



THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 9th
International Scientific
and Practical Conference

**SCIENCE, EDUCATION,
INNOVATION: TOPICAL ISSUES
AND MODERN ASPECTS**

Tallinn, Estonia
26-28.08.2023

SCIENTIFIC COLLECTION
INTERCONF

No 168
August, 2023

Scientific Collection «InterConf»

No 168

August, 2023

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 9th International
Scientific and Practical Conference

SCIENCE, EDUCATION,
INNOVATION: TOPICAL ISSUES
AND MODERN ASPECTS

TALLINN, ESTONIA

August 26–28, 2023



TALLINN
2023

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf»*, (168): with the Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (August 26-28, 2023; Tallinn, Estonia) / comp. by LLC SPC «InterConf». Tallinn: Ühingu Teadus juhatus, 2023. 159 p. ISBN 978-5-7983-4322-5 (series)

EDITOR

Anna Svoboda

Doctoral student
University of Economics;
Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

COORDINATOR

Mariia Granko

Coordination Director
LLC Scientific Publishing Center
«InterConf»; Ukraine
info@interconf.center

EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev (DSc in Medicine)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Nataliia Mykhalitska (PhD
in Public Administration)
Lviv State University of
Internal Affairs; Ukraine

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University;
Republic of Latvia;
goltsman.dan@inbox.lv

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University; Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;

Bashirov Ansar (Doctor of Medicine),
EMIH of Almaty region,
Republic of Kazakhstan

Stanyslav Novak (DSc in Engineering)
University of Warsaw; Poland
novaks657@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology
Agency; Japan;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna; Austria
mw6002832@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney; Australia;

Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa; Canada;

Kamilə Əliağa qızı Əliyeva (DSc
in Biology)
Baku State University;
Republic of Azerbaijan

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU); Ukraine;

Svitlana Lykholat (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University;
Ukraine

Viktor Yanchenko (PhD in Pharm. Sc.),
T.H. Shevchenko National University
«Chernihiv Colehium»; Ukraine

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages;
Republic of Uzbekistan;

Mariana Vereskliia (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs;
Ukraine

Dr. Alben Yaneva (DSc. in Sociology
and Antropology),
Manchester School of Architecture; UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice;
Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik (PhD in Economics)
Jagiellonian University; Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov;
Romania
alexanrds.schieler@protonmail.ch

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida; USA
mcgrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University;
Republic of Azerbaijan


Please, cite as shown below:

1. Surname, N. & Surname, N. (2023). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf»*, (168), 21-27. Retrieved from <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding...>



This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the materials of the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

Scientific Collection «InterConf» and its content are indexed in Google Scholar


© 2023 Authors
© 2023 Ühingu Teadus juhatus
© 2023 LLC SPC «InterConf»

| | | | |
|---|----------------------------|---|-----|
|  | Жук Д.Д. Ніколаєва Г.В. | УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ СПОЛУЧЕНОЇ ФІЗИОТЕРАПІЇ ТА ФІТОЕСТРОГЕНІВ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ У ЖІНОК НА ФОНІ ГІПОЕСТРОГЕНІЇ | 113 |
|---|----------------------------|---|-----|




ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

| | | | |
|---|---|--|-----|
|  | Антіпов А.А. Гончаренко В.П. Авраменко Н.В. Козій Н.В. Ткаченко С.М. Ткаченко І.С. Мельник Т.В. | РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА ВІКОВА ДИНАМІКА ТРИХУРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ У ОВЕЦЬ | 115 |
|  | Гергаулов М.В. Білий Д.Д. | ЗАСТОСУВАННЯ НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ЗА ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ У КІШОК | 120 |


NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY

| | | | |
|---|------------|---|-----|
|  | Черба О.В. | КОМПЛЕКСНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА НА СТАН ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ І ҐРУНТІВ УКРАЇНИ | 123 |
|---|------------|---|-----|


CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE

| | | | |
|---|--|---|-----|
|  | Олімов В.В. Олімов А.В. | PROPERTIES OF CORROSION INHIBITORS | 130 |
|  | Мустьяца О.Н. Пархоменко Н.Г. Мельник Н.І. | ПРИРОДА ПРОВІДНОСТІ РОЗПЛАВІВ ТЕЛУРИДІВ МИШ'ЯКУ, СУРМИ І ВІСМУТУ | 134 |
|  | Письменний Б.В. Чуйко Т.В. | ВІДПРАЦЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ЗБАГАЧЕНОГО УРАНУ | 143 |

INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

| | | | |
|---|------------|--|-----|
|  | Tarasov I. | THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE MODERN WAR IN UKRAINE | 146 |
|---|------------|--|-----|

ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN

| | | | |
|---|---------------|--|-----|
|  | Михайлик О.О. | ІНСТРУМЕНТИ СТВОРЕННЯ ЕСТЕТИКИ ПРИ МІСТОБУДІВНІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИБЕРЕЖНИХ ТЕРИТОРІЙ РІЧОК | 154 |
|---|---------------|--|-----|

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Розповсюдження та вікова динаміка трихурозної інвазії у овець

**Антіпов Анатолій Анатолійович¹, Гончаренко Володимир Петрович²,
Авраменко Наталія Володимирівна³, Козій Наталія Володимирівна⁴,
Ткаченко Сергій Миколайович⁵, Ткаченко Інна Сергіївна⁶,
Мельник Тетяна Володимирівна⁷**

¹ кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

² кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

³ кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

⁴ кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

⁵ викладач вищої категорії;
ВСП «Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини
Білоцерківського національного аграрного університету; Україна

⁶ викладач вищої категорії;
ВСП «Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини
Білоцерківського національного аграрного університету; Україна

⁷ викладач вищої категорії;
ВСП «Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини
Білоцерківського національного аграрного університету; Україна

Анотація. З метою вивчення розповсюдження трихурозної інвазії серед овець Української гірськокарпатської породи віком від 6 місяців до 4 років ми провели обстеження 122 тварин комбінованим методом стандартизованим Котельником та Хреновим, з них інвазованими були 88. Екстенсивність інвазії становила 72,13 %, за інтенсивності інвазії 32,4 екземплярів яєць у трьох краплинах флотаційної рідини. Вікова динаміка трихурозної інвазії також характеризувалась своїми особливостями, а саме, найменше були уражені ягнята до 6 місячного віку. Екстенсивність інвазії становила 18,5 % при інтенсивності інвазії 8,2 екземпляра яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини. Потім екстенсивність та інтенсивність інвазії поступово збільшувалась і у овець віком від 6 місяців до 1 року вони становили, відповідно 82,5 % та 29,2 екземплярів яєць. Максимально були уражені вівці віком старше 1 року та барани-плідники. Екстенсивність інвазії становила відповідно 90,0 та 100 %, при інтенсивності інвазії, відповідно, 35,2 та 52,6 екземпляра яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини.

Ключові слова: вівці, яйця, інтенсивність інвазії, екстенсивність інвазії, трихуриси.

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Актуальність теми. Вівчарство – окрема галузь тваринництва, яка забезпечує розведення овець і виготовлення сировини для легкої промисловості (шерсть, овчина, смушки) і харчових продуктів (молоко, м'ясо, сало). Найціннішим продуктом є шерсть, яку використовують у виробництві тканин, трикотажу, килимів, валяних виробів тощо. Зі шкір овець виготовляють хутряні вироби. З молока грубошерстих овець виробляють сири.

Вівчарство в Україні є традиційною галуззю та відіграє визначну роль в економіці народного господарства. Основна чисельність поголів'я зосереджена в зоні степу. Вівці постачають вовну для промисловості, необхідну для виробництва різних тканин, цінні каракульські смушки, які експортують за кордон, та дають молоко – важливий продукт харчування населення.

Найважливіше значення як сировина безперечно відіграє вовна. На кожного жителя країни припадає 3 м вовняних тканин при потребі 5 м. Крім того, значну частину вовни споживають для технічних цілей. Вовнопереробна промисловість в Україні зазнає великої нестачі власної вовни [1].

З тонкої вовни завдяки її високим технологічним якостям виготовляють найкращі шерстяні тканини. З одного кілограма митої тонкої вовни отримують близько 3 м тканини, а з такої ж кількості грубої – лише 1–1,2 м тканини, причому нижчої якості. З кожної тонкорунної вівці щорічно настригають в середньому 5 і більше кг тонкої вовни, з якої після промивання виходить близько митої вовни. З грубововнової вівці щорічно одержують 1,2 кг. Сировиною для трикотажних виробів та технічних сукон є вовна напівтонкорунних овець.

Вівці мають високу плодючість. Більшість порід, яких розводять в Україні, при нормальних умовах годівлі та утриманні дає 120–140 ягнят на 100 вівцематок. Крім того, вівці характеризуються прискореним оборотом поголів'я, через що збільшується виробництво вовни і баранини. Якщо прийняти до уваги велике значення вовни в домашньому побуті населення, то вівчарство, як джерело цієї сировини, набуває великої ваги.

Вівця дає цінну хутрову сировину. Завдяки не найвищій ціні овечі шкури користуються великим попитом у населення. Сучасна технологія дає можливість виготовляти із овечих шкір теплі жіночі пальта, куртки, а також кожухи, кожушанки, коміри та інше. Особливо велику цінність являють смушки, які крім широкого споживання населенням нашої країни можуть мати велике експортне значення, як одне з джерел одержання валюти.

Вівчарство відіграє також велику роль у постачанні

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

продуктів харчування для населення. Важливим продуктом вівчарства є баранина. Хоч питома вага в м'ясному балансі її не значна, проте, маючи цінні поживні властивості, вона широко використовується як дієтичний продукт, виробництво якого значно дешевше інших видів дієтичного м'яса.

Цінний харчовий продукт виробляється з овечого молока. Каракульська вівцематка, у якої ягнят забивають на смушки, може дати 120-180 кг товарного молока, а цигайська і гірськокарпатська після відбивки ягняти – 30-40 кг. Овече молоко містить 6,5-7,2 % жиру, 5,6-6 % білка, 18-20 % сухих речовин. З овечого молока виготовляють бринзу [2, 3].

Мета роботи – встановити поширення трихурозної інвазії серед овець в умовах господарства та вивчити вікову динаміку за цієї інвазії.

Матеріал і методи досліджень. Роботу виконано упродовж 2023 року у лабораторії кафедри паразитології та фармакології БНАУ та навчально-виробничого центру БНАУ Білоцерківського району Київської області.

Дослідження проводили на вівцях Української гірськокарпатської породи віком від 6 місяців до 4 років, спонтанно інвазованих трихурисами. Всього обстежено 122 овець, з них інвазованими були 88.

Для досліджень відбирали проби свіжовиділених фекалій від овець. Реєстрували вік хворих тварин, місце та умови їх утримання, вид і характер профілактичних обробок, частоту та пору прояву хвороби. Основним критерієм зараженості була інвазованість овець трихурозною інвазією, тобто екстенсивність інвазії (ЕІ) та інтенсивність інвазії (ІІ). Підраховували загальну кількість яєць трихурисів в трьох краплинах флотаційної рідини.

Дослідження на тваринах проводили з урахуванням «Загальних етичних принципів експериментів на тваринах», схвалених на Національному конгресі з біоетики (Київ, 2001) та узгоджених з положеннями «Європейської конвенції про захист хребетних тварин», які використовуються для експериментальних та інших наукових цілей (Страсбург, 1985).

Власні дослідження. На цьому етапі досліджень визначали особливості поширення трихурозної інвазії серед овець в умовах господарства за наслідками копроовоскопічної діагностики. В умовах господарства встановлювали вікову динаміку трихурозу овець.

З метою вивчення гельмінтологічної ситуації в господарстві за трихурозу овець у березні місяці 2023 року було відібрано 122 проби фекалій від овець різних вікових та

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

виробничих груп.

В результаті овоскопічних досліджень проб фекалій ми знайшли яйця дрібних за розміром (довжина 0,052–0,061 і 0,027–0,030 мм ширина), бочкоподібної форми з пробками на полюсах, покриті щільною гладенькою оболонкою жовтого кольору. В яйці містився ембріон у передсегментаційній стадії. Це були яйця трихурисів (рис. 1).

За наслідками овоскопічних досліджень встановлено значне поширення трихурозної інвазії шлунково-кишкового каналу овець на території господарства. Середня екстенсивність інвазії становила 72,13 % за інтенсивності інвазії 32,4 екз яєць (табл. 1) у трьох краплинах флотатійної рідини.



Рисунок 1
Зовнішній вигляд яєць збудника *Trichuris ovis*

Таблиця 1

Середня інвазованість овець трихурисами по господарству

| Вікова група тварин | Кількість досліджуваних тварин, гол. | Кількість уражених тварин, гол. | ЕІ., % | ІІ., екз |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|
| Ягнята до 6 місяців | 27 | 5 | 18,5 | 8,2 |
| Вівці від 6 міс. до 1 року | 40 | 33 | 82,5 | 29,2 |
| Вівці старше 1 року | 50 | 45 | 90,0 | 35,2 |
| Барани-плідники | 5 | 5 | 100 | 52,6 |
| Всього | 122 | 88 | 72,13 | 32,4 |

Ми простежили за ураженістю овець трихурозною інвазією і встановили, що найменше були вражені ягнята віком до 6

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

місяців. Екстенсивність інвазії становила 18,5 % при інтенсивності інвазії 8,2 екземпляра яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини. Потім екстенсивність та інтенсивність інвазії поступово збільшувалась і у овець віком від 6 місяців до 1 року вони становили, відповідно 82,5 % та 29,2 екземплярів яєць. Максимально були уражені вівці віком старше 1 року та барани-плідники. Екстенсивність інвазії становила відповідно 90,0 та 100 %, при інтенсивності інвазії, відповідно, 35,2 та 52,6 екземпляра яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини.

Таким чином можна зробити **ВИСНОВОК** про значне поширення трихурозної інвазії шлунково-кишкового каналу овець на території НВЦ БНАУ. Середня екстенсивність інвазії становила 72,13 % за інтенсивності інвазії 32,4 екземплярів яєць у трьох краплинах флотаційної рідини.

Вікова динаміка трихурозної інвазії також характеризувалась своїми особливостями, а саме, найменше були уражені ягнята до 6 місячного віку. Екстенсивність інвазії становила 18,5 % при інтенсивності інвазії 8,2 екземпляра яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини. Потім екстенсивність та інтенсивність інвазії поступово збільшувалась і у овець віком від 6 місяців до 1 року вони становили, відповідно 82,5 % та 29,2 екземплярів яєць. Максимально були уражені вівці віком старше 1 року та барани-плідники. Екстенсивність інвазії становила відповідно 90,0 та 100 %, при інтенсивності інвазії, відповідно, 35,2 та 52,6 екземпляра яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини.

References:

- [1] Розповсюдження нематодозної інвазії серед овець / А.А. Антіпов, Т.І. Бахур, В.П. Гончаренко та ін. // Матеріали VI Международной научно-практической конференции "Science, society, education: Topical issues and development prospects" (12-14 апреля 2020 г.). - Харьков, 2020. - С.61-66.
- [2] Лікування овець за змішаної нематодозної інвазії / А.А. Антіпов, Т.І. Бахур, В.П. Гончаренко та ін. // Матеріали II науково-практичної конференції „Наукові дослідження, відкриття та розвиток технологій в сучасній науці” (м. Харків, 17-18 квітня 2020 р.). - Херсон: Видавництво «Молодий вчений», 2020. - С. 63-67.
- [3] 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.

SCIENTIFIC EDITION

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 168 | August, 2023

The issue contains:

Proceedings of the 9th International
Scientific and Practical Conference

**SCIENCE, EDUCATION, INNOVATION:
TOPICAL ISSUES AND MODERN ASPECTS**

Tallinn, Estonia
26–28.08.2023

All materials are reviewed.

The editorial office did not always agree with the position of authors.

Signed for online publication: August 28, 2023.

Printed: September 26, 2023. Circulation: 200 copies. Format 60×84/8.
Batang & Courier New typefaces. Offset paper 100gsm. Digital color printing.

Contacts of the editorial office:

LLC Scientific Publishing Center «InterConf»

✉ info@interconf.center

🌐 <https://www.interconf.center>

✔ Certificate on the entry of publishing business subject in the State Register of Publishers,
Manufacturers and Distributors of Publishing Products of Ukraine: ДК № 7882 of 10.07.2023.