



International Science Group

ISG-KONF.COM

XVIII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE "RESEARCH AND DEVELOPMENT
RESULTS"**

Athens, Greece

April 06-09, 2021

ISBN 978-1-63848-675-6

DOI 10.46299/ISG.2021.I.XVIII

RESEARCH AND DEVELOPMENT RESULTS

Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference

Athens, Greece
April 06 – 09, 2021

RESEARCH AND DEVELOPMENT RESULTS

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The XVIII International Science Conference «Research and development results», April 06 – 09, 2021, Athens, Greece. 205 p.

ISBN - 978-1-63848-675-6

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.XVIII

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines , Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"

RESEARCH AND DEVELOPMENT RESULTS

PHILOSOPHICAL SCIENCES		
37.	Барташевич М.И. СУГГЕСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ В ТВОРЧЕСТВЕ НИЦШЕ НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ «ТАК ГОВОРИЛ ЗАРАТУСТРА»	169
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
38.	Венгер А.С. КРЕАТИВНИЙ КЕЙС ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА «ОСОБИСТІСНИЙ АВТОРСЬКИЙ РОЗВИТОК ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА»	174
TECHNICAL SCIENCES		
39.	Kyivska K., Tsiutsiura M., Kuleba M. THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY	178
40.	Volosina A., Shtimmerman A., Rezyk S. DSS TELECOMMUNICATION EQUIPMENT IN BANKS	180
41.	Пінчук В.Л., Кривчик Л.С., Хохлова Т.С. ЗМІЦНЕННЯ ТРУБНОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ХОЛОДНОЇ РОЛИКОВОЇ ПРОКАТКИ ТОНКОСТІННИХ КОРОЗИЙНОСТІЙКИХ ТРУБ	186
VETERINARY SCIENCES		
42.	Антіпов А.А., Ткаченко С.М., Ткаченко І.С. ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ ЗА ПСОРОПТОЗУ КРОЛІВ	192
43.	Куліш Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СФЕРИ УТИЛІЗАЦІЇ КЛІНІЧНИХ ВІДХОДІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	197

ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ ЗА ПСОРОПТОЗУ КРОЛІВ

Антіпов Анатолій Анатолійович

кандидат ветеринарних наук, доцент
кафедра паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет

Ткаченко Сергій Миколайович

Ткаченко Інна Сергіївна

викладачі 1 категорії,
Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини
Білоцерківського національного аграрного університету

Постановка проблеми. Кролівництво - це одна із найстаріших галузей тваринництва. Кролівництво відіграє значну роль в забезпеченні людства продовольством та хутровими виробами [1]. В загальнодержавному обсязі виробництва м'яса на частку високодієтичної кролятини припадало 8-10 % [2].

Від кролівництва одержують значну кількість м'яса, цінні шкурки, пух, деякі інші продукти та технічну сировину. Найбільше значення з них мають м'ясо, шкурки і пух. М'ясо кроликів відзначається ніжною консистенцією, соковитістю, добрими смаковими якостями, легко засвоюється організмом людини [3].

Швидкому відтворенню та подальшому розвитку галузі сприяють виняткові біологічні та господарсько-корисні особливості кролів. У найближчій перспективі м'ясо кролів займе вагоме місце в харчуванні людей всього світу.

Кролівництво в Україні було досить прибутковою галуззю, а цією справою займались понад 600 тис. кролівників [4]. Проте, в останні роки кролівництво занепало через відсутність сучасних наукових розробок з питань повноцінної годівлі, технології утримання кролів, низький рівень ведення племінної роботи і ветеринарного забезпечення. Стримує розвиток галузі і відсутність координуючих органів, як у центрі так і на місцях [5].

Останнім часом істотно скоротилась чисельність племінних і товарних кролегосподарств. Проте більш інтенсивно і динамічно кролів розводять та утримують у фермерських і присадибних господарствах [6].

У кролівничих господарствах з різними технологіями утримання найбільшого поширення набули: псороптоз, еймеріоз, пасалуроз, цистицеркоз. Деякі інвазії реєструються одночасно [7].

На сучасному етапі формування добробутної системи утримання кролів та згідно з нормативами Європейської конвенції захисту тварин важливо довести до мінімуму больові та дистресові фактори [4]. Більшість лабораторно-

діагностичних та лікувальних заходів викликають у тварин біль та дискомфорт, тому сучасний досвід лікарів ветеринарної медицини намагається звести його до мінімуму. Так, забороняється знімати кірочки з вушної раковини кролів за псороптозної інвазії, оскільки такі дії призводять до болю у хворої тварини та виникає висока ймовірність інфікування уражених місць патогенною мікрофлорою [3, 4].

У зв'язку з цим **метою роботи** було порівняти ефективність двох препаратів при лікуванні кролів, спонтанно уражених збудниками псороптозу.

Матеріал і методи дослідження. Для досліду з вивчення лікувальної ефективності засобу „Амітраз-ефект” та „Мазь овертинова” було сформовано дві дослідних та одну контрольну групу тварин по 8 голів у кожній. Дослідження проводили на кролях 6-9 місячного віку, спонтанно інвазованих кліщами виду *Psoroptes cuniculi* порід сірий та білий велетень впродовж 2019–2020 років в умовах КП „Регіональний навчально-практичний центр розвитку багатофункціональних кооперативів” м. Черкаси, який створено за проектом Євросоюзу на умовах співфінансування.

Лабораторні дослідження скарифікатів шкіри виконані у лабораторії паразитології кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ).

Для знищення кліщів виду *Psoroptes cuniculi* кролям першої групи застосовували амітраз-ефект (рис. 1) (ПФ „Базальт”, м. Бровари, Україна). Амітраз-ефект містить амітразін 0,25 мг, метилурацил 25 мг і димексид. Препарат представляє собою маслянисту рідину жовтуватого кольору з характерним запахом.



Рисунок 1. Зовнішній вигляд упаковки амітраз-ефект

Амітразін не токсичний, добре переноситься тваринами і діє на всі форми розвитку паразитів. Ефективний відносно резистентних популяцій кліщів, стійких до піретроїдів містить засобів. Метилурацил має анаболічну активність. Надає гемопоіческою, імуностимулюючу, протизапальну дію. Димексид при попаданні на уражені ділянки стимулює обмін речовин в клітинах шкіри шляхом

придушення активності вільних радикалів, що володіють токсичною дією. Це допомагає клітинам шкіри, в тому числі цибулин волосся, відновитися.

Для лікування хворих тварин розчин наносили зовнішньо на уражені ділянки шкіри один раз на добу через три дні. Одночасно ретельно обробляли зону навколо вогнищ ураження шириною не менше сантиметра. Лікування проводили до зникнення клінічних ознак захворювання (6 обробок). Завжди обробляли обидва вуха, навіть якщо уражено тільки одне.

Тваринам другої групи застосовували новертинову мазь (рис. 2) (ПрАТ „ВНП „Укрзооветпромстач” Україна).



Рисунок 2. Зовнішній вигляд упаковки мазь овертинова

Мазь овертинова представляє собою однорідну масу консистенції густої сметани від білого до світло-жовтого або світло-сірого кольору із слабким специфічним запахом.

100 г препарату містить діючу речовину: аверсектин С - 0,05 г, а також допоміжні речовини: полі етиленгліколь-1500 (поліетиленоксид-1500), поліетиленгліколь-400 (поліетиленоксид-400), спирт етиловий, гліцерин.

Аверсектин С є продуктом мікробного синтезу з використанням культури *Streptomyces avermitilis*, має протипаразитарні властивості. Препарат в організмі паразита посилює утворення нейромедіатора гама-аміномасляної кислоти (ГАМК), яка зв'язується з спеціальними рецепторами нервових закінчень, блокуючи нервові імпульси, що викликає параліч і загибель паразита. Препарат малотоксичний для ссавців.

Для лікування хворих тварин вушні раковини і зовнішній слуховий прохід попередньо очищали від струпів і корків тампоном, який змочували препаратом; потім препарат наносили на уражені ділянки з розрахунку 0,2 г/см². Обробку хворих тварин проводили двічі з інтервалом 7 діб.

За організаційних заходів боротьби зі псороптозом кролів, хворі тварини були відокремлені від здорових, у їх клітках щоденно замінювали підстилку та видаляли гній, раз на 3 доби проводили поточну дезінфекцію розчином препарату Бровадез-плюс (ТОВ «Бровафарма», Україна).

Результати дослідження. Клінічним обстеженням інвазованих кролів (n=24) встановлено місцеві ураження вух: свербіж і гіперемія шкіри, наявність темно-

коричневих лусочок, нахил голови на бік до хворого вуха, поведінкова реакція на пальпацію (рис. 3).



Рисунок 3. Місцеве ураження вуха: гіперемія шкіри, наявність темно-коричневих лусочок

Динаміку кількості збудників, виявлених за лабораторного дослідження зразків упродовж експерименту, представлено у таблиці 2.

Таблиця 2

Динаміка інтенсивності та екстенсивності псороптозної інвазії у кролів дослідних і контрольної групи упродовж лікування, n=24

Група	Збудник	Доба лікування							
		1		7		14		21	
		II	EI	II	EI	II	EI	II	EI
Перша	<i>Psoroptes cuniculi</i>	11-14	100	7-9	50	3-5	20	-	-
Друга		12-15	100	1-2	30	-	-	-	-
Контрольна		11-15	100	12-15	100	14-16	100	16-19	100

Примітка: II - екземплярів збудника у полі зору мікроскопа; EI - % інвазованих кролів.

З даної таблиці видно, що дослідження нашарувань та скарифікатів зі шкіри внутрішньої поверхні вушних раковин показали, що у кролів 1-ої групи на 7-му добу після початку лікування інтенсивність інвазії *Psoroptes cuniculi* знизилась до 7-9-ти екземплярів живих кліщів у полі зору мікроскопа, а на 14-ту добу - аж до 3-5. Через 21 добу від початку лікування, живих кліщів у зразках від усіх тварин цієї групи не виявляли (інтенсефективність (IE) та екстенсефективність (EE) склали 100 %).

Аналогічне тестування зразків від хворих тварин 2-ої дослідної групи показало зниження інтенсивності інвазії *Psoroptes cuniculi* до 1-2 екземплярів живих кліщів у полі зору мікроскопа вже на 7-ту добу, а їх повне зникнення - на 14-ту добу від початку лікування.

Обговорення. Проведені нами дослідження показали, що мазь овертинова, яку наносили на уражені ділянки з розрахунку 0,2 г/см² двічі з інтервалом 7 діб з

метою лікування кролів уражених *Psoroptes cuniculi* на 14-ту добу від початку лікування має 100 % показники ефективності.

Акарицидна ефективність амітраз-ефекта після зовнішнього застосування на уражені ділянки шкіри один раз на добу з повторною обробкою через три дні (6 обробок) також становила 100 %, однак лише на 21-шу добу.

Ефективність терапії кролів за псороптозної інвазії безпосередньо залежить від правильності вибору лікарських засобів, методів їх застосування, загального стану тварин.

Згідно із результатами наших досліджень, кролям уражених *Psoroptes cuniculi* доцільно використовувати препарати на основі івермектину (у нашому досліді – мазь овертинова).

Висновки. 1. При інвазії *Psoroptes cuniculi* кролям можна застосовувати мазь овертинову, яку треба наносити на уражені ділянки з розрахунку 0,2 г/см² двічі з інтервалом 7 діб, а також амітраз-ефект, зовнішньо на уражені ділянки шкіри один раз на добу з повторною обробкою через три дні (6 обробок).

2. Згідно із результатами наших досліджень, кролям при інвазії кліщами виду *Psoroptes cuniculi* доцільно використовувати препарати на основі івермектину, так як видужування настає на 14-ту добу після початку лікування.

Список літератури

1. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів / Л.Є. Корнієнко, О.Б. Домбровський, С.І. Пономар, А.А. Антіпов. – Біла Церква, 2003. – 288 с.
2. Кручиненко О.В. Ефективність акарицидних препаратів у хворих на псороптоз кролів і їх вплив на гематологічні показники / О.В. Кручиненко, М.О. Лісний // Вісник ПДАА. – 2019. - № 4. - С.191-197.
3. Клименко О.С. Поширення та сезонно-вікова динаміка псороптозу кролів у приватних господарствах Полтавської області. / О.С. Клименко // International scientific and practical conference world science. 2015. - Том 2. - № 2 (2). - С. 87-89.
4. Юськів І.Д. Ефективність івермектину за псороптозу кролів і його вплив на систему антиоксидантного захисту та перекисне окиснення ліпідів / І.Д. Юськів, Є.І. Шидер // Вісник ПДАА. – 2018. - № 4 - С. 189-194.
5. Клінічний прояв отодектозної інвазії в собак / А.А. Антіпов, В.В. Мельничук, О.В. Коваленко, О.С. Долгін // Вісник ПДАА. - 2020. - № 4. - С.237–243. doi: 10.31210/visnyk2020.04.30.
6. Сорока Н.М. Особливості епізоотології псороптозу кролів в умовах приватних господарств. / Н.М. Сорока, І.А. Береговець // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2011. Вип. 167. ч. 1. С. 111-113.
7. Береговець І.А. Вплив збудників акарозів на організм кролів. / І.А. Береговець, С.І. Пономар, І.Ю. Пашкевич. // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2014. Вип. 201. ч. 1. С. 9-14.