

МАТЕРІАЛИ ІV МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ
НАУКИ ЯК ВИКЛИК
СЬОГОДЕННЯ



М. ЛУЦЬК, УКРАЇНА

**26 ТРАВНЯ
2023 РІК**

МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ НАУКИ
ЯК ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ**

м. Луцьк, Україна
26 травня 2023 рік

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2023

**УДК 001(08)
Д 44**



Голова оргкомітету: Кореньюк І.О.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №81 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Д 44

Діджиталізація науки як виклик сьогодення: матеріали IV Міжнародної студентської наукової конференції, м. Луцьк, 26 травня, 2023 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2023. — 264 с.

ISBN 978-617-8126-52-0

DOI 10.36074/liga-inter-26.05.2023

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Діджиталізація науки як виклик сьогодення», яка відбулася 26 травня 2023 року у місті Луцьк, Україна.

УДК 001 (08)

© Колектив учасників конференції, 2023

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2023

ISBN 978-617-8126-52-0

© ГО «Європейська наукова платформа», 2023

СЕКЦІЯ 9.

БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

ВПЛИВ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ДОБРИВА «РИЗОАКТИВ. БОБОВІ» НА КІЛЬКІСНІ ПОКАЗНИКИ ВРОЖАЙНОСТІ ГОРОХУ ПОСІВНОГО (*PISUM SATIVUM*)

Яремчук М.О., *Науковий керівник: Романюк Р.К.* 100

СЕКЦІЯ 10.

ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ ЗА ГЕМОНХОЗНОЇ ІНВАЗІЇ ОВЕЦЬ

Бурик Р.О., Дорошенко В.О., Пилипець Д.В., *Науковий керівник: Антіпов А.А.* 103

МАКРОСКОПІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІМФОЇДОГО ДИВЕРТИКУЛА КЛУБОВОЇ КИШКИ КРОЛІВ

Кичук В.О., *Науковий керівник: Бирка О.В.* 107

ПОШИРЕННЯ ПАРАЗИТОЗІВ ТРАВНОГО КАНАЛУ ОВЕЦЬ У ГОСПОДАРСТВІ

Чудік В.М., Кривогуб Я.А., Нехаєнко Я.Д., *Науковий керівник: Гончаренко В.П.* 109

СЕКЦІЯ 11.

ХАРЧОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

ВИРОБНИЦТВО МОРОЗИВА З ДОДАВАННЯМ СКЛАДНИКА-ЛІКЕРУ

Вечірко Є.Р., *Науковий керівник: Пилипенко Т.М.* 113

СЕКЦІЯ 12.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

АНАЛІЗ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ЕКСКАВАТОРАМИ

Каплун Б.А., *Науковий керівник: Біньковська А.Б.* 114

СЕКЦІЯ 13.

КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО КЕРУВАННЯ ПОБУТОВИМИ ПРИЛАДАМИ

Нестер І.В., *Науковий керівник: Божко Н.В.* 117

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СТВОРЕННЯ КОНВЕСРІВ ДЛЯ ПОТОКОВОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

Носов О.В., *Науковий керівник: Кравець Н.С.* 119

ПЕРСПЕКТИВИ СИСТЕМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

Бреус Б.В., *Науковий керівник: Катаєва Є.Ю.* 122

Чудік Валентина Миколаївна, здобувач вищої освіти

факультету ветеринарної медицини

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

Кривогуб Яна Андріївна, здобувач вищої освіти

факультету ветеринарної медицини

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

Нехаєнко Ярослав Дмитрович, здобувач вищої освіти

факультету ветеринарної медицини

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

Науковий керівник: Гончаренко Володимир Петрович, канд. вет. наук,

доцент, доцент кафедри паразитології та фармакології

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

ПОШИРЕННЯ ПАРАЗИТОЗІВ ТРАВНОГО КАНАЛУ ОВЕЦЬ У ГОСПОДАРСТВІ

Актуальність теми. Від овець отримують важливу сировину для легкої промисловості – вовну, овчини, смушки, хутро, а також цінні продукти харчування – баранину і молоко. Основна продукція галузі – це вовна, яка становить 40 – 42 % усієї вартості продукції овець і є незамінною сировиною для виробництва високоякісних тканин, оскільки характеризується низькою теплопровідністю, високою гігроскопічністю, малою здатністю волокон до електризації. Одяг, виготовлений з вовни, має добрі теплозахисні властивості. Серед цінних ознак вовни – здатність до звалювання, що дає можливість виробляти з неї сукно, валянки, повсть. Із овчин шиють шуби й кожухи, а зі смушків та хутра – шапки, коміри, жіночі пальта [1].

Виробництво продукції вівчарства належить до економічно вигідних галузей тваринництва. По-перше, висока адаптивна здатність овець забезпечує можливість незначних витрат на їх утримання та використання для господарських цілей малодоступних земельних угідь. По-друге, велика різноманітність видів продукції овець забезпечує високу сумарну ефективність використання поживних речовин корму (5–6 % вовна, 15–20 баранина, 25–30 % молоко) [2].

Вітчизняні та зарубіжні вчені вказують на те, що дослідження та вивчення видового складу паразитозів овець є основою прогнозування неблагополуччя щодо хвороб паразитарної етіології у державних і регіональних масштабах. Крім того, такі дослідження можуть бути використані ще й при розробці моніторингових програм з оцінки епізоотичної ситуації щодо інвазійних хвороб у тварин [3].

Мета роботи – встановити поширення паразитозної інвазії серед овець в умовах навчально-виробничого центру (НВЦ) БНАУ.

Матеріали і методи роботи. На цьому етапі досліджень визначали особливості поширення паразитозів травного каналу овець в умовах (НВЦ) та наукової лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ). Дослідження овець української гірсько-карпатської породи віком від 6 місяців до 4 років проводили упродовж 2021–2022 рр. за наслідками копроовоскопічної діагностики.

Із цією метою, у ранковий час, від кожної тварини індивідуально, відбирали

свіжовиділені фекалії в окремі пакети, на них маркували індивідуальний номер і дату взяття проби. Копроовоскопічні дослідження проводили комбінованим методом стандартизованим Котельниковим та Хреновим із використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри [4].

Для цього в склянку ємкістю 70 мл клали 3 г фекалій і, при помішуванні склянкою паличкою, додавали порціями воду (до об'єму 50 мл). Суміш фільтрували через металеве сито з ячейками $0,5 \times 0,5$ мм в іншу склянку, і залишали в спокої на 5 хвилин для відстоювання. Потім верхній шар рідини зливали, залишаючи осад із надосадовою рідиною в такій кількості, щоб він умістився в звичайну центрифужну пробірку. Осад добре сколочували, переливали в центрифужну пробірку і центрифугували 2 хвилини при 1000 об/хв. Далі зливали надосадову рідину з центрифужної пробірки, а до осаду додавали флотаційний розчин (ФР) – насичений розчин гранульованої аміачної селітри; вдруге центрифугували 2 хвилини зі швидкістю 1000 об/хв. Проби досліджували шляхом дотику дротяною паразитологічною петлею (діаметром 0,5 см), знімаючи 3 краплі в різних точках поверхні флотаційної рідини. Усі петлі перед та після взяття проб промивали водою. Плівку з петлі переносили на предметне скельце, підраховували всі яйця гельмінтів у трьох краплинах під малим збільшенням світлового мікроскопу. У процесі підрахунку яєць, вивчали їх морфологію. Основними показниками ураження овець були екстенсивність інвазії (EI) та інтенсивність інвазії (II).

Власні дослідження. За результатами копроовоскопічних досліджень встановлено значне поширення паразитозів шлунково-кишкового каналу овець на території НВЦ. За морфологічними ознаками яєць, а також ооцист найпростіших виділених із фекалій хворих овець, встановлено паразитування нематод рядів *Strongylida*, *Trichurida*, а також найпростіші роду *Eimeria*.

Нашими дослідженнями доведено, що в господарстві вівці більшою мірою уражені збудниками стронгілідозів травного каналу – 45,08 % (табл. 1). Трихурозну інвазію овець реєстрували рідше (EI – 34,42 %), інвазованість найпростішими була ще меншою (23,77 %).

Таблиця 1

Інвазованість овець паразитами по господарству

Вікова група тварин	Кількість досліджуваних тварин, гол.	Кількість уражених тварин							
		стронгілідозами			трихурисами			найпростішими	
		гол.	EI, %	II, екз.	гол.	EI, %	II, екз.	гол.	EI, %
Ягнята до 6 місяців	27	6	22,22	28,0	2	7,41	5,5	11	40,74
Вівці від 6 міс. до 1 року	40	13	32,50	52,6	11	27,5	7,8	13	32,50
Вівці старше 1 року	50	31	62,0	81,1	27	54,0	16,5	5	10,0
Барани-плідники	5	5	100	63,0	2	40,0	9,5	–	–
Всього	122	55	45,08	66,9	42	34,42	13,3	29	23,77

За наслідками проведених копроовоскопічних досліджень нами встановлено, що паразитози травного каналу овець в господарстві найчастіше перебігали у вигляді поліінвазій, на частку яких припадало 61,91 % і рідше моноінвазій. Її ми реєстрували у 38,09 % від загальної кількості інвазованих овець.

Моноінвазії у овець були представлені збудниками стронгілідозів шлунково-

кишкового каналу, трихуриду та еймеріозу, на частку яких припадало 39,58, 33,33 та 27,09 % відповідно. Серед поліінвазій у досліджуваних овець найчастіше виявляли двокомпонентні асоціації паразитів (94,87 % від загальної кількості хворих на поліінвазії тварин). Трикомпонентні асоціації реєстрували у 5,13 % хворих на поліінвазії овець (рис. 1).



Рис. 1. Трикомпонентна мікстинвазія асоціації стронглід, трихурисів та ооцист еймерій (а – яйця трихурисів, б – яйця стронглід, с – ооцисти еймерій)

Всього виявлено 4 різновидів асоціативних інвазій овець, у складі яких зареєстровано паразитози травного каналу. З двокомпонентних асоціативних інвазій зафіксовано 3 комбінації збудників паразитарних захворювань (табл. 2).

Таблиця 2

Поширення двокомпонентної інвазії за паразитозів овець

Асоціації паразитів	Інвазовано тварин, голів	EI, у процентах
Стронгліди + трихуриси	51	68,92
Стронгліди + еймерії	15	20,27
Трихуриси + еймерії	8	10,81
Всього	74	100

З двокомпонентних мікстинвазій найчастіше реєстрували асоціацію стронглід з трихурисами (EI – 68,92) (рис. 1). Менш поширеними були асоціації стронгліди з еймеріями (EI – 20,27 %), та трихурисів з еймеріями (EI – 10,81 %).

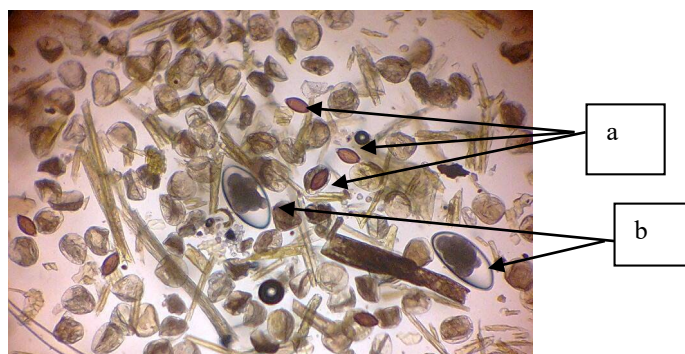


Рис. 1. Двокомпонентна мікстинвазія асоціації стронглід з трихурисами (а – яйця трихурисів, б – яйця стронглід)

Таким чином можна зробити висновок, що в умовах господарства вівці більшою мірою уражені збудниками стронгілідозів травного каналу (45,08%), рідше – трихуриною інвазією (ЕІ – 34,42 %). У овець реєстрували як моно (38,09%) так і поліінвазію (61,91 %).

Список використаних джерел:

1. Мельничук В.В. Контамінація об'єктів навколишнього середовища яйцями збудників нематодозів травного каналу овець в умовах Семенівського району Полтавської області / В.В. Мельничук, І.Д. Юськів, А.А. Антіпов // Матеріали III Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф., присвяченої 25-річчю заснування професора П. І. Локеса «Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин» (27-28 листопада 2019 р., ПДАА, м. Полтава). Полтава: 2019. С. 122-124.
2. Розповсюдження нематодозної інвазії серед овець / А.А. Антіпов, Т.І. Бахур, В.П. Гончаренко та ін. // Матеріали VI Міжнародної научно-практичної конференції “Science, society, education: Topical issues and development prospects” (12-14 апреля 2020 г.). Харьков, 2020. С.61–66.
3. The prevalence of gastrointestinal nematodes in sheep (*Ovis aries*) in the central and south-eastern regions of Ukraine / V. Melnychuk, V. Yevstafieva, T. Bakhur et al. // *Turk J Vet Anim Sci.* 2020. Vol. 44. № 5. P. 985-993. DOI: 10.3906/vet-2004-54.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ ІV МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ НАУКИ ЯК
ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ»**

26 травня 2023 рік • м. Луцьк, Україна

Українською, румунською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли перевірку на плагіат та експертизу за формальними ознаками
(форматування, стиль мови, оформлення цитувань та списку використаних джерел).
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори та їх наукові керівники.
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів.*

Підписано до друку 26.05.2023.

Папір офсетний. Цифровий друк. Формат 60×84/16.

Гарнітура Times New Roman, Poiret One та Arial.

Умовно-друк. арк. 15,34. Замовлення № 377.

Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

Громадська організація «Молодіжна наукова ліга»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@liga.science | URL: www.liga.science

Видавець: ГО «Європейська наукова платформа».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.