



THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 7th
International Scientific
and Practical Conference

**EXPERIMENTAL AND THEORETICAL
RESEARCH IN MODERN SCIENCE**

Toronto, Canada
16-18.10.2024

SCIENTIFIC COLLECTION
INTERCONF

No 220
October, 2024

Scientific Collection «InterConf»

No 220

October, 2024

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 7th International
Scientific and Practical Conference

**EXPERIMENTAL AND
THEORETICAL RESEARCH
IN MODERN SCIENCE**

TORONTO, CANADA

October 16–18, 2024



TORONTO
2024

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf»*, (220): with the Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference «Experimental and Theoretical Research in Modern Science» (October 16-18, 2024; Toronto, Canada) / comp. by LLC SPC «InterConf». Toronto: Aeropanzer, 2024. 219 p.
ISBN 978-0-9869427-2-3 (series)
DOI 10.51582/interconf.2024.220

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

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU); Ukraine;
Mariana Veresklia (PhD in Pedagogy)
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;
Davit Tchiotashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;
Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa; Canada;
Kamile Əliağa qızı Əliyeva (DSc in Biology)
Baku State University; Republic of Azerbaijan
Giuli Giguashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;
Tamar Makasarashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

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;
Dr. Albena 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
Larysa Kupriianova (PhD in Medicine)
Humanitas University, Italy
Temur Narbaev (DSc in Medicine)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temurl972@inbox.ru
Nataliia Mykhalitska (PhD
in Public Administration)
Lviv State University of
Internal Affairs; Ukraine

Please, cite as shown below:
1. Surname, N. & Surname, N. (2024). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf»*, (220), 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

© 2024 Authors
© 2024 Aeropanzer
© 2024 LLC SPC «InterConf»

TABLE OF CONTENTS

BUSINESS ECONOMICS

	Shtelyan Kalchev	HOUSE FLIPPING AS A PROFITABLE INVESTMENT STRATEGY IN CURRENT PROPERTY MARKET IN BULGARIA	7
	Stanimir Penev Stamatev	KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF REMOTE WORK	13

REGIONAL ECONOMY

	Павлик В.П.	ОБГРУНТУВАННЯ ВАРІАНТІВ ЦІЛЕСПРЯМОВАНОГО ВИКОРИСТАННЯ МІЖНАРОДНОЇ ДОПОМОГИ ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА УКРАЇНИ	21
---	-------------	--	----

INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS

	Rustamov K.G.	THEORETICAL ASPECTS OF THE IMPACT OF RURAL DEVELOPMENT ON SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT	29
---	---------------	--	----

MANAGEMENT

	Mamyrkhanova A.A.	COMPARATIVE ANALYSIS OF AMERICAN AND JAPANESE APPROACHES TO HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	34
---	-------------------	---	----

FINANCE AND CREDIT

	Рудик Н.В. Залогіна В.В.	ПОДАТКОВІ ПІЛЬГИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ДЕРЖАВНИЙ БЮДЖЕТ УКРАЇНИ	44
---	-----------------------------	---	----

PEDAGOGY AND EDUCATION

	Balayeva P.M.	AILƏDƏ ƏXLAQ TƏRBIYƏSİNİN TƏŞKİLİNDƏ BƏŞƏRİ DƏYƏRLƏRDƏN İSTİFADƏ MƏSƏLƏLƏRİ	47
	Çobanova N.M.	THE LIFE AND CREATIVITY OF ZENFIRA MEFTAHATDINOVA, AN HONORED PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS FIGURE OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN	50
	Çobanova N.M.	TRAINING OF TOURISTS IN SPORTS TOURISM	57
	Əliyeva N.Ə. Quliyeva K.	AZƏRBAYCAN TƏHSİLİNDƏ İSLAHATLARIN YARANMASI ZƏRURİLİYİ	62
	Mammadova L.	THE ROLE OF LEARNING MOTIVATION IN THE FORMATION OF LEARNING ACTIVITY IN STUDENTS	68

	Parikshit Patil Suniket Gavhankar Hrushikesh Kukade Utkarsh Kakade Farzaad Ansari Sundaram Pawar Vaibhav Shewale Rysbaeva Aiganysh	PRETERM LABOUR AND BIRTH	71
	Qafarova S.M.	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION: ENHANCING PERSONALIZED LEARNING AND RESOURCE EFFICIENCY	77
	Shkhaliyeva K.Z.	ON THE DEVELOPMENT OF ORAL SPEECH SKILLS OF PRIMARY CLASS STUDENTS	86
	Маханова Н.Б.	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	90
	Медвідь Н.Ю.	СУЧАСНІ СТРАТЕГІЇ ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ: ПОЄДНАННЯ ТРАДИЦІЙ ТА НОВАТОРСТВА	92
	Поляк О.В.	УПРАВЛІНСЬКІ ВТРАТИ: ІДЕНТИФІКАЦІЯ В ОСВІТНЬОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ	98
	Таршина С.А. Пархоменко І.В.	ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ	107

PHILOSOPHY AND COGNITION

	Jumaqulov Z.P.	SPORTNING IJTIMOIIY TARBIYADAGI O'RNII	111
---	----------------	--	-----

POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION

	Панімаш Д.О. Грищенко І.М.	ПАРТИСИПАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ: ЗАЛУЧЕННЯ ГРОМАДСЬКОСТІ У ПРОЦЕС ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ПЕРІОД ДІЇ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	114
	Штанцель С.Е.	УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ БЕЗПЕКОЮ УКРАЇНИ: ВРАХУВАННЯ ДОСВІДУ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН	119

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

	Eldeniz D.	QISQANCLIQ HISSI VƏ ONUN INSAN IDARƏETMƏSİNƏ TƏSİRİ	123
	Кожедуб О.В. Клімішина Н.П.	АГРЕСІЯ: ПОНЯТТЯ, ВИДИ, ТЕОРІЇ	127

PHILOLOGY AND LINGUISTICS

	Krasniuk S.	MODERN COMPUTATIONAL LINGUISTICS	129
---	-------------	----------------------------------	-----

	Сайфитдинова М.Р. Джурабекова Д.С.	ПОЛИСЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАЗОВЫХ ГЛАГОЛОВ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	134
---	---------------------------------------	--	-----

LAW AND INTERNATIONAL LAW

	Гуменюк В.В.	ФОРМУВАННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНСЬКОЇ ДАЛЕКОСХІДНОЇ РЕСПУБЛІКИ ЯК ОСНОВА ПОЛІТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ДЕРЖАВОТВОРЕННЯ	139
	Обушенко Н.М.	МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ АКТИ ООН ЯК ЗАГАЛЬНА КОНЦЕПТУАЛЬНА ОСНОВА ПРОВОСУБ'ЄКТНОСТІ УЧАСНИКІВ ПРАВОВИХ ВІДНОСИН	144
	Скриль С.А.	КРИЗА МІЖНАРОДНОГО ПРАВА ЯК РЕЗУЛЬТАТ ЗІТКНЕННЯ ЦИВІЛІЗАЦІЙ	149
	Череватюк В.В. Ципан А.С.	ПОРІВНЯЛЬНО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ ТА ФРАНЦІЇ	151

HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES

	Mammadova A.A.	CHARACTERISTICS OF THE PATTERNS OF THE MIDDLE BRONZE PERIOD PAINTED VESSELS OF NAKHCHIVAN	157
	Рагимов А.Ф.	УЧАСТИЕ ТУРОК-АХИСГИНЦЕВ (МЕСХЕТИНЦЕВ) В ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАРАБАХСКИХ ВОЙНАХ	167

ASTRONOMY, SPACE AND AVIATION

	Arazov G.T.	DAILY, MONTHLY AND ANNUAL OBSERVED AUTOMATED HABITUAL VARIABILITY ALLOWS FOR THE BIRTH OF LIFE ON EARTH	169
---	-------------	--	-----

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

	Луговий С.І. Кондратова Н.В.	ФАКТОРІАЛЬНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ТРИВАЛОСТІ ПОРОСНОСТІ СВИНОМАТОК: ОГЛЯД	174
---	---------------------------------	--	-----

MEDICINE AND PHARMACY

	Hajiyeva G.M. Islamzade I.F.	IMPORTANCE OF NUTRITION IN FETAL DEVELOPMENT DURING PREGNANCY	179
	Lawand Prathamesh Ramnani Paras Jagtap Nishant Gujar Yashraj Dherange Chirag	HYPERTENSIVE DISORDERS OF PREGNANCY: A COMPREHENSIVE OVERVIEW	181

Lone Vaibhav
Jonwal Sanjay
Rysbaeva
Aiganysh



Шибутова Н.М.	ИЗМЕРЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ АРТЕРИЙ И ЕЕ	185
Касенова Ф.М.	КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	
Курметова М.К.		

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE



Антіпов А.А.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЕНБЕНДАЗОЛУ, РІЗНИХ	187
Гончаренко В.П.	ВИРОВНИКІВ, ЗА АСКАРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ	
Папченко І.В.	СВИНЕЙ	
Білик С.А.		
Ткаченко І.С.		
Ткаченко С.М.		

PHYSICS AND MATHS



Rassylkhan A.K.	ENHANCING THE MATHEMATICAL LITERACY	195
	OF 7-9TH GRADE STUDENTS IN THE	
	ALGEBRA COURSE THROUGH PROBLEM-BASED	
	LEARNING	

AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY



Сасіна Т.С.	ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНО	201
Волкогон В.В.	МОДИФІКОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ПРИ	
	ВИРОЩУВАННІ КАРТОПЛІ	

GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS



Starodub Y.	BUILDING HEIGHT DETERMINATION BY	205
Myhalichko B.	ATMOSPHERIC PRESSURE MEASUREMENT	
Połcik H.		
Hushchak R.		
Vorobets V.		

INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES



Kozhukhivskyi A.D.	SYSTEMS OF FUZZY LOGICAL INFERENCE	210
Kozhukhivska O.A.		



Головня С.А.	КЛАСТЕРИЗАЦІЯ МЕТОДОМ К-MEANS, ЯК	214
	ДІЄВИЙ МЕХАНІЗМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО	
	АНАЛІЗУ ВИРОВНИЧИХ ПОКАЗНИКІВ	
	ПІДПРИЄМСТВ	

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Ефективність фенбендазолу, різних виробників, за аскарозної інвазії свиней

**Антіпов Анатолій Анатолійович¹, Гончаренко Володимир Петрович²,
Папченко Іван Васильович³, Білик Сергій Анатолійович⁴,
Ткаченко Інна Сергіївна⁵, Ткаченко Сергій Миколайович⁶**

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

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

³ кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри ветеринарно-санітарної
експертизи та лабораторної діагностики Інституту післядипломного навчання
керівників та спеціалістів ветеринарної медицини;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

⁴ кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів
тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського;
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

Анотація. У досліді вивчалась антигельмінтна ефективність двох антигельмінтиків різних виробників з діючою речовиною фенбендазол, а саме: фенбендазол 20 % порошок (ТОВ „Укрветбіофарм“, м. Харків) у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла дві доби підряд груповим методом та фенбендазол 20 % порошок (виробничої фірми „Базальт“, м. Бровари) у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла дві доби поспіль груповим методом. Ефективність препаратів вивчали на 5, 10 та 30-й день після останнього застосування. При проведенні овоскопічних досліджень на 10-й та 30-й дні після останнього застосування антигельмінтиків ми отримали 100 % екстенс- та інтенсефективність.

Ключові слова: свині, яйця, аскариди, фенбендазол, екстенсивність інвазії, інтенсивність інвазії, екстенефективність, інтенефективність.

Актуальність теми. Свиноярство – провідна галузь тваринництва, яка займається розведенням свиней з метою забезпечення населення високоенергетичним білковим продуктом харчування, а саме м'ясом. В структурі світового виробництва

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

і споживання м'яса всіх видів свинина займає провідне місце, причому виробництво її неухильно збільшується.

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. Літературні дані свідчать про те, що вчені різних країн світу повідомляють про значне поширення нематод роду *Ascaris* серед диких і домашніх тварин. Зарубіжними вченими, а також вченими з України доведено, що гельмінти негативно впливають на організм інвазованих свиней. Економічні збитки, які спричинює гельмінт *Ascaris suum* мають від загибелі й виснаження тварин; зниження приросту живої маси та погіршення якості м'яса; зниження відтворної здатності й вибраковування уражених органів, а також від збільшення витрат на проведення лікувально-профілактичних заходів [2–4].

Одними з основних причин значного поширення аскарозу серед диких та домашніх свиней є прямий шлях розвитку нематоди, а також висока стійкість їх на ембріональних стадіях розвитку до несприятливих факторів зовнішнього середовища [4].

Аскароз свиней – нематодозне захворювання свійських та диких свиней, яке характеризується ураженням тонкого кишківника, печінки, легенів і проявляється виснаженням, мінливим апетитом, ознаками бронхопневмонії, проносами, проявами алергії, нервовими розладами й спричинюється гельмінтом *Ascaris suum* [1].

Для лікування аскарозу в поросят застосовують високоефективні препарати з групи бензімідазолів (альбендазол, камбендазол, мебендазол, фенбендазол, фебантел та інші), макроциклічних лактонів одноразово, індивідуально або груповим методом [3].

Значна кількість сучасних антигельмінтиків є похідними бензімідазолу – це препарати альбендазолу та фенбендазолу. Для застосування в свинарстві кращими є препарати на основі фенбендазолу [4].

Мета роботи – показати ефективність вітчизняних антигельмінтиків фенбендазолового ряду, різних виробників, за аскарозою інвазії серед свиней.

Матеріал і методи роботи. Робота проводили з жовтня по грудень місяці 2023 року на базі фермерського господарства Кагарликського району Київської області та наукової лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ).

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

З метою вивчення антигельмінтної ефективності фенбендазолу було відібрано 15 поросят 4-х місячного віку і сформовано 3 групи тварин (по 5 голів) у кожній на основі дотримання принципу аналогів і розділили на дві дослідні і одну контрольну групи. В період проведення досліду (який тривав 30 днів) дослідні і контрольні групи тварини знаходились в однакових умовах годівлі та утримання. Тварин відбирали по клінічним ознакам, а кінцевим результатом було лабораторне дослідження відібраних тварин.

З метою виявлення яєць аскарисів в ранковий час від кожного тварини індивідуально відбирали фекалії і досліджували з використанням лічильної камери для овоскопічних досліджень [5]. 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 з щільністю 1,3). Фекалії ретельно розмішували у розчині, яким доводили об'єм зависі до 30 мл. Останню просіджували 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 зпід 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 (при малому збільшенні) знаходили сітку камери, вона служила 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 шляхом: виходячи з того, 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. Основним критерієм зараженості були екстенсивність (EI, %) та інтенсивність інвазії (II, кількість яєць у 1 г фекалій, ЯГФ).

Експериментальна частина роботи проводилась з урахуванням „Загальних етичних принципів експериментів на тваринах”, схвалених на Національному конгресі з біоетики (Київ, 2001) [6] із дотриманням міжнародних вимог Європейської конвенції

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

„Про захист хребетних тварин, що використовуються для дослідних та інших наукових цілей” (Страсбург, 1986) [7].

Для дегельмінтизації свиней ми використали два препарати, а саме: фенбендазол 20 % порошок ТОВ „Укрветбіофарм” (м. Харків) та фенбендазол 20 % порошок виробничої фірми „Базальт” (м. Бровари). Антигельмінтні препарати задавали разом з 1/3 частиною запланованої до згодовування порції корму, змішували, після чого додавали воду.

Тваринам першої піддослідної групи ми застосовували фенбендазол 20 % порошок (ТОВ „Укрветбіофарм”, м. Харків) (рис. 1), дві доби підряд груповим методом у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла. Фенбендазол 20 % порошок представляє собою мікрогранульований порошок білого кольору з сіруватим відтінком, без запаху і смаку. 1 г препарату містить діючу речовину фенбендазол – 200 мг та допоміжні речовини.



Рисунок 1
Зовнішній вигляд упаковки фенбендазол 20 %

Механізм дії фенбендазолу пов'язаний з порушенням енергетичного обміну, руйнуванням мікроканальців травних клітин і появою нейротоксичного ефекту у гельмінтів. Фенбендазол згубно діє на личинки різних стадій, а також порушує цілісність оболонок яєць гельмінтів. Останні при попаданні в навколишнє середовище не здатні надалі розвиватися.

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Тваринам другої піддослідної групи ми застосовували фенбендазол 20 % порошок (виробничої фірми „Базальт”, м. Бровари) (рис. 2), дві доби поспіль груповим методом у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла. Фенбендазол 20 % порошок представляє собою мікрогранульований порошок білого кольору з сіркуватим відтінком, без запаху та смаку. 1 г препарату містить діючу речовину фенбендазол – 200 мг та допоміжні речовини.



Рисунок 2
Зовнішній вигляд упаковки фенбендазол 20 %

Механізм дії фенбендазолу пов'язаний із порушенням енергетичного обміну, руйнуванням мікроканальців травних клітин і появою нейротоксичного ефекту в гельмінтів. Фенбендазол згубно діє на личинки різних стадій, а також порушує цілісність оболонок яєць гельмінтів. Останні у разі потрапляння в довкілля не здатні надалі розвиватися.

Тварини третьої групи не отримували препарат, вони були контролем. За тваринами спостерігали протягом 30 діб. Щоденно клінічно оглядали поросят за загальноприйнятою методикою. Копрологічні дослідження на виявлення яєць гельмінтів проводили на 5, 10 та 30 добу.

Основні результати та їх інтерпретація. У результаті овоскопічних досліджень з морфологічними ознаками яєць виділених із фекалій хворих свиней були виявлені яйця *Ascaris suum* (рис. 3).

Яйця були середні за розміром (0,05–0,075 мм довжиною і 0,04–0,05 мм шириною), овальної форми, темно-коричневого кольору, яка складалася з чотирьох оболонок. Зовнішня була з товстою горбистою оболонкою.

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

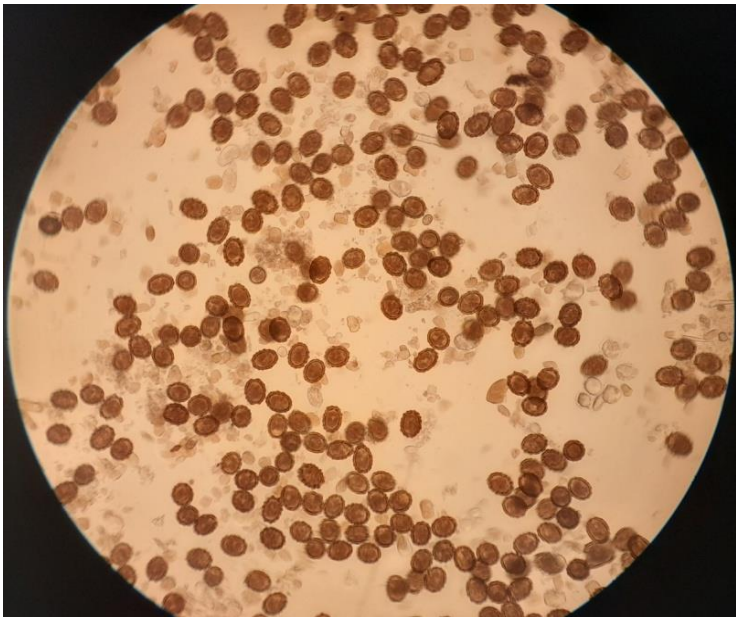


Рисунок 3
Зовнішній вигляд яєць *Ascaris suum*

Нами овоскопічно було встановлено значне розповсюдження аскарозної інвазії серед свинопоголів'я. У зв'язку з тим, що найбільш були уражені поросята 4 місячного віку ми для досліді відбирали такий самий вік.

Результати гельмінтоовоскопічних досліджень свиней до дегельмінтизації наведені у таблиці 1. Як видно з даної таблиці, всі свині, як дослідних так і контрольної груп були уражені на 100 % яйцями аскарид, а інтенсивність інвазії коливалась від 196,8 до 265,4 екземплярів яєць у 1 грамі фекалій.

Таблиця 1
Результати гельмінтоовоскопічних досліджень свиней до дегельмінтизації

Групи тварин	Всього тварин у групі	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у процентах	І.І., кількість яєць у 1 г фекалій
Дослідна 1	5	5	100	245,4
Дослідна 2	5	5	100	196,8
Контрольна	5	5	100	265,4

На 5-й день, після останньої дачі антигельмінтиків ми знову відібрали проби фекалій. Результати гельмінтоовоскопічних досліджень свиней 5-й день після дегельмінтизації наведені у таблиці 2.

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Таблиця 2

**Результати гельмінтоовоскопічних досліджень свиней
на 5 день після дегельмінтизації**

Групи тварин	Всього тварин у групі, гол.	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у процентах	І.І., кількість яєць у 1 г фекалій	Е.Е., у процентах	І.Е., у процентах
Дослідна 1	5	4	80,0	190,5	20,0	22,37
Дослідна 2	5	4	80,0	164,4	20,0	16,46
Контрольна	5	5	100	274,2	–	–

На 5-й день після проведеного лікування у двох дослідних групах залишилось по 4 голови уражених аскаридами. Екстенсефективність препаратів становила по 80, % з різною інтенсефективністю. У тварин першої піддослідної групи вона становила 22,37 %, а другій – 16,46 %.

На 10-й день, після останньої дачі антигельмінтиків ми знову відібрали проби фекалій. Результати гельмінтоовоскопічних досліджень свиней після дегельмінтизації наведені у таблиці 3.

Таблиця 3

**Результати гельмінтоовоскопічних досліджень свиней
на 10 день після дегельмінтизації**

Групи тварин	Всього тварин у групі, гол.	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у процентах	І.І., кількість яєць у 1 г фекалій	Е.Е., у процентах	І.Е., у процентах
Дослідна 1	5	–	0	–	100	100
Дослідна 2	5	–	0	–	100	100
Контрольна	5	5	100	265,6	–	–

На 10-й день після проведеного лікування як у першій так і у другій дослідних групах уражених тварин аскаридами ми не виявили. Екстенсефективність та інтенсефективність препаратів склала 100 %.

Ураженість поросят на 30-й день спостереження виявило оздоровлення дослідних поросят. Під впливом застосування фенбендазолу 20 % порошку (ТОВ „Укрветбіофарм“, м. Харків) у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла дві доби підряд груповим методом та фенбендазолу 20 % порошку (виробничої фірми „Базальт“, м. Бровари) у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла дві доби поспіль груповим методом екстенс- та інтенсефективність засобів дорівнювала 100 %. Усі тварини були активними, без клінічних ознак аскарозу.

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Таким чином, експериментально було встановлено ефективність препарату фенбендазолу за аскарозної інвазії свиней у фермерському господарстві. Тенденція до оздоровлення поросят від аскарисів зберігалась протягом місяця. Серед контрольних поросят видужування не спостерігали. Тварини залишались кволими, з клінічними ознаками аскарозу.

Проведений експеримент дав можливість зробити наступний **ВИСНОВОК**, що фенбендазол різних виробників, а саме фенбендазол 20 % порошок (ТОВ „Укрветбіофарм“, м. Харків) у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла дві доби підряд груповим методом та фенбендазол 20 % порошок (виробничої фірми „Базальт“, м. Бровари) у дозі 1,5 г на 10 кг маси тіла дві доби поспіль груповим методом показали на 10-у та 30- у добу після останнього застосування 100 % екстенефективність та інтенсефективність.

References:

- [1] Антипов А.А. Сравнительная эффективность некоторых антгельминтиков при смешанной нематодозной инвазии свиней / А.А. Антипов, С.И. Пономарь // Институт экспериментальной клинической ветеринарной медицины. Информационный бюллетень (1994 г.). – Харьков, 1995. – С. 235.
- [2] Шмаюн С.С. Ефективність застосування аверсекту-2 при кишкових нематодозах свиней / С.С. Шмаюн, А.А. Антипов // Вет. медицина України, 2003. – № 6. – С. 27–28.
- [3] Протимікробні та протипаразитні засоби / Д.Ф. Гуфрій, В.М. Гунчак, Р.І. Хомик [та інші] . – Львів, 2003. –41 с.
- [4] Березовський А.В. Лікарські препарати нового покоління для ветеринарної медицини / А.В. Березовський. – К.: Ветінформ, 2000.– 88с.
- [5] Лічильна камера для овоскопічних досліджень: патент на корисну модель № 150605, МПК А61Д 99/00 (2022.01) / А.А. Антипов, С.В. Рубленко, І.В. Сайченко та ін. – заявл. 21.07.2021, опублік. 09.03.2022; Бюл. № 10. 4 с.
- [6] Резников О.Г. Загальні етичні принципи експериментів на тваринах. Ендокринологія. 2003. Т. 8, № 1. С. 142–145.
- [7] European Convention for the protection of vertebrate animals used for experimental and other scientific purposes / Council of Europe. Strasbourg : Council of Europe, Publications and Documents Division, 1986. 51 p.