

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

SCIENTIA

19

AUGUST, 2022

TEL AVIV, STATE OF ISRAEL

FORMATION OF INNOVATIVE POTENTIAL OF WORLD SCIENCE

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





19

August, 2022

Tel Aviv, State of Israel

**FORMATION OF INNOVATIVE
POTENTIAL OF WORLD SCIENCE**

III International Scientific and Theoretical Conference

Tel Aviv, 2022

UDC 001(08)
F 76

<https://doi.org/10.36074/scientia-19.08.2022>



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Zrada S.

Responsible designer: Bondarenko I.

F 76 **Formation of innovative potential of world science:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, August 19, 2022. Tel Aviv, State of Israel: European Scientific Platform.

ISBN 979-8-88526-793-9

DOI 10.36074/scientia-19.08.2022

Papers of participants of the III International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Formation of innovative potential of world science», held on August 19, 2022 in Tel Aviv are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2022

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2022

© European Scientific Platform, 2022

ISBN 979-8-88526-793-9

SECTION 9.

MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND
SECURITY OF THE STATE BORDER

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ РІВНЯ СЛУЖБОВОЇ ПІДГОТОВКИ
МАЙБУТНІХ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ ЗАРУБІЖНИХ
КРАЇН

Гіденко Є.С. 77

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ДАНИХ В ВІЙСЬКОВИХ
СИСТЕМАХ РАДІОЗВ'ЯЗКУ

Сова О.Я., Нерознак Є.І., Налапко О.Л., Кондрусь А.В., Шишацький А.В. 79

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ПО ТАКТИКО-
СПЕЦІАЛЬНІЙ ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ
В ЗАКЛАДАХ ЗІ СПЕЦИФІЧНИМИ УМОВАМИ НАВЧАННЯ

Біліченко В.В. 85

ПСИХОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ПРАЦІВНИКАМИ
ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ

Біліченко В.В. 87

ТАКТИКА ДІЙ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО ПРИ ЗУПИНЦІ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З
ВИСОКИМ РІВНЕМ ЗАГРОЗИ

Білієнко Є.Г. 89

SECTION 10.

FIRE AND CIVIL SAFETY

МЕТОДОЛОГІЯ ТА ТАКТИЧНІ ДІЇ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ПУБЛІЧНОГО ПОРЯДКУ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ МАСОВИХ ЗАХОДІВ

Палчинська Л.Р. 92

SECTION 11.

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БЕЗГЛЮТЕНОВИХ ВИРОБІВ У КАФЕ-
КОНДИТЕРСЬКІЙ «BVS»

Резніченко А.В. 94

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ
НА КРАФТОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Резніченко А.В. 96

SECTION 12.

VETERINARY SCIENCES

ПОШУК ЕФЕКТИВНИХ СХЕМ ЛІКУВАННЯ КОНЕЙ ЗА СТРОНГІЛІДОЗНОЇ
ІНВАЗІЇ

Антіпов А.А., Гончаренко В.П., Білик С.А., Надиров Т.М., Селих І.П. 98

SECTION 12. VETERINARY SCIENCES

Антіпов Анатолій Анатолійович

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

Гончаренко Володимир Петрович

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

Білик Сергій Анатолійович

кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри епізоотології та інфекційних хвороб
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Надилов Тимур Мамедович

студент 1 групи ЗСПБ курсу факультету ветеринарної медицини
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Селих Інна Павлівна

викладач спеціальних дисциплін
*ВСП «Технологічно-економічний фаховий коледж
Білоцерківського національного аграрного університету», Україна*

ПОШУК ЕФЕКТИВНИХ СХЕМ ЛІКУВАННЯ КОНЕЙ ЗА СТРОНГІЛІДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ

Актуальність проблеми. Незважаючи на високий рівень механізації усіх галузей народного господарства, в тому числі тих, що входять до складу агропромислового комплексу, кінь ще й досі має важливе значення в житті людини [1]. Коней використовують на транспортних і сільськогосподарських роботах у державних, колективних, приватних та фермерських господарствах. Широкого розвитку набув кінний спорт, національні кінні ігри, кінний туризм. Нині верхову їзду використовують для лікування людей із захворюваннями на органи руху, нервову систему, гіподинамію. Але найбільш швидкими темпами розвивається приватне конярство [2]. Головною запорукою стабільності цього процесу є благополуччя конепоголів'я щодо різних хвороб у тому числі і паразитарної етіології. У коней, з числа паразитарних хвороб, найбільш часто реєструють кишкові гельмінтози [3]. Велике паразитологічне значення мають нематоди підряду *Strongylata*, які є найбільш поширеними паразитами коней в Україні, що завдають значних економічних збитків конярству, спричинюючи втрату поголів'я, затримку розвитку лоша, знижуючи племінні та спортивні якості [4]. Основним методом боротьби з цим захворюванням є використання антигельмінтних препаратів. У ветеринарній паразитології розроблений цілий арсенал ефективних хімічних препаратів, а також різні схеми застосування цих препаратів [5-6]. Однак, нераціональне, тривале і безконтрольне використання антигельмінтиків призвело до розвитку резистентних рас нематод [7].

Метою роботи – вивчити ефективну дозу вітчизняного антигельмінтика Фенбендазол ультра 20 % за стронгілятозної інвазії коней.

Матеріал і методи роботи. Дослід по вивченню антигельмінтної ефективної

Фенбендазол ультра 20 % (рис. 1) за спонтанної стронгілятозної інвазії провели у виробничих умовах конєферми НВЦ БНАУ Білоцерківського району Київської області на конях від 3 до 15 років в дозах згідно настанови з квітня по травень місяць 2022 року.



Рис. 1. Зовнішній вигляд упаковки Фенбендазол ультра 20 %

Фенбендазол ультра 20 % представляю собою порошок від білого до кремового кольору, без запаху. Один грам препарату містить діючу речовину фенбендазол – 200 мг та допоміжні речовини до 1 г.

Діюча речовина препарату – фенбендазол (5-феніл-тіо-2-бензімідазол карбамат), який має широкий спектр нематодоцидної, цестоцидної дії, активний по відношенню до дорослих форм та личинок нематод травного каналу і легень та окремих видів цестод. Механізм дії препарату полягає у руйнуванні мікроканалців в клітинах кишечника гельмінтів і порушенні енергетичних процесів, що призводить до загибелі паразитів.

Після перорального введення фенбендазол абсорбується в незначній мірі. Після надходження всередину у коней максимальна концентрація препарату в крові складає 0,11 мкг/мл і 0,07 мкг/мл. Фенбендазол, що всмоктався, зворотньо метаболізується до активних метаболітів оксфендазолу (сульфоксиду) і сульфону. У тварин 44–50 % від введеної дози фенбендазолу виводиться з калом в незмінному вигляді і близько 1 % – з сечею. Резорбований препарат накопичується головним чином у печінці і жировій тканині.

За принципом аналогів сформували 3 групи коней (контрольну та дві дослідні) по 5 голів у кожній. Схема використання антигельмінтика наведена у таблиці 1.

Таблиця 1

Схема використання антигельмінтного препарату за стронгілятозної інвазії

Групи тварин	Назва препарату	Концентрація	Форма препарату	Спосіб введення	Кратність	Доза по ДР, мг на 10 кг м.т.	Доза по лік. формі, г на 10 кг м.т.
Дослідна: перша	Фенбендазол ультра	20 %	порошок	Індивідуально з кормом	одноразово	80	0,4
друга	Фенбендазол ультра	20 %	порошок	Індивідуально з кормом	одноразово, 2 дні поспіль	80	0,4
треття	Фенбендазол ультра	20 %	порошок	Індивідуально з кормом	одноразово, 3 дні поспіль	80	0,4
Контрольна	–	–	–	–	–	–	–

Як видно з таблиці 1 тваринам першої дослідної групи застосували Фенбендазол ультра 20 % порошок (рис. 1) у дозі 80 мг (по ДР) на 10 кг маси тіла або 0,4 г на 10 кг маси тіла (по лікарській формі) одноразово, індивідуально з кормом. Тваринам другій дослідній групі препарат задали у той же дозі, але 2 дні поспіль, а тваринам третій дослідній групі – 3 дні поспіль.

Тварини контрольної групи антигельмінтик не отримували. До введення препарату та через 10 діб проводили копроскопічні дослідження. У період проведення досліду всі дослідні і контрольні тварини знаходилися в однакових умовах годівлі та утримання. Тестами для визначення ефективності лікування були екстенсивність та інтенсивність інвазії, а також екстенсефективність та інтенсефективність.

Власні дослідження. Результати овоскопічних досліджень тварин до дегельмінтизації наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Результати овоскопічних досліджень коней до дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Уражено стронгілідами		
		голів	Е.І., у проц.	І.І., екз. яєць
Дослідні: перша	5	5	100	344
друга	5	5	100	407
третя	5	5	100	376
Контрольна	5	5	100	422

Як видно з даної таблиці, що перед постановкою досліду всі коні, як дослідних так і контрольної груп були уражені на 100 % яйцями стронгілід, а інтенсивність інвазії коливалась від 344 до 422 екземплярів яєць у 1 грамі фекалій.

На 10-й день після останньої дачі антигельмінтного препарату ми знову відібрали проби фекалій. Результати цієї роботи наведені у таблиці 2.

Таблиця 2.

Результати овоскопічних досліджень тварин після дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Уражено стронгілідами				
		голів	Е.І., у проц.	І.І., екз. яєць	ЕЕ., у проц.	ІЕ., у проц.
Дослідні: перша	5	5	100	321	–	6,69
друга	5	5	100	355	–	12,78
третя	5	5	100	296	–	21,28
Контрольна	5	5	100	458	–	–

З даної таблиці видно, що антигельмінтик Фенбендазол ультра 20 % порошок у дозі 80 мг (по ДР) на 10 кг маси тіла або 0,4 г на 10 кг маси тіла (по лікарській формі) індивідуально з кормом одноразово, одноразово 2 дні поспіль, а також одноразово 3 дні поспіль показав низький рівень ефективності.

Таким чином можна зробити висновок, що НВЦ БНАУ являється неблагополучним щодо стронгілятозної інвазії коней. Фенбендазол ультра 20 % порошок у дозі 80 мг (по ДР) на 10 кг маси тіла або 0,4 г на 10 кг маси тіла (по лікарській формі) індивідуально з кормом одноразово, одноразово 2 дні поспіль, а також одноразово 3 дні поспіль показав низький рівень ефективності.

Список використаних джерел:

1. Кузьміна Т.В. Паразити коней у західному регіоні України / Т.В. Кузьміна, А.В. Винярьська, В.В. Стибель та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2010. – № 12. – С. 14–17.
2. Антіпов А.А. Гельмінтофауна коней у господарстві / А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, В.С. Шаганенко // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. «Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Сучасний розвиток ветеринарної медицини» (БНАУ, 30 жовтня 2020 р.). – С.55–57.
3. Бахур Т.І. Порівняльна ефективність антигельмінтних препаратів для лікування коней за стронгілідозу / Т.І. Бахур, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко та ін. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Збірник наукових праць. – В. 35. – Ч. 2. – Т. 2. Ветеринарні науки. – С.27–31.

4. Мамедов Т.Н. Гельминтофауна смешанных гельминтозов лошадей / Т.Н. Мамедов, А.А. Антипов // Материалы 106-й Междунар. научно-практ. конф. студентов и магистрантов "Студенты – науке и практике АПК" (21 мая 2021 г.) – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 127–129.
5. Антипов А.А. Розповсюдження змішаних нематодозів коней. / А.А. Антипов, Т.І. Бахур, В.П. Гончаренко та ін.//Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині: мат. IV Всеукр. наук.-практ. Інтернетконф., 14–15 лют. 2019 р. Полтава: ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2019. – С. 51–53.
6. Антипов А.А. Ефективність еквісекст пасти при нематодозах коней / А.А. Антипов, С.І. Пономар, В.П. Гончаренко // Ветеринарна медицина. - Харків: ННЦ "Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини", 2011. - Вип. 95. - С. 317-318.
7. Поживіл А.І. Концепція боротьби з гельмінтозами тварин / А.І. Поживіл, В.П. Горжєєв В.П. // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 4. – С. 21-22.