м. тіла
друга	Профіверм	1 %-ний	розчин	Індивідуально, підшкірно	одно- разово	1 мл/10 кг м. тіла
Контрольна	–	–	–	–	–	–

З даної таблиці видно, що тваринам першої дослідної групи застосували левамізол 10 % ін'єкційний розчин (рис. 1) у дозі 0,75 мл на 10 кг маси тіла (по лікарській формі) одноразово індивідуально, підшкірно (згідно інструкції). Левамізол 10 % для ін'єкцій представляє собою прозорий, безбарвний, без механічних включень водний розчин зі слабким специфічним запахом.



Рисунок 1. Зовнішній вигляд препарату Левамізол 10 % для ін'єкцій

Поросяткам другої дослідної групи ми застосували Профіверм 1% для ін'єкцій (рис. 2) у дозі 1 мл на 33 кг маси тіла (0,3 мг івермектину на 1 кг маси тіла), вводять у середню ділянку шиї од-норазово індивідуально, підшкірно.



Рисунок 2. Зовнішній вигляд препарату Профіверм 1 % для ін'єкцій

Профіверм 1 % для ін'єкцій представляє собою однорідний, прозорий розчин від світло-жовтого до жовтого кольору.

Власні дослідження. З метою вивчення розповсюдження стронгілоїдозної інвазії ми провели відбір 142 проб фекалій від свиней різних вікових та виробничих груп, в яких реєстрували ознаки розладу діяльності шлунково-кишкового тракту. У результаті овоскопічних досліджень знайшли яйця дрібні, овальні, з тонкою гладенькою оболонкою, завтовшки до 0,06 і завширшки до 0,04 мм, всередині знаходилась личинка (рис. 2). Це були яйця стронгілоїдесів.

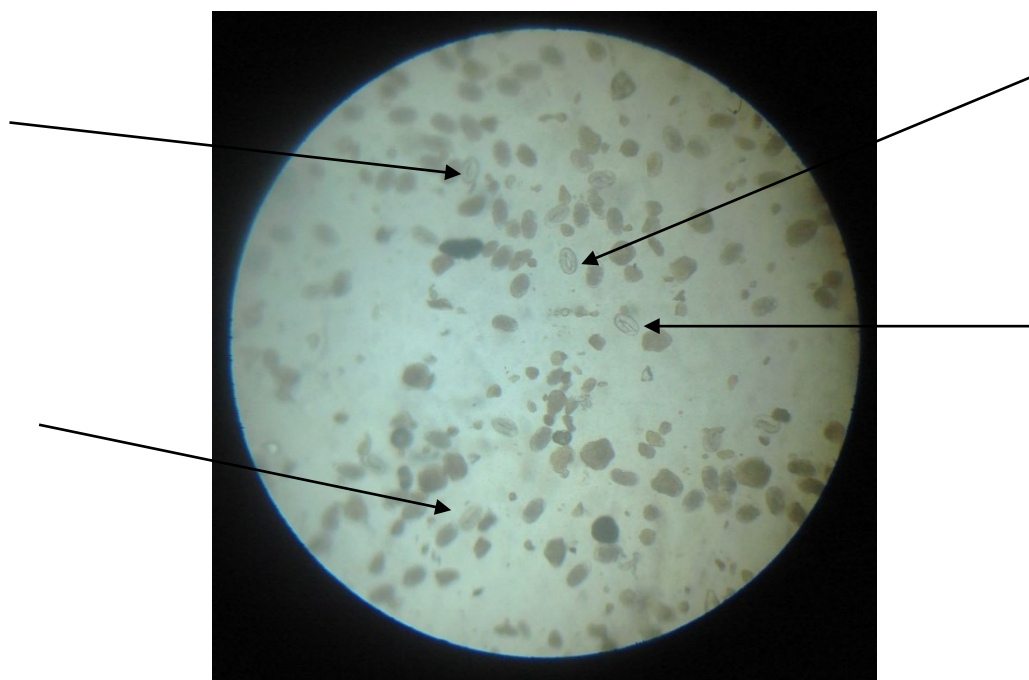


Рис. 2. Зовнішній вигляд яєць стронгілоїдесів у краплині флотаційної рідини

Рівень зараження свиней різних вікових та виробничих груп стронгілоїдозною інвазією наведена у таблиці 2.

Таблиця 2. Рівень зараження свиней різних вікових груп стронгілоїдозною інвазією

Вікові та виробничі групи тварин	Всього досліджено тварин, гол.	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у проц.	І.І., екз. яєць
1,5-2-місячні	13	9	69,23	52,0
2-4-місячні	33	7	21,21	31,0
4-6-місячні	33	2	6,06	18,5
Відгодівельні	33	–	–	–
Свиноматки	30	2	6,67	25,5
Всього	142	20	14,08	38,7

Із 142 досліджених нами копроовоскопічно тварин стронгілоїдесами було уражено 20 голів, тобто екстенсивність інвазії (ЕІ) склала 14,08 % при інтенсивності інвазії (ІІ) 38,7 екз. яєць, у середньому у з краплинах флотаційної рідини.

Результати гельмінтологічних досліджень свиней до дегельмінтизації наведені у таблиці 2. Як видно з даної таблиці перед постановкою досліду усі групи тварин були на 100 % уражені яйцями стронгілоїдесів. Інтенсивність інвазії коливалась від 45,7 до 48,9 екз яєць у середньому в трьох краплинах флотаційної рідини.

Таблиця 2. Результати гельмінтологічних досліджень свиней до дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у проц.	Всього знайдено яєць, екз.	І.І., екз. яєць
Дослідні: перша	5	5	100	244	48,8
друга	5	5	100	235	47,0
Контрольна	5	5	100	228	45,7

На 12-й день, після останньої дачі антигельмінтних препаратів, ми знову відібрали проби фекалій. Результати овоскопічних досліджень свиней після дегельмінтизації наведені у таблиці 3.

Таблиця 3. Результати овоскопічних досліджень тварин після дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у %	Е.Е., у %	І.І., екз яєць	І.Е., у %
Дослідні: перша	5	1	20,0	80,0	4,0	91,82
друга	5	0	0	100	0	100
Контрольна	5	5	100	–	49,2	–

З даної таблиці видно, що всі обидва антигельмінтики показали високу ефективність, але 100 % ефективність була у поросят другої дослідної групи, де застосовували профіверм 1,0 % ін'єкційний розчин в дозі 0,003 г на 1 кг маси тіла по ДР (івермектин) або в дозі 1,0 мл/33 кг по лікарській формі. Препарат використовували одноразово, індивідуально, підшкірно (згідно інструкції).

Висновки.

1. ТОВ «Колос-Євросвинка» с. Завадівка Володарського району Київської області являється неблагополучним по стронгілоїдозу свиней. Екстенсивність інвазії склала по господарству 14,08 % при інтенсивності інвазії 38,7 екземпляра яєць у середньому у 3-х краплинах флотаційної рідини.

2. Стронгілоїдозна інвазія має добре виражену вікову динаміку. Максимально були уражені поросята віком від 1,5 до 2 місячного віку і вона становила 69,23 %.

3. Антигельмінтик Профіверм 1 % ін'єкційний розчин в дозі 0,003 г на 1 кг маси тіла по ДР (івермектин) або в дозі 1,0 мл/33 кг по лікарській формі одноразово, індивідуально, підшкірно являється високоефективним препаратом за стронгілоїдозної інвазії.

Список використаних джерел

1. Антіпов А.А. Розповсюдження аскарозно-трихуридозної інвазії серед свиней / А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, Л.М. Соловйова та ін. // Матеріали XXIV

Міжнародної наук.-практ. конференції «About the problems of practice, science and ways to solve them» (04-07 травня 2021). – Мілан, 2021.- С. 380–384.

2. Пономар С.І. Стронгілоїдозна інвазія свиней в Україні / С.І. Пономар, Н.М. Сорока, А.А. Антіпов // Ветеринарна медицина України. 2014. Вип. 9 (223). С. 19–23.

3. Сорока Н.М. Рекомендації з діагностики, терапії та профілактики стронгілоїдозу жуйних / Н.М. Сорока, Х.М. Шендрік. К., 2011. 20 с.

4. Ефективність комплексного підходу за постановки діагнозу на стронгілоїдоз / Пономар С. І. та ін. // Науковий вісник ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету. 2014. Вип. 13 (108). С. 190–193.

5. Березовський А.В. Лікоопірність зоопаразитів та деякі шляхи її подолання / А.В. Березовський // Ветеринарна медицина України. К., 2000. № 3. С. 33–34.

6. Пономар С.І. Стронгілоїдоз та змішана нематодозна інвазія свиней: автореферат дис. .. д-ра вет. наук. спец: 16.00.11. К.: НУБіПУ, 2013. 40 с.

7. Антіпов А.А. Порівняльна ефективність препаратів за аскарозно-трихуридозної інвазії / А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, Л.М. Соловйова та ін. // Матеріали ХХІІІ Міжнар. наук.-практ. конф. «Theory, practice and science» (27-30 квітня 2021 р.). - Токію, 2021.- С.480–485.

8. Краснянчук І.В. Івермектин: – рятівник сотні мільйонів великих тварин / І.В. Краснянчук // Ветеринарія. 2014. № 8. С. 48–51.