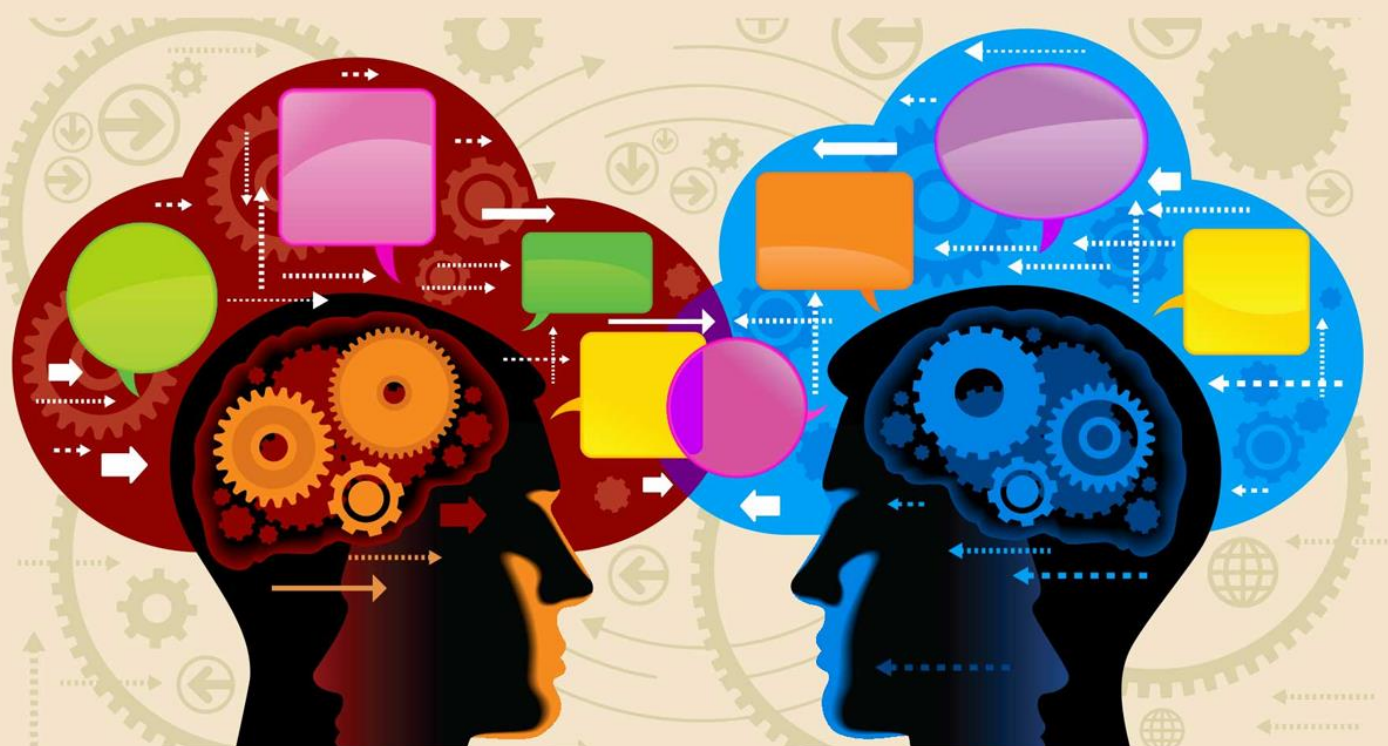


**SCI-CONF.COM.UA**

# **SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**



**ABSTRACTS OF V INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
APRIL 12-14, 2020**

**KHARKIV  
2020**

# **SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

Abstracts of V International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

12-14 April 2020

**Kharkiv, Ukraine**

**2020**

2

**UDC 001.1**

**BBK 29**

The 5<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (April 12-14, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 886 p.

**ISBN 978-966-8219-83-2**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.*

**Editor**

**Komarytsky M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Editorial board**

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)  
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria  
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic  
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)  
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)  
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)  
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)  
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)  
Vincent Artero, France  
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia  
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia  
Marian Siminica, University of Craiova, Romania  
Ben Hankamer, Australia  
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)  
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

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, Russia 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:** [kharkiv@sci-conf.com.ua](mailto:kharkiv@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1	<i>Васильченко Н. С.</i> ДОМІНАНТНІ ФІТОФАГИ НА РІПАКУ ОЗИМОМУ	19
2	<i>Романова С. А., Грищенко О. М.</i> МОНІТОРИНГ ПОКАЗНИКІВ РОДЮЧОСТІ ГРУНТІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
3	<i>Рудська Н. О., Михалуца Д. М.</i> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	27
4	<i>Соболь О. М., Бойко С. С.</i> ОЦІНКА КОНДИЦІЙ КОНЕЙ В АМАТОРСЬКОМУ КІННОМУ СПОРТІ У ЗВ'ЯЗКУ З ЇХ СПОРТИВНОЮ РОБОТОЗДАТНІСТЮ ОСОБЛИВОСТЯМИ ТІЛОБУДОВИ	32
5	<i>Сусол Р. Л., Гарматюк К. В.</i> ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ ІННОВАЦІЙНИХ ВАРІАНТІВ СХРЕЩУВАННЯ РІЗНИХ ПОРІД СВИНЕЙ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	37
6	<i>Сусол Р. Л., Тацій О. В.</i> ВІДГОДІВЕЛЬНІ, М'ЯСНІ ОЗНАКИ ТА ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПОРОДИ П'ЄСТРЕН ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНОТИПУ ЗА ГЕНОМ МС4R	42
7	<i>Толстолик Л. Н.</i> РАСТРЕСКИВАЕМОСТЬ ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ	47
8	<i>Чугрій Г. А.</i> РІСТ, РОЗВИТОК І ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПРОТЯГОМ ВЕСНЯНО-ЛІТНЬОЇ ВЕГЕТАЦІЇ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ	51
9	<i>Щербакова Ю. В.</i> СТІЙКІСТЬ СОРТІВ КОЛЕКЦІЙНОГО РОЗСАДНИКА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДО ВИЛЯГАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	55

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

10	<i>Антіпов А. А., Бахур Т. І., Гончаренко В. П., Ткаченко С. М., Ткаченко І. С.</i> РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СЕРЕД ОВЕЦЬ	61
11	<i>Соловьева Л. Н., Ерохина Е. М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ ПРИ БАБЕЗИОЗЕ	67
12	<i>Чумаченко А. В., Франчук-Крива Л. О.</i> РОСЛИНИ-УРОСЕПТИКИ В ЛІКУВАННІ ТВАРИН ЗА ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ	70

# ВЕТЕРИНАРНІЕ НАУКИ

## РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СЕРЕД ОВЕЦЬ

**Антіпов Анатолій Анатолійович,  
Бахур Тетяна Іванівна**

**Гончаренко Володимир Петрович,**

канд. вет. наук, доценти

Білоцерківський національний аграрний університет

м. Біла Церква, Україна

**Ткаченко Сергій Миколайович,**

**Ткаченко Інна Сергіївна,**

викладачі 1 категорії

Компаніївський коледж ветеринарної медицини Білоцерківського НАУ

м. Компаніївка, Україна

**Вступ./Introduction.** Вівчарство – галузь тваринництва, яка займає перше місце за різноманітністю виробленої продукції. Воно забезпечує народне господарство сировиною для легкої промисловості, а також поставляє повноцінні продукти харчування для населення. За останні роки крупнотоварна галузь вівчарства перетворилася на дрібнотоварну, а поголів'я овець у сільськогосподарських підприємствах становить лише 286 тис. або 26 % від загальної чисельності [1].

Однією з причин, що певною мірою стримує розвиток галузі вівчарства, є інвазійні хвороби, у тому числі гельмінтози шлунково-кишкового каналу овець [2, 3].

Із даних літератури відомо, що видовий склад збудників нематодозів травного каналу овець різний. Відомо, що збудники паразитарних захворювань як у вигляді моноінвазій, так і за асоціативного перебігу, здатні завдавати організму овець значної шкоди, а господарствам – збитків [1].

У зв'язку з недостатньою інформацією щодо поширення нематодозів травного каналу овець на території різних регіонів України, це питання є актуальним і має наукове та практичне значення.

**Мета роботи./Aim.** Мета нашого дослідження – вивчити поширення нематодозів травного каналу овець в умовах навчально-виробничого центру Білоцерківського національного аграрного університету.

**Матеріали та методи. /Materials and methods.** Вивчення поширення нематодозів шлунково-кишкового тракту овець проводили в умовах навчально-виробничого центру (НВЦ) та наукової лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ). Дослідження овець проводили упродовж 2018–2019 рр. на тваринах української гірсько-карпатської породи віком від 4 місяців до 4 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.

Копроовоскопічні дослідження проводили комбінованим методом, стандартизованим Г.О. Котельніковим та В.М. Хреновим, із використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри (щільність –  $1,3 \text{ г/см}^3$ ) [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  $0,5 \times 0,5 \text{ мм}$  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 (4×10) збільшенням світлового мікроскопу біологічного «Біомед +» XSM-20 (КНР). У процесі підрахунку яєць, вивчали їх морфологію.

Основними показниками ураження овець були екстенсивність та інтенсивність інвазії (EI, II).

**Результати та обговорення./Results and discussion.** За результатами копроовоскопічної діагностики овець, нами було встановлено значне розповсюдження нематодозів травного каналу.

Рівень зараження овець різних вікових груп збудниками змішаних нематодозних інвазій наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Зараженість овець нематодозами травного каналу в господарстві

Вікові та виробничі групи тварин	Всього досліджено тварин, гол	Всього уражено тварин, гол	Екстенсивність інвазії, %	Інтенсивність інвазії, екз
Вівці від 4 міс до 1 року	41	34	82,9	47,5
Вівці від 1 до 4 років	93	71	76,34	72,4
Всього	134	105	78,36	64,3

Так, із 134 досліджених тварин, гельмінтами було уражено 105 голів (EI склала 78,36 % при інтенсивності інвазії 64,4 екз. яєць).

За морфологічними ознаками яєць, виділених із фекалій хворих тварин, були виявлені яйця сірого кольору, овальної форми з гладенькою оболонкою, незрілі. Така будова характерна для яєць стронгілідного типу, а значить, вони належали паразитам підряду Strongylata. Окрім того, знаходили яйця коричневого кольору, бочкоподібної форми, із пробочками на полюсах, розміром 0,073–0,078×0,035–0,037 мм. Це були яйця трихурисів (*Trichuris ovis*). Також реєстрували яйця стронгілоїдесів (родина Strongyloididae) – дрібні (0,037–0,06 x 0,025– 0,042 мм), овальні, круглі або асиметричні з тонкою гладенькою оболонкою, сірого кольору, зі формованою личинкою.

Таким чином, у овець нами було встановлено паразитування нематод, які відносяться до трьох підрядів, а саме: Strongylata, Trichurataa та Rhabditata (див. рис. 1).

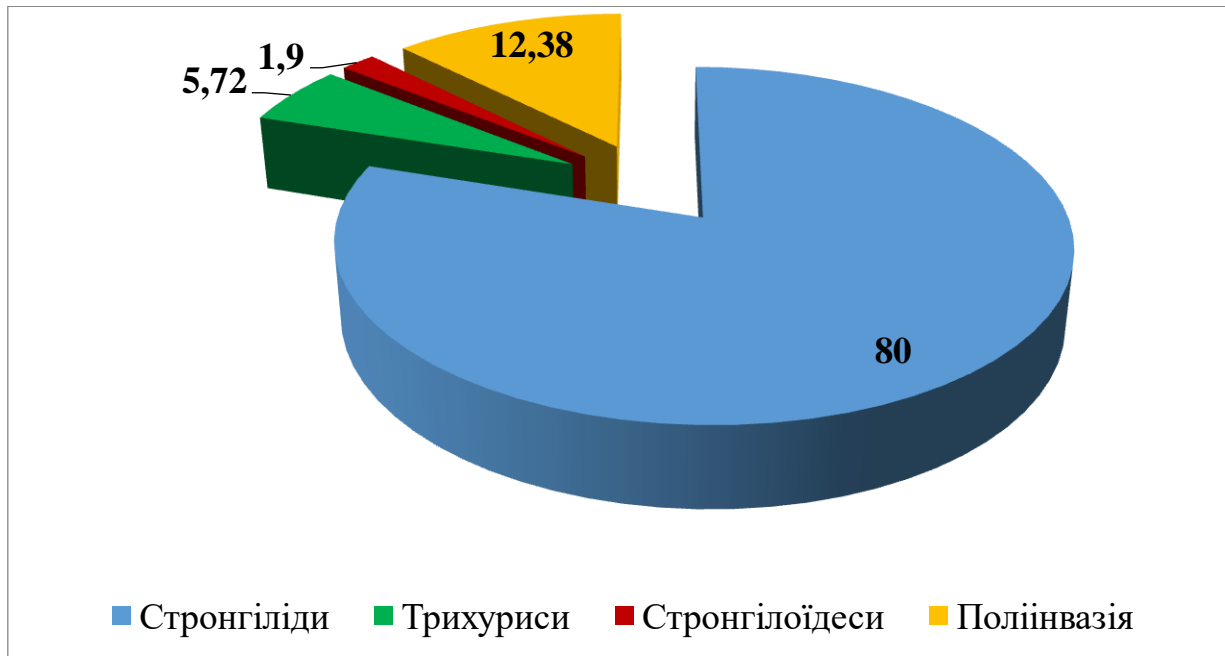


Рис. 1. Екстенсивність інвазії збудників нематодозів травного каналу овець (n=105), %

Таким чином, нами встановлено, що нематодози травного каналу овець в умовах господарства перебігали як у складі мікстінвазій (12,38 %), так і у вигляді моноінвазії (87,62 %). Нами також виявлено, що найбільша П збудників (77,2 екз. яєць/3 краплях ФР) у тварин спостерігалась за стронгілятозів травного каналу, дещо меншим був цей показник за трихурозу (11,3 екз. яєць/3 краплях ФР) та стронгілоїдозу (3,5 екз. яєць/3 краплях ФР).

Серед мікстінвазій спостерігали різні поєднання збудників нематодозів травного тракту у овець (табл. 2).

Отже, ми реєстрували дво- та трикомпонентні мікстінвазії.

Вивченню проблеми поширення паразитарних захворювань у овець як в нашій державі, так і світі, присвячена значна кількість праць [3, 5]. Багато вчених акцентують увагу на значне розповсюдження паразитарних захворювань овець, у тому числі й нематодозів травного каналу [1,3], що



узгоджується з отриманими нами даними. Нами, за морфологічними характеристиками яєць, виявлених у фекаліях овець, диференційовано нематод травного каналу 3 підрядів: Strongylata, Trichurata та Rhabditata. Слід зазначити, що на сьогодні в літературних джерелах бракує даних, які б повною мірою розкривали епізоотичний стан віцегосподарств щодо нематодозів травного каналу. Тому проведені в цьому напрямі дослідження є актуальними.

Таблиця 2 – Зараженість овець мікстінвазіями травного каналу

Комбінації гельмінтів	Всього уражено тварин, гол	Екстен- сивність інвазії, %	Інтенсивність інвазії, екз		
			Строн- гіліди	Триху- риси	Строгі- лоїдеси
Стронгіліди+трихуриси	6	46,16	13,3	1,8	–
Стронгіліди+стронгілоїдеси	2	15,38	32,0	–	4,0
Трихуриси+стронгілоїдеси	2	15,38	–	2,0	0,5
Стронгіліди+триху- риси+стронгілоїдеси	3	23,08	8,3	1,3	0,3
Всього	13	100	13,0	1,5	0,8

Окрім наведених даних щодо поширення нематодозів травного каналу овець у господарстві, нами встановлено й особливості їх перебігу. Дослідження показали, що нематодози травного каналу овець (стронгілятози, трихуратози та стронгілоїдози) у більшості випадків (87,62 %) перебігають у вигляді моноінвазії.

Таким чином, отримані в результаті дослідів дані мають важливе теоретичне й практичне значення при плануванні та проведенні заходів із боротьби і профілактики нематодозів травного каналу овець в господарствах.

**Висновки./Conclusions.** 1. Навчально-виробничий центр БНАУ являється неблагополучним щодо нематодозів овець. Ураженість тварин по господарству в середньому склала 78,36 % при інтенсивності інвазії 64,3 екз. яєць/3 краплях флотаційного розчину.

2. Вівці господарства були уражені збудниками нематодозів травного каналу 3 підрядів: Strongylata, Rhabditata та Trichurata.

3. Домінуючим виявився перебіг нематодозів травного каналу овець у вигляді моно інвазій – 87,62 %.

3. Домінуючим виявився асоціативний перебіг захворювань (75,03 % від загальної кількості хворих) з дво-, трикомпонентними асоціаціями збудників паразитозів овець. Всього встановлено 3 різних видових комбінацій збудників паразитів.

### **Список використаних джерел**

1. Ефективність «Івермеквету 1 %» за зоопаразитоценозів овець / Ю. О. Приходько, В. І. Бирка, О. В. Мазанний, А. А. Антіпов // Науковий вісник ветеринарної медицини. - Біла Церква, 2018. - Вип. 2 (144). - С. 37-43.
2. Мельничук В. В. Епізоотична ситуація та особливості перебігу нематодозів травного каналу овець в умовах господарств Київської області / В. В. Мельничук, А. А. Антіпов // Наук. вісник вет. медицини: зб-к наук. праць. - Біла Церква: БНАУ, 2019. - № 1. - С.75-84.
3. Антіпов А. А. Лікування овець за нематодозної інвазії / А. А. Антіпов, В. П. Гончаренко, Т. І. Бахур // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. "Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту: Актуальні проблеми ветеринарної медицини" (31 жовтня 2019 р., БНАУ). - Біла Церква, 2019. - С. 88-92.
4. Вікова динаміка кишкових паразитозів овець в господарствах Одеської області / М.В. Богач, Т.В. Богач, Л.В. Бондаренко, О.Т. Півень // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. 2015. - № 30 (2). С. 213-217.
5. Бирка В.І. Паразитофауна молодняка овець / В.І. Бирка, А.В. Березовський // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. Ветеринарні науки. 2003. Вип. 11 (35). Ч. 2. С. 72-75.
6. Дахно И.С. Гельминтозы овец Северной части Украины / И.С. Дахно, Г. Ф. Дахно // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Матер. науч. конф., г. Москва, 22–23 мая 2012 г. – М., 2012. – Вып. 12. – С. 145–147.