

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN PROBLEMS OF
SCIENCE, EDUCATION
AND SOCIETY**



**PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JANUARY 8-10, 2024**

**KYIV
2024**

MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

8-10 January 2024

Kyiv, Ukraine

2024

UDC 001.1

The 11th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (January 8-10, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2024. 2220 p.

ISBN 978-966-8219-87-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern problems of science, education and society. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-8-10-01-2024-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

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 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: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Chen Rui, Dubovyk V.* 40
THE EFFECT OF PUMPKIN ROOT STOCK GRAFTING ON THE GROWTH AND QUALITY OF MELONS

VETERINARY SCIENCES

2. *Антіпов А. А., Гончаренко В. П., Палієнко С. О., Малецька Я. В., Савчук В. М.* 43
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЗА ПАСАЛУРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ КРОЛІВ
3. *Тодоров М. І., Островська А. В.* 50
РЕАБІЛІТАЦІЙНІ ЗАХОДИ У РАЗІ ГОСТРИХ РОЗЛАДІВ ТРАВЛЕННЯ У ТЕЛЯТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛІГНІНУ КОРМОВОГО

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Гайдаш І. С.* 56
ПРИСУТНІСЬ БИЧКА-ГОНЦЯ (*NEOGOBIUS GYMNOTRACHELUS*) У РІЧЦІ УСТЯ, В МЕЖАХ МІСТА РІВНЕ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ
5. *Гриб Й. В., Троцюк В. С., Ліщук І. І.* 60
СУКЦЕСІЙНІ ЗМІНИ ВПЛИВУ БІОТИ І СТРАТЕГІЯ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ У РУСЛОВИХ ВОДОСХОВИЩАХ МАЛИХ РІЧОК
6. *Козичар М. В., Резнікова В. В., Подаков Є. С.* 67
СУЧАСНА ПРОБЛЕМАТИКА ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСЖИРІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ
7. *Кричковська Л. В., Близнюк О. М., Дубоносів В. Л.* 74
НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО КОРЕКЦІЇ ЕНДОГЕННОЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗМУ
8. *Курчій Б. О., Андрейченко С. В.* 80
ЕКОЛОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ФАХІВЦІВ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНУ
9. *Меженський О. Р., Філіппов І. Б.* 87
QUANTITATIVE DEFINITION OF COMPONENT'S ROLE IN ENDOTHELIUM-DEPENDENT ACETYLCHOLINE-INDUCED RELAXATION OF RAT AORTA
10. *Метельська І. С., Голіней Г. М., Прокоп'як М. З.* 89
ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРЕІМАГІНАЛЬНИХ ФАЗ НА ПРИКЛАДІ *AGLAIS IO* (LINNAEUS, 1758)
11. *Хохленкова Н. В., Кричковська Л. В., Двінських Н. В.* 93
ТЕСТУВАННЯ ЖИВИЛЬНОГО КРЕМУ НА ТОКСИЧНІСТЬ З ВИКОРИСТАННЯМ НАЙПРОСТІШИХ ОРГАНІЗМІВ

VETERINARY SCIENCES

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЗА ПАСАЛУРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ КРОЛІВ

Антіпов Анатолій Анатолійович,
ORCID: 0000-0003-3955-3377

Гончаренко Володимир Петрович,
ORCID: 0000-0002-7279-6146

кандидати ветеринарних наук, доценти,
доценти кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет,
м. Біла Церква, Соборна площа 8/1, Україна, 09100

Палієнко Світлана Олександрівна
викладач спеціальних дисциплін
ВСП „Золотоніський фаховий коледж ветеринарної медицини
Білоцерківського національного аграрного університету”
м. Золотоноша, вул. Садовий проїзд, 1 Україна, 19700

Малецька Яна Віталіївна,
Савчук Вероніка Миколаївна
магістранти 6 року навчання
факультету ветеринарної медицини
Білоцерківський національний аграрний університет,
м. Біла Церква, Соборна площа 8/1, Україна, 09100

Вступ. / Introductions. Кролівництво – одна із перспективних галузей м'ясного тваринництва. М'ясо кролів має велике значення як дієтичний продукт харчування людей. Воно соковите, ніжне, має низьку калорійність за значного вмісту повноцінного білка, належить до білого м'яса і рекомендується як дієтичний продукт дітям, людям похилого віку, а також у разі захворювань шлунка, печінки, серцево-судинної системи.

За вмістом білка м'ясо кролів поступається лише індичатині. Із м'яса кроля в організмі людини засвоюється до 90 % білка, тоді як із яловичини лише

62 %. Порівняно із курячим м'ясом кролятина містить у 2,7 раза менше холестерину. Кролячий жир легкоплавкий і за якістю переважає яловичий, баранячий і свинячий. У зв'язку з цим м'ясо кролів на європейських ринках цінується значно дорожче, ніж м'ясо курчат-бройлерів.

Кролівництво є важливим резервом у постачанні легкої промисловості хутровою сировиною. Із пуху виробляють кращі сорти фетру, різні трикотажні вироби і головні убори, а зі шкіри – різні галантерейні вироби і легке взуття. Крім того, кролів використовують у медицині і ветеринарії як лабораторних тварин для проведення досліджень з випробовування фармакологічних препаратів та виготовлення вакцин [1, 2].

До найважливіших біологічних особливостей домашніх кролів відносять високу плодючість, короткий період крільності, поєднання вагітності з лактацією, скороспілість, відсутність сезонності у розмноженні, копрофагію. На відміну від інших сільськогосподарських тварин кролі у 4–5-місячному віці досягають статевої зрілості і здатні до спаровування й отримання від них потомства.

Особливістю кролівництва є масовість поширення його серед населення, підтвердженням чого є збільшення кролівників-любителів не тільки серед сільських жителів, а й за рахунок власників садових і присадибних ділянок у містах. Однак у приватних господарствах відсутня система діагностичних і лікувально-профілактичних заходів щодо боротьби з паразитарними хворобами кролів – власники тварин користуються порадами колег і лише в окремих випадках звертаються до фахівців.

Стримуючим фактором розвитку є хвороби паразитарної етіології, серед яких пасалуроз посідає домінуюче місце. Це пов'язане з тим, що дана інвазія характеризується високою контагіозністю і можливістю необмеженого поширення серед сприйнятливої поголов'я кролів. Поширенню пасалурозу сприяють антисанітарні умови утримання кролів на незмінній підстилці або щільній підлозі, а також біологічні особливості збудника, що є геогельмінтом, де перезараження тварин відбувається через ґрунт контаміновані яйцями

пасалурисів [3, 4].

Успішна боротьба та профілактика пасалурозу кролів заснована на застосуванні комплексу загальних ветеринарно-санітарних та специфічних заходів. З останніх ефективними є дегельмінтизація, яка проводиться з використанням антигельмінтних препаратів [5].

Однак, у доступній науковій літературі лише незначна кількість праць присвячена вивченню терапевтичної ефективності окремих лікарських засобів за паразитозів кролів, у тому числі і за пасалурозу кролів [6].

Мета роботи. / Aim – провести апробацію вітчизняних антигельмінтиків (Вормікіл пасти та Піперазину 45 % порошку) та визначити їх ефективність за пасалурозної інвазії кролів.

Матеріали та методи./Materials and methods. Роботу виконували з вересня по жовтень місяці 2023 року в умовах одноосібного селянського господарства Бердичівського району Житомирської та в навчально-науковій лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського НАУ.

Для діагностики пасалурозу використовували метод дослідження зіскрібків з прианальної ділянки тіла із застосуванням клейкої стрічки. З цією метою частину клейкої стрічки прикладали до прианальної ділянки тіла, після чого прикріплювали цю стрічку з отриманим матеріалом до предметного скельця і в такому вигляді досліджують під мікроскопом. Основним критерієм зараженості була інвазованість кролів інвазією, тобто екстенсивність інвазії (EI) та інтенсивність інвазії (II). 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). На цьому етапі досліджень вивчали ефективність препаратів за пасалурозної інвазії кролів. Для цього сформували за принципом аналогів дві дослідні групи кролів, спонтанно інвазованих пасалурисами та одну контрольну, по 10 тварин у кожній. Схема використання антигельмінтиків при спонтанній пасалурозній

інвазії кролів наведена у таблиці 1.

Таблиця 1

Схема використання антигельмінтиків за пасалурозної інвазії

Групи тварин	Назва препарату	Форма препарату	Спосіб введення	Доза і кратність
Дослідні: перша	Вормікіл	паста	груповим методом, з кормом	1 г на 1 кг маси тіла, одноразово
друга	Піперазин 45 %	порошок	груповим методом, з кормом	1 г на кг маси тіла 2 дні поспіль.
Контрольна	–	–	–	–

З даної таблиці видно, що для дегельмінтизації кролів ми застосували Вормікіл пасту (рис. 1) у дозі 1 г пасту на 1 кг маси тіла, одноразово. Препарат змішували з невеликою кількістю корму. 1 г Вормікіл пасту містить діючі речовини: фенбендазол – 0,05 г та празиквантел – 0,005 г.



Рис. 1. Зовнішній вигляд упаковки Вормікіл пасту

Діюча речовина (ДР) – фенбендазол (група бензімідазолів) гальмує полімеризацію білків тубуліну в мікротубулини, знижує активність енергетичних ферментів, уповільнює метаболізм у гельмінтів, внаслідок чого порушується засвоєння поживних речовин (аденозинтрифосфornoї кислоти і глюкози), знижуються мітохондріальні реакції, настає повне виснаження і параліч паразитів.

Празиквантел активний відносно цестод (стрічкових гельмінтів), швидко всмоктується всією поверхнею паразита і рівномірно розподіляється по їх тілу. Празиквантел підвищує проникність мембран для іонів кальцію, викликає підвищення м'язової активності, яке змінюється скороченням мускулатури і спастичним паралічем, викликає руйнування зовнішньої кутикули у дорослих форм цестод.

Тваринам другої дослідної групи ми задавали Піперазин 45 % порошок (рис. 2), який у 100 г препарату містить піперазину цитрат – 45 г. Препарат застосовували після 24 годинної голодної дієти з кормом у дозі 1 г на кг маси тіла 2 дні поспіль.



Рис. 2. Зовнішній вигляд упаковки Піперазин 45 %

Піперазину цитрат діє згубно на личинкові і дорослі форми гельмінтів, порушує у нематод нервово-м'язову регуляцію, викликаючи гиперполяризацию мембран нервових клітин і параліч, інгібує сукцинатдегідрогеназу, каталазу, ацетилхолинэстеразу. Швидко всмоктується в шлунково-кишковому тракті. Виділяється з організму в основному з сечею протягом 24 годин. Низька токсичність на організм тварин і птиці дозволяє згодовувати препарат групі тварин з кормом.

Кролі третьої групи слугували контролем. Після задавання препаратів щоденно оглядали тварин. До обробки та на 15 добу знову проводили дослідження з метою виявлення яєць. Визначали екстенсефективність (ЕЕ) та інтенсефективність (ІЕ) препаратів.

Результати та обговорення./Results and discussion. За нашими даними клінічних спостережень після застосування препаратів побічних ефектів та ускладнень у інвазованих кролів пасалурусами не виявлено. Результати овоскопічних досліджень тварин до дегельмінтизації наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Результати овоскопічних досліджень кролів до дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Кількість уражених тварин у групі, гол	Е.І., %	Всього знайдено яєць, екз.	І.І., екз.
Дослідні: перша	10	10	100	126	14,6
друга	10	10	100	115	11,5
Контрольна	10	10	100	129	12,9

Як видно з даної таблиці, тварини двох дослідних і контрольної груп були на 100 % уражені паразитами. Інтенсивність інвазії коливалась від 11,5 до 14,6 екземплярів яєць.

На 12-й день, після останньої дачі антигельмінтних препаратів, ми знову відібрали проби фекалій. Результати цієї роботи наведені у таблиці 3.

Таблиця 3

Результати овоскопічних досліджень кролів до дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Кількість уражених тварин у групі, гол	Е.І., %	І.І., екз	Е.Е., %	І.Е., %
Дослідні: перша	10	10	–	–	100	100
друга	10	10	10,0	1,0	90,0	91,30
Контрольна	10	10	100	13,8	–	–

З таблиці 3 видно, що у тварин першої дослідної групи, яким ми застосували Вормікіл пасту у дозі 1 г пасти на 1 кг маси тіла, одноразово з невеликою кількістю корму яєць пасалурусів не знайшли. Екстенсефективність (ЕЕ) та інтенсефективність (ІЕ) склали 100 %.

У тварин другої дослідної групи, яким застосовували після 24 годинної голодної дієти Піперазин 45 % порошок з кормом у дозі 1 г на кг маси тіла 2 дні поспіль яйця пасалурусів були виявлені у 1 тварини, тобто екстенсефективність склали 90,0 % при інтенсефективності 91,30 %.

Висновки./Conclusions.

1. Тваринам першої дослідної групи, яким застосували Вормікіл пасту у

дозі 1 г пасти на 1 кг маси тіла, одноразово з невеликою кількістю корму яєць пасалурусів не знайшли. Екстенсефективність (ЕЕ) та інтенсефективність (ІЕ) склала 100 %.

3. У тварин другої дослідної групи, яким застосовували після 24 годинної голодної дієти Піперазин 45 % порошок з кормом у дозі 1 г на кг маси тіла 2 дні поспіль яйця пасалурусів були виявлені у 1 тварини, тобто екстенсефективність склала 90,0 % при інтенсефективності 91,30 %.

ЛІТЕРАТУРА.

1. Богач М. В., Трофімов М. М. Інвазійні хвороби системи травлення кролів в господарствах Одеської області. Аграрний вісник Причорномор'я : збірн. наук. пр. Одеса, 2007. Вип. 39. С. 96–99.

2. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів / Л.Є.Корнієнко, О.Б. Домбровський, С. І. Пономар, А. А. Антіпов. Біла Церква, 2003. 288 с.

3. Сорока Н. М., Береговець І. А. Епізоотологія, особливості пасалурузу кролів в умовах приватних господарств. Науковий вісн. Нац.ун-ту біоресурсів і природокористування України. 2011. №167. С.108–110.

4. Дуда Ю. В., Кунєва Л. В. Вплив пасалурудної та цистицеркозної інвазій на м'ясну продуктивність кролів. Збірник наукових праць „Ефективне кролівництво і звірівництво”. 2019. Вип. 5. С. 199–207.

5. Прус М. П., Дуда Ю. В. Збудники хвороб травного каналу кролів у складі паразитоценозів. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки. 2021. Т. 23. № 102. С. 93–98.

6. До геморагічної хвороби кролів / І.В. Папченко, А.А.Антіпов, І.П. Селих та ін. // Scientific Collection «InterConf», (134): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Society and Science: Interconnection» (November 26-28, 2022; Porto, Portugal) by the SPC «InterConf». Kramer, 2022. P. 324–332.