



**THE ISSUE CONTAINS:**

Proceedings of the 13th  
International Scientific  
and Practical Conference

**SCIENTIFIC RESEARCH  
IN XXI CENTURY**

Ottawa, Canada  
6-8.12.2022

SCIENTIFIC COLLECTION  
**INTERCONF**

**No 135**  
**December, 2022**

OPEN  ACCESS

Scientific Collection «InterConf»

---

**No 135**

December, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 13<sup>th</sup> International  
Scientific and Practical Conference

**SCIENTIFIC RESEARCH  
IN XXI CENTURY**

OTTAWA, CANADA

December 6–8, 2022



OTTAWA  
2022

## UDC 001.1

**S 40** *Scientific Collection «InterConf»*, (135): with the Proceedings of the 13<sup>st</sup> International Scientific and Practical Conference «Scientific Research in XXI Century» (December 6–8, 2022; Ottawa, Canada) by the SPC «InterConf». Methuen Publishing House, 2022. 387 p.

ISBN 978-0-458-20903-3 (series)

## EDITOR

### Anna Svoboda

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

## COORDINATOR

### Mariia Granko

Coordination Director in Ukraine  
Scientific Publishing Center  
«InterConf»; Ukraine  
info@interconf.top

## EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev (PhD)  
Tashkent Pediatric Medical Institute,  
Republic of Uzbekistan;  
temurl972@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;

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

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

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;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),  
Transilvania University of Brasov;  
Romania

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

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)  
Mykolayiv National Agrarian University  
(MNAU); 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. Albena Yaneva (DSc. in Sociology  
and Anthropology),  
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;

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

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






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

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


### Please, cite as shown below:

1. Surname, N. & Surname, N. (2022). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf»*, (135), 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.

	Umarova Z.X.	ECO-TOURISM AND THE ROLE OF ECO-VILLAGES	226
	Камишева Г.А. Жасағанбергенова Ғ.Ж	АҒЫЛШЫНДАРДЫҢ ОТБАСЫЛЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫНЫҢ ӘЛЕМНІҢ ТІЛДІК БЕЙНЕСІНДЕГІ КӨРІНІСІ	230
	Маматалиева Н.Х.	АФОРИЗМЛАРНИНГ ГАПНИНГ ИФОДА МАҚСАДИГА КЎРА ТУРЛАРИГА МОСЛИГИ	237
	Трубецька І.О.	ЖАНРОВА АДАПТАЦІЯ ПРИ ПЕРЕКЛАДІ КОМІЧНОГО В АНІМАЦІЙНОМУ ФІЛЬМІ «ТАСМНИЦІ ГРАВІТІ ФІЛЗ»	241
	Хрипак К.Р.	CHALLENGES OF PHRASEOLOGICAL UNITS TRANSLATION	245






## GEOGRAPHY AND LOCAL HISTORY

	Лажнік В.Й.	ПОЛІТИКО-ГЕОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ДВОПАЛАТНИХ ПАРЛАМЕНТСЬКИХ СИСТЕМ КРАЇН АФРИКИ	254
---	-------------	---	-----


## HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES

	Lukashenko A.	DAS RETTER BIO-NATUR RESORT (AUSTRIA): THE WAY TO CLIMATE NEUTRALITY (1992-2022)	263
---	---------------	--	-----

## MEDICINE AND PHARMACY

	Abdulazizkhojiev B.R. Juraeva M.A.	ESTIMATION OF RENAL FUNCTIONAL RESERVE IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS DEVELOPED DUE TO HEPATITIS B AND C	267
	Ibragimov U.D. Gadaev A.G. Turakulov R.I. Abdukhalikov O.Z.	EVALUATION OF EXTERNAL RESPIRATORY ACTIVITY AND BLOOD GAS COMPOSITION IN FUNCTIONAL CLASS III PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE PATIENTS, WHO HAVE HAD COVID-19	270
	Сологуб В.А. Стасів Д.А.	СТАНДАРТНІ ФАРМАКОПЕЙНІ РІДИНИ	280
	Усенко С.Г. Рижков Б.П.	ДО ПИТАННЯ МЕДИКО-СОЦІАЛЬНОЇ ПРОБЛЕМИ ЩЕПЛЕННЯ В УКРАЇНІ	285
	Флореа Н.П. Ротару К.В.	АНАЛИЗ АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ШТАММОВ KLEBSIELLA PNEUMONIAE К ПЕНИЦИЛЛИНАМ И ЦЕФАЛОСПОРИНАМ В ПЕРИОД 2019-2021 ГГ.	287

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

	Білик С.А. Антіпов А.А. Ткаченко І.С. Ткаченко С.М. Мельник Т.В.	ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІІСТЬ АНТИГЕЛЬМІНТИКІВ НВП «БРОВАФАРМА» ЗА СТРОНГІЛЯТОЗНОЇ ІНВАЗІЇ КОНЕЙ	294
---	--	---	-----

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

### **Економічна ефективність антигельмінтиків НП «Бровафарма» за стронгілятозної інвазії коней**

**Білик Сергій Анатолійович<sup>1</sup>, Антіпов Анатолій Анатолійович<sup>2</sup>,  
Ткаченко Інна Сергіївна<sup>3</sup>, Ткаченко Сергій Миколайович<sup>4</sup>,  
Мельник Тетяна Володимирівна<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> канд. вет. наук, доцент, доцент кафедри епізоотології та інфекційних хвороб;  
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

<sup>2</sup> канд. вет. наук, доцент, доцент кафедри паразитології та фармакології;  
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

<sup>3</sup> викладач вищої категорії;  
ВСП «Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини  
Білоцерківського національного аграрного університету; Україна

<sup>4</sup> викладач вищої категорії;  
ВСП «Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини  
Білоцерківського національного аграрного університету; Україна

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

**Анотація.** В умовах НВЦ БНАУ вивчена економічна ефективність бровермектин-гелю та бровадазол гелю за стронгілятозної інвазії коней. Найбільший запобіжний економічний збиток склав у групі, де застосовували бровадазол гель. Найбільший економічний ефект на 1 гривню витрат відмічали у групі, де застосовували бровермектин гель і він становив 8,49 гривні.

**Ключові слова:** бровермектин-гель, бровадазол гель, жива маса, яйця, стронгілятози, економічна ефективність.

**Актуальність теми.** З реформуванням агропромислового комплексу України і переходом його на ринкову економіку, галузь конярства в Україні набуває інтенсивного розвитку і популярності [1, 2]. Висока ураженість коней гельмінтами – одна з найактуальніших проблем, що стримує розвиток галузі конярства. Аналіз літературних джерел [3–6] вказують на те, що найпоширенішими паразитами коней в Україні є нематоди, зокрема кишкові стронгіліди (родина *Strongylidae*). У західному регіоні України екстенсивність інвазії може

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

становити близько 91,7 %. Значне поширення гельмінтозів коней пояснюється стійкістю інвазійних елементів нематод до умов зовнішнього середовища та можливістю їх мігрувати по рослинах [7].

Аналіз літературних даних по економічним збиткам при нематодозах коней показує, що ці гельмінти наносять значні економічні збитки конярству, що складаються із зниження працездатності тварин; затримки росту і розвитку молодняка; зниження вгодованості коней; можливих абортів; розвитку ускладнень при гельмінтозах різного роду, загибелі тварин [1, 4, 6, 7].

**Мета роботи** – вивчити вплив стронгілятозної інвазії на приріст живої маси коней та показати економічну ефективність препаратів ТОВ „Бровафарма“, а саме бровермектин-гелю та бровадазол гелю за цієї інвазії.

**Матеріали та методи дослідження.** Дослідження тварин на стронгілятози проводили на базі навчально-виробничого центру та наукової лабораторії кафедри паразитології та фармакології БНАУ. Свіжовідібрані проби досліджували методом овоскопії з використанням лічильної камери для овоскопічних досліджень.

На першому етапі досліджень вивчали вплив стронгілідозної інвазії на приріст живої маси коней. З цією метою проводили зважування тварин до дегельмінтизації, а також на 60 день після останньої дачі препарату та вираховували середньодобові прирости живої маси тварин. Економічну ефективність протигельмінтозних заходів розраховували згідно Методичних рекомендацій до проведення розрахунків з визначення економічної ефективності ветеринарних заходів для підготовки ОКР бакалавр, спеціаліст і магістр факультету ветеринарної медицини, а також слухачів ІПНКСВМ і практичних лікарів ветеринарної медицини (третє видання із змінами та доповненнями, розроблене відповідно до кредитно-модульної системи [8].

На другому етапі досліджень вивчали економічну ефективність обробки коней бровермектин-гелем та бровадазолом гелем провели з вересня по листопад 2021 року на конях віком від 3 до 15 років спонтанно інварованих стронгілятами. З цією метою відібрали для досліду 15 коней і сформували 3 групи тварин (по 5 голів у кожній) на основі дотримання принципу аналогів і розділили на дві дослідні та одну контрольну групи. В період проведення досліду (який тривав 60 днів) тварини дослідних і контрольної груп знаходились за однакових умов годівлі та утримання.

Схема застосування антигельмінтиків за спонтанної

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

стронгілятозної інвазії коней у господарстві наведена у таблиці 1.

Таблиця 1

**Схема використання антигельмінтиків за стронгілятозної інвазії в умовах НВЦ БНАУ**

Групи тварин	Назва препарату	Форма препарату	Спосіб введення	Кратність	Доза по ДР	Доза по лік. формі
Дослідні: перша	Бровермектин-гель	гель	Індивідуально на корінь язика	Одно-разово	0,2 мг/кг маси тіла	5 см <sup>3</sup> /100 кг м.т
друга	Бровадазол гель	гель	Індивідуально на корінь язика	Одно-разово	7,5 мг/кг маси тіла	5 см <sup>3</sup> /100 кг м.т
Контрольна	–	–	–	–	–	–

З даних таблиці 1 видно, що тваринам першої дослідної групи ми застосовували бровермектин-гель (рис. 1) індивідуально в дозі 0,2 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> на 100 кг маси тіла (по лікарській формі). Препарат використовували одноразово, індивідуально на корінь язика.



Рисунок 1  
Зовнішній вигляд упаковки бровермектин-гель

Бровермектин-гель представляє собою однорідний напівпрозорий безбарвний гель. 1 мл препарату містить діючу речовину – івермектин (4 мг). Івермектин відноситься до хімічної групи макроциклічних лактонів. Фармакологічна дія препарату полягає у блокуванні нервових імпульсів між інтернейронами та руховими збуджувачими нейронами черевного стовбура паразитів, що призводить до їхнього паралічу та загибелі.

Тваринам другої дослідної групи застосовували бровадазол гель (рис. 2) в дозі 7,5 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> на 100 кг маси тіла (по ЛФ). Препарат використовували одноразово, індивідуально на корінь язика. Бровадазол гель представляє собою однорідний гель білого кольору у шприц-тубі об'ємом 30 мл. 1 мл препарату містить діючу речовину –

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

фенбендазол (150 мг).



Рисунок 2  
Зовнішній вигляд упаковки бровадазол гель

Механізм дії фенбендазолу пов'язаний з порушенням енергетичного обміну, руйнуванням мікроканалців травних клітин та появою нейротоксичного ефекту у гельмінтів. Фенбендазол також згубно діє на личинки різних стадій та призводить до порушення цілісності оболонок яєць гельмінтів. Останні, потрапляючи у доквілля, не здатні надалі розвиватися.

Після дегельмінтизації тварини задовільно приймали корм, ускладнень упродовж перших годин не відмічали. Тварини контрольної (третьої) групи антигельмінтик не отримували. В період проведення дослідів всі тварини дослідних і контрольної груп знаходились за однакових умов годівлі та утримання. Після проведення дегельмінтизації за кінями було встановлено клінічне спостереження.

**Результати власних досліджень та їх аналіз.** З метою підбору тварин для проведення дослідів серед коней було проведено копрологічне дослідження. З аналізу результатів досліджень у пробах фекалій були знайдені яйця овальної форми з тонкою та гладенькою оболонкою, світло-сірого кольору, всередині яких було видно шари дроблення. Всі ці ознаки характерні для яєць стронгілідного типу (рис. 3).

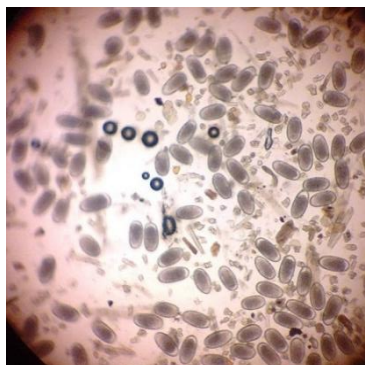


Рисунок 3  
Зовнішній вигляд яєць стронгілідного типу



## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

З метою вивчення впливу стронгілятозної інвазії на приріст живої маси коней на початку проведення дослідів і через 60 днів були проведені зважування тварин. Результати цієї роботи наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

**Результати зважування дослідних і контрольних тварин до та після лікування**

Групи тварин	Жива маса 1 тварини, кг		Жива маса 1 тварини, кг	Середньо-добовий приріст, г	+ – до контрольної групи	
	до лікування	після лікування			кг	у проц.
Дослідна: перша	378,0	390,0	12,0	200	+ 10,0	+ 60,0
друга	383,0	392,0	9,0	150	+ 7,0	+ 45,0
Контрольна	380,0	382,0	2,0	33,33	-	-

З даної таблиці видно, що за період дослідів, який тривав 60 днів, середньодобова жива маса коней першої дослідної групи була більшою у порівнянні з контрольною групою на 0,167 кг або на 60,0 %, яким ми застосовували бровермектин-гель в дозі 0,2 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> препарату на 100 кг маси тіла (по лікарській формі), одноразово, індивідуально на корінь язика, а у другій – на 0,117 кг або 45,0 % яким ми застосовували бровадазол гель в дозі 7,5 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> на 100 кг маси тіла (по ЛФ). Препарат використовували одноразово, індивідуально на корінь язика.

### **Розрахунок економічної ефективності застосування антигельмінтних препаратів**

Визначення економічних збитків заподіяних стронгілятозною інвазією

Збиток від зниження приросту живої маси тварин визначали за формулою:

$$З = Mз \times (Пзд - Пхв) \times T \times Ц,$$

де:  $Mз$  – кількість інвазованих тварин, гол.;

$Пзд$  – середньодобова кількість продукції, що отримали від 1 здорової тварини, кг/доб.;

$Пхв$  – середньодобова кількість продукції, що отримали від 1 хворої тварини, кг/доб.;

$T$  – тривалість спостереження за зміною продуктивності тварин, днів;

$Ц$  – закупівельна ціна 1 кг живої маси, грн.

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Збитки по групам тварин склали:

- у контрольній групі:

$$З_k = 5 \times (0,205 - 0,033) \times 60 \times 100,0 = 1\,032,0 \text{ грн.}$$

- у дослідних групах:

$$З_{д_1} = 5 \times (0,205 - 0,200) \times 60 \times 100,0 = 30,0 \text{ грн.}$$

$$З_{д_2} = 5 \times (0,205 - 0,150) \times 60 \times 100,0 = 330,0 \text{ грн.}$$

### **Витрати на проведення дегельмінтизації**

Заробітна плата головного лікаря ветеринарної медицини становить 9500 гривень. Оплата праці головного лікаря ветеринарної медицини за 1 годину становить:

$$9\,500 \text{ грн.} : 21 : 7 = 64,63 \text{ грн.}$$

Вартість праці спеціалістів ветеринарної медицини при проведенні дослідів по кожній групі становила:

$$64,63 \text{ грн.} \times 4 \text{ год.} = 258,52 \text{ грн.}$$

Нарахування на зарплату:

$$258,52 \text{ грн.} \times 36,3 : 100 = 93,84 \text{ грн.}$$

Зарплата з нарахуваннями:

$$258,52 \text{ грн.} + 93,84 \text{ грн.} = 352,36 \text{ грн.}$$

Затрати на проведення дегельмінтизації у лікаря ветеринарної медицини склали 177,34 грн. Вартість 1 шприца-туби бровермектин-гель складає 93,0 грн. Для дослідної групи всього було витрачено 3 шприца-туби на суму 279,0 грн. Вартість 1 шприца-туби бровадазол гель складала 98,0 грн. Для дослідної групи всього було витрачено 3 шприца-туби на загальну суму 294,0 грн. Витрати на проведення дезінвазії кліток по кожній групі склали 108,50 грн. Таким чином, затрати на ветеринарні заходи склали:

- у дослідних групах:

$$З_{д_1} = 352,36 + 279,00 + 108,50 = 739,86 \text{ грн.}$$

$$З_{д_2} = 352,36 + 294,0 + 108,50 = 754,86 \text{ грн.}$$

### **Визначення економічної ефективності лікувальних протигельмінтозних заходів**

Запобіжний економічний збиток в господарстві, в результаті проведених протигельмінтозних заходів визначали за формулою:

$$Зз = Мл \times Кл \times Ж \times Ц - \Sigma з,$$

де: Мл - кількість тварин підданих лікуванню, гол.;

Кл - коефіцієнт потенційної летальності;

Ж - середня жива маса 1 тварини відповідної групи, кг.;

Ц - середня закупівельна ціна одиниці продукції, грн.;

Σз - фактичний економічний збиток в господарстві, грн.

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Таким чином, запобіжний економічний збиток в господарстві склав:

– у контрольній групі:

$$Ззк = 5 \times 0,04 \times 380,0 \times 100,0 - 1\,032,0 = 6\,568,0 \text{ грн.}$$

– у дослідних групах:

$$Зз_1 = 5 \times 0,04 \times 378,0 \times 100,0 - 534,84 = 7\,025,16 \text{ грн.}$$

$$Зз_2 = 5 \times 0,04 \times 383,0 \times 100,0 - 549,84 = 7\,110,16 \text{ грн.}$$

Економічний ефект отриманий в результаті лікувальних проти гельмінтозних заходів визначали за формулою:

$$Еф = Зз - Вз,$$

де:  $Зз$  – запобіжні економічні збитки в результаті проведення протигельмінтозних заходів, грн.;

$Вз$  – витрати на протигельмінтозні заходи, грн.

Таким чином, економічний ефект по групах склав:

– у дослідних групах:

$$Зф_1 = 7\,025,16 - 739,86 = 6\,285,3 \text{ грн.}$$

$$Зф_2 = 7\,110,16 - 754,86 = 6\,355,3 \text{ грн.}$$

Економічний ефект від проведення лікування протигельмінтозних заходів на 1 гривню витрат визначали за формулою:

$$Ер = Еф : Вз,$$

де:  $Еф$  – економічний ефект отриманий в результаті проведення лікувальних протигельмінтозних заходів, грн.;

$Вз$  – витрати на протигельмінтозні заходи, грн.

Таким чином, економічний ефект на 1 гривню витрат по групі склав:

– у дослідних групах:

$$Ер_1 = 6\,285,3 : 739,86 = 8,49 \text{ грн.}$$

$$Ер_2 = 6\,355,3 : 754,86 = 8,42 \text{ грн.}$$

Таким чином, аналізуючи отримані результати необхідно відмітити, що найбільший економічний збиток від зниження приросту живої маси був у контрольній групі і він склав 1 032,0 гривні. Найбільший запобіжний економічний збиток був у другій дослідній групі, де застосовували бровадазол гель в дозі 7,5 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або або 5 см<sup>3</sup> на 100 кг маси тіла (по ЛФ) одноразово, індивідуально на корінь язика склав 7 110,16 гривні. Найбільший економічний ефект на 1 гривню витрат у другій дослідній групі де застосовували

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

бровермектин гель в дозі 0,2 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> препарату на 100 кг маси тіла (по лікарській формі), одноразово, індивідуально на корінь язика і він становив 8,49 гривні.

### **Висновки.**

1. Найбільший приріст живої маси за 60-денний період був у тварин першої дослідної групи, де застосовували бровермектин-гель у дозі 0,2 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> препарату на 100 кг маси тіла (по лікарській формі), одноразово, індивідуально на корінь язика і він становив 12,0 кг або на 60,0 % в порівнянні з контрольною групою.

2. Найбільший економічний збиток від нематодозної інвазії коней був у коней контрольної групи і він становив 1 032,0 гривні.

3. Найбільший запобіжний економічний збиток склав у другій дослідній групі, де застосовували бровадазол гель в дозі 7,5 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> на 100 кг маси тіла (по ЛФ) одноразово, індивідуально на корінь язика і він склав 7 110,16 гривні.

4. Найбільший економічний ефект на 1 гривню витрат у другій дослідній групі де застосовували бровермектин гель в дозі 0,2 мг на 1 кг маси тіла (по ДР) або 5 см<sup>3</sup> препарату на 100 кг маси тіла (по лікарській формі), одноразово, індивідуально на корінь язика і він становив 8,49 гривні.

### **References:**

- [1] Антіпов А.А. Поширення, вікова динаміка параскарозної інвазії у коней та ефективність бровермектин гелю. / А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, В.С. Шаганенко //Аграрний вісник Причорномор'я. – 2013. – Одеса. – Вип. 68. – С. 3-8.
- [2] Березовський А.В. Ефективність бровермектин-гелю та бровадазол гелю при гельмінтозно - гастрофільозному паразитоценозі у коней / А.В. Березовський, Шевченко А.М., Поживіл А.І., Ішенко А.В. // Вет. медицина України.- 2008. – № 5. – С. 38-39.
- [3] Антіпов А.А. Ефективність еквісект пасти при нематодозах коней / А.А. Антіпов, С.І. Пономар, В.П. Гончаренко // Вет. медицина.- Харків: ННЦ „Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини”, 2011. – Вип. 95.- С. 317-318.
- [4] Вахур Т.І. Порівняльна ефективність антигельмінтних препаратів для лікування коней за стронгілідозу / Т.І. Вахур, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко та ін. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Збірник наукових праць, 2017. – Вип. 35. – Ч. 2. – Т. 2. – Ветеринарні науки. – С. 27-31.
- [5] Лікування коней за змішаної нематодозної інвазії / А.А. Антіпов, Т.І. Вахур, В.П. Гончаренко та ін. // Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині: Мат. IV Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф., 14-15 лютого 2019 р. Полтава: ТОВ НВП “Укрпромторгсервіс”, 2019. –

## ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

- С. 54–56.
- [6] Антіпов А.А. Пошук ефективних схем лікування коней за стронгілідозної інвазії / А. А. Антіпов, В. П. Гончаренко, С. А. Вілик та ін. // Матеріали III Міжнародної науково-теоретичної конференції «formation of innovative potential of world science» (19.08.2022, м. Тель-Авів, Держава Ізраїль). 2022. – С. 125–130.
- [7] Березовський А.В. Порівняльна ефективність антигельмінтиків за нематодозно-гастрофільозної інвазії коней / А.В. Березовський, А.І. Поживіл, Н.В. Тимошенко // Вісник СНАУ. Суми, 2009.– Вип. 6 (25). – С. 19–23.
- [8] Корнієнко Л.М. Методичні рекомендації до проведення розрахунків з визначення економічної ефективності ветеринарних заходів для підготовки ОКР бакалавр, спеціаліст і магістр факультету ветеринарної медицини, а також слухачів ІПНКСВМ і практичних лікарів ветеринарної медицини (третє видання із змінами та доповненнями, розроблене відповідно до кредитно-модульної системи / Л.М. Корнієнко, Л.Є. Корнієнко // Біла Церква, 2016.– 43 с.