



WOC

WORLD OF CONFERENCES



XVI international scientific conference
Development of science in the XXI century
Dortmund
19-20.09.2024



Development of science in the XXI century

Proceedings of the XVI International Scientific and Practical Conference

19-20 September 2024

Dortmund, Germany

2024

UDC 001.1

BBC 1

XVI international scientific conference. "Development of science in the XXI century". Dortmund, Germany. September 19-20. 88 p.

ISBN 978-92-44514-20-7

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.13838442>

Publisher: **«World of Conferences»**

Main organization: **ESD GROUP**

Editor: Tarmo Vesik

Layout: Asko Laar

The conference materials are in the public domain under the CC BY-NC 4.0 International license.

The publisher is not responsible for the materials published in the collection. All materials are provided in the author's edition and express the personal position of the participant of the conference.

The sample of the citation for publication is: *Abbasova Gultekin, Gadjieva Lala, Safarli Gunel THE STUDY OF ENERGY AND GEOMETRIC PARAMETERS OF THE DIPEPTIDE MOLECULE // Development of science in the XXI century. Proceedings of the XVI International Scientific and Practical Conference. Dortmund, Germany. 2024. Pp. 12-16. URL: <https://conference-w.com/>*

Contact information

Website: <https://conference-w.com/>

E-mail: ger@conference-w.com

Content

Biological sciences

Babayev Majnun Shykhbaba ogly, Huseynova Nazaket Tagi kyzy, Mamedova Rena Firudin kyzy, Agamalyeva Sever Mugaddin kyzy
THE MAIN STAGES OF THE EVOLUTION OF GENETIC TECHNOLOGIES

5

Chemical sciences

KlimkoYurii Evgenovich, Levandovskii Svyatoslav Ihorovych
CYCLIZATION OF N-(1-ADAMANTHYLCARBONYL)GLYCINE

11

Economic sciences

Mammadova Mujda Hasan
AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL SECTOR: ECONOMIC POTENTIAL OF NAKHCHIVAN

13

Geological and mineralogical sciences

Robert Minasyan, Marine Mkrtchyan
SPECIFICATION OF WATER-BALANCE CALCULATIONS BASED ON USED RELATIONSHIPS BETWEEN MODERN AND ANCIENT WATERSHEDS OF VOLCANIC REGIONS

17

Historical sciences

Ahmedova Nabat Natig
THE DEVELOPMENT OF INCLUSIVE EDUCATION IS ONE OF THE MAIN PRIORITIES OF THE EDUCATIONAL SYSTEM

28

Jurisprudence

Nenad Bingulac
ASPECTS OF PRIVATE INTERNATIONAL LAW VIEWED THROUGH THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF SERBIA

31

Mathematical sciences

Antonov A.A.
IT FOLLOWS FROM THE CORRECTED VERSION OF THE SRT THAT THE INVISIBLE AFTERLIFE WORLD, MENTIONED IN ALL RELIGIONS, REALLY EXISTS

36

Medical sciences

Arman Khozhayev, Akbota Adilova, Tolkyn Smagulova, Alieva Zulfiya, Rabiga Tussipova, Altynay Burumbayeva
REHABILITATION OF CANCER PATIENTS: UP-TO-DATE REALITIES AND POSSIBILITIES

57

Yuris İdris Bayramov
CENTRAL JAV OCCLUSION IN SECONDARY COMPLETE ADENTIA

65

Pedagogical sciences

Balayeva Pustakhanim Mammadkarim

THE ROLE OF MOBILITY IN THE MODERNIZATION OF THE AZERBAIJAN EDUCATION SYSTEM

68

Bryk Tetiana, Hryhorova Iryna, Rebrii Inna, Savchenko Olha

BICULTURAL ORIENTATION IN THE STUDY OF A FOREIGN LANGUAGE BY CADETS

71

Philosophical sciences

Ali Abasov

SOME FEATURES OF MODERN PHILOSOPHY

74

Technical sciences

Aysun Gasimova

5G TECHNOLOGY

77

Veterinary sciences

Antipov Anatoliy, Mazannyi Oleksii, Selykh Inna, Chovgun Alina, Peresunko Olena, Yerokhina Olena

EFFECTIVENESS OF FENBENDAZOLE FOR ASCAROUS INFECTION OF PIGS

80

Veterinary sciences

EFFECTIVENESS OF FENBENDAZOLE FOR ASCAROUS INFECTION OF PIGS

Antipov Anatoliy

*candidate of veterinary sciences, associate professor
associate professor of the department of parasitology and pharmacology
Belotserk National Agrarian University
Belotserk National Agrarian University
Bila Tserkva, 8/1 Cathedral Square, 09111
<https://orcid.org/0000-0003-3955-3377>*

Mazannyi Oleksii

*candidate of veterinary sciences, associate professor
associate professor of the department of pharmacology and parasitology
State Biotechnological University
State Biotechnological University
Kharkiv, 44 Alchevskikh Street, 61002
<https://orcid.org/0000-0002-4442-4011>*

Selykh Inna

*teacher of special disciplines
VSP "Technological and Economic Vocational College".
Belotserk National Agrarian University
Bila Tserkva, st. 21/2 Yaroslav the Wise, 09100*

Chovgun Alina

*teacher of veterinary disciplines
VSP "Technological and Economic Vocational College".
Belotserk National Agrarian University
Bila Tserkva, st. 21/2 Yaroslav the Wise, 09100*

Peresunko Olena

*teacher of veterinary disciplines
VSP "Technological and Economic Vocational College".
Belotserk National Agrarian University
Bila Tserkva, st. 21/2 Yaroslav the Wise, 09100*

Yerokhina Olena

*teacher-methodologist of veterinary disciplines
VSP "Technological and Economic Vocational College".
Belotserk National Agrarian University
Bila Tserkva, st. 21/2 Yaroslav the Wise, 09100*

ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЕНБЕНДАЗОЛУ ЗА АСКАРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СВИНЕЙ

Антіпов Анатолій Анатолійович

*кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківського національного аграрного університету
Білоцерківський національний аграрний університет
м. Біла Церква, Соборна площа 8/1, 09111
<https://orcid.org/0000-0003-3955-3377>*

Мазанний Олексій Володимирович

*кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри фармакології та паразитології
Державного біотехнологічного університету
Державний біотехнологічний університет
м. Харків, вулиця Алчевських, 44, 61002
<https://orcid.org/0000-0002-4442-4011>*

Селих Інна Павлівна

викладач спеціальних дисциплін

ВСП „Технологіко-економічний фаховий коледж

Білоцерківського національного аграрного університету”

м. Біла Церква, вул. Ярослава Мудрого 21/2, 09100

Човгун Аліна Миколаївна

викладач ветеринарних дисциплін

ВСП „Технологіко-економічний фаховий коледж

Білоцерківського національного аграрного університету”

м. Біла Церква, вул. Ярослава Мудрого 21/2, 09100

Пересунько Олена Дмитрівна

викладач ветеринарних дисциплін

ВСП „Технологіко-економічний фаховий коледж

Білоцерківського національного аграрного університету”

м. Біла Церква, вул. Ярослава Мудрого 21/2, 09100

Єрохіна Олена Михайлівна

викладач–методист ветеринарних дисциплін

ВСП „Технологіко-економічний фаховий коледж

Білоцерківського національного аграрного університету”

м. Біла Церква, вул. Ярослава Мудрого 21/2, 09100

Abstract

In the experiment, the anthelmintic effectiveness of five anthelmintics with the active ingredient fenbendazole was studied, namely: feboral, phenotype, fedazol 22%, brovadazole and fenbendazole ultra. The effectiveness of the drugs was studied on the 5th and 10th day after the last application. When conducting ovoscopic studies on the 5th day, we did not establish 100% effectiveness of each of the drugs. The greatest extensibility was in the animals of the second group, which were administered Fedazol orally in doses of 0.45 g per 10 kg of body weight 2 times a day after 12 hours. Ex-tense efficiency was 80.0% with intensity efficiency 90.17%. The drug Fenotal 22.2% in a dose of 0.07 g per 1 kg of body weight or DR (active ingredient) fenbendazole 0.015 g per 1 kg of body weight once a day for 6 days in a row was in second place in terms of effectiveness. The extent efficiency was 60.0% with an intensity efficiency of 85.37%. Good results were also shown by the drug Feboral, which was administered orally by a group method with drinking water at a dose of 1 ml per 10 kg of body weight twice with an interval of 12 hours. Extensive efficiency was 60.0% with intensive efficiency of 79.65%.

During ovoscopic studies on the 10th day after the last administration of the drugs, 100% extensive and intensive effectiveness was established in four drugs, namely in the first experimental group, we administered Feboral to animals orally by group method with drinking water at a dose of 1 ml per 10 kg of body weight twice with an interval of 12 hours, in the second experimental group, we gave the animals Fedazol in doses of 0.45 g per 10 kg of body weight 2 times a day after 12 hours, in the third experimental group, we gave the animals Fenotal powder 22.2% in a dose of 0.07 g per 1 kg of body weight or DR (active substance) fenbendazole 0.015 g per 1 kg of body weight once a day for 6 days in a row, and in the fifth group of animals we administered Brovadazole orally in a dose of 0.5 g per 10 kg of body weight 2 times a day after 12 hours.

Анотація

У досліді вивчалась антигельмінтна ефективність п'яти антигельмінтиків з діючою речовиною фенбендазол, а саме: феборал, фенотип, федазол 22 %, бровадазол та фенбендазол ультра. Ефективність препаратів вивчали на 5 та 10-й день після останнього застосування. При проведенні овоскопічних досліджень на 5 день ми не встановили 100 % ефективності щодного із препаратів. Найбільша екстенсивність була у тварин другої групи, яким застосовували Федазол перорально у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин. Екстенсивність складала 80,0 % при інтенсивності 90,17 %. На другому місці по ефективності був препарат Фенотал 22,2 % у дозі 0,07 г на 1 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 0,015 г на 1 кг маси тіла один раз на добу впродовж 6 діб поспіль. Екстенсивність складала 60,0 % при інтенсивності 85,37 %. Хороших результатів також показав препарат Феборал, який застосовували перорально груповим методом з питною водою у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла дворазово з інтервалом 12 годин. Екстенсивність складала 60,0 % при інтенсивності 79,65 %.

При овоскопічних дослідженнях на 10-й день після останньої дачі препаратів було встановлено 100 % екстенс- та інтенсивність у чотирьох препаратах, а саме у першій дослідній групі, тваринам

ми задавали Феборал перорально груповим методом з питною водою у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла дворазово з інтервалом 12 годин, у другій дослідній групі, тваринам ми задавали Федазол у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин, у третій дослідній групі, тваринам ми задавали Фенотал порошок 22,2 %-го у дозі 0,07 г на 1 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 0,015 г на 1 кг маси тіла один раз на добу впродовж 6 діб поспіль та у п'ятій групі тваринам ми задавали Бровадазол перорально у дозі 0,5 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин.

Keywords: pigs, anthelmintic, fenbendazole, Feboral, Fenotap, Fedazol 22%, Brovadazole 20%, Fenbendazole ultra

Ключові слова: свині, антигельмінтик, фенбендазол, Феборал, Фенотап, Федазол 22 %, Бровадазол 20 %, Фенбендазол ультра

Актуальність проблеми. Світова практика свідчить, що створення м'ясного балансу в країні неможливе без інтенсивного розвитку свинарства. Серед причин, що стримують розвиток галузі, – паразитарні хвороби, які завдають значних економічних збитків. Повідомлення у вітчизняній та зарубіжній літературі засвідчують, що найбільшого поширення з-поміж паразитарних захворювань свиней набули шлунково-кишкові нематодози, зокрема аскароз свиней [1–3].

Аскароз свиней – це паразитарне ураження тварин круглими гельмінтами. Зустрічається воно частіше у поросят віком до півроку, виявляючись різкою втратою ваги та уповільненням зростання молодняку. Іноді захворювання призводить і до загибелі особини. Цю патологію викликають нематоди виду *Ascaris suum*. Джерелом інвазування аскаридами у свиней служать вже заражені тварини, і навіть деякі комахи і дощові черв'яки [4]. Прояви захворювання у дорослих тварин – це переважно розлади травлення. А ось симптоми ураження аскаридою у поросят залежить від фази захворювання. Для міграційного (гострого) періоду характерні запалення легенів із кашлем та підвищенням температури до 41°C та вище; судоми скрегіт зубами; тремор (тремтіння) м'язів живота та кінцівок; прискорене дихання; висипання на шкірі, блювання і слинотеча. Аскароз поросят у кишковій (хронічній) стадії проявляється: проносами чи запорами; різким погіршенням апетиту вираженою втратою маси тіла [5].

Для лікування аскарозу у поросят застосовують високоефективні препарати з групи бензімідазолів (альбендазол, камбендазол, мебендазол, фенбендазол, фебантел та інші), макроциклічних лактонів одноразово, індивідуально або груповим методом [6, 7]. Асортимент протипаразитарних засобів для свиней обумовлюється видовим складом нематод, віком тварин, вартістю препарату та спектром його дії. Значна кількість сучасних антигельмінтиків є похідними бензімідазолу – це препарати альбендазолу та фенбендазолу. Для застосування в свинарстві кращими є препарати на основі фенбендазолу (ФБ), оскільки:

- 1) індекс безпеки (ІБ) альбендазолу (АБ) – лише 8, а фенбендазолу – 500;
- 2) препарати ФБ не мають ембріотоксичної, канцерогенної, мутагенної, тератогенної та алергічної дії;
- 3) ФБ справляє овоцидну дію, що сприяє розриву епізоотичного ланцюга. Препарати фенбендазолу застосовують індивідуально й груповим методом у дозі 15 мг/кг по ДР дворазово з інтервалом 10-12 годин [8].

Метою роботи – вивчити антигельмінтну ефективність фенбендазолу різних виробників у дозі згідно настанов за аскарозної інвазії свиней.

Матеріал та методи досліджень. Досліди з вивчення антигельмінтних властивостей препарату фенбендазолу провели у виробничих умовах сільськогосподарських підприємств із виробництва свинини, неблагополучного щодо аскарозної інвазії.

Для досліду ми використали 5 вітчизняних препаратів з діючою речовиною фенбендазол. Антигельмінтики Феборал, Федазол який виробляє ТОВ „Укрветпропостач” (м. Бровари), Фенотал® 22 виробляє компанія „Біофарм” (м. Харків), Фенбендазол ультра виробляє компанія «O.L.KAR.-АгроЗооВет-Сервіс» (м. Вінниця) та Фенбендазол 20 %, який виробляє ТОВ „Бровафарма” (м. Бровари).

Для дослідження свиней відбирали за принципом аналогів. В дослід брали поросят 4-місячного віку, яких розподіляли на дослідні та контрольну групи (по 5 голів у кожній).

Проби фекалій відбирали індивідуально від кожної тварини поміщали у поліетиленові пакети, на яких записували дату взяття проб з індивідуальними номерами тварин. Відібрані проби фекалій були досліджені в лабораторії кафедри паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету комбінованим методом стандартизованим Г.О. Котельниковим та В.М. Хреновим із використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри з щільністю 1,3.

Екстенсивність та інтенсивність випробовуваних схем етіотропної терапії вираховували за рівнем екстенсивності та інтенсивності аскарозної інвазії до та через 5 та 10 діб після дегельмінтизацій.

За принципом аналогів сформували 6 груп свиней (контрольну та п'ять дослідних) по 5 голів у кожній. Схема використання антигельмінтиків наведена у таблиці 1.

Як видно з таблиці 1 тваринам першої дослідної групи застосували Феборал суспензію (рис. 1). Феборал перед застосуванням ретельно збовтати і застосовували перорально груповим методом з питною водою у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла дворазово з інтервалом 12 годин.

Феборал виготовляє ТОВ „Укрветпромстац” (м. Бровари), який є лідером у виробництві широкого асортименту сучасних та ефективних хіміко-фармацевтичних та біологічних ветеринарних препаратів в Україні для вирішення ключових ветеринарних проблем сільськогосподарських тварин.

Феборал представляю собою суспензію для перорального застосування. 100 мл препарату містить діючу речовину фенбендазол – 10 г та допоміжні речовини: пропіленгліколь, полі етиленгліколь – 400, карбамід, твін – 80 до 100 мл.

Препарат володіє антигельмінтними властивостями широкого спектру дії. Фенбендазол, діюча речовина, належить до групи бензімідазолів. Ефективний щодо статевозрілих форм личинок і яєць нематод шлунково-кишкового тракту і легень; проти деяких родин цестод та трематод. Фенбендазол гальмує полімеризацію білків тубулінів в мікротубуліни, знижує активність енергетичних процесів (АТФ та глюкози), що викликає параліч м'язів та призводить до загибелі паразитів.

Таблиця 1

Схема використання антигельмінтного препарату фенбендазолу за аскарозної інвазії

Групи тварин	Назва препарату	Концентрація	Форма препарату	Спосіб введення	Кратність	Доза по ДР, мг на 10 кг м.т.	Доза по лік. фор-мі, г на 10 кг м.т.
Дослідна: перша	Феборал	10 %	сус-пензія	груповим методом з кормом	дворазово з інтервалом 12 годин	100 мг	1,0 мл
друга	Фенотал	22,2 %	порошок	груповим методом з кормом	одноразово, продовж 6 діб	70 мг	0,15 г
треття	Фенотал	22,0 %	порошок	груповим методом з кормом	одноразово, 3 дні поспіль	80 мг	0,4 г
четверта	Фенбендазол ультра	20,0 %	порошок	груповим методом з кормом	один раз на добу протягом 2 діб	50 мг	0,5 г
п'ята	Брова-дазол	20,0 %	порошок	груповим методом з кормом	дворазово з інтервалом 12 годин	100 мг	0,5 г
Контрольна	—	—	—	—	—	—	—



Рисунок 1. Зовнішній вигляд упаковки Феборал

Тваринам другій дослідній групі ми застосували Федазол (рис. 2). Антигельмінтик застосовували перорально у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин. Федазол також виготовляє ТОВ „Укрветпромпостач”.

Федазол 22 % представляю собою порошок для перорального застосування. 100 грамів препарату містить діючу речовину фенбендазол – 22 г та допоміжні речовини: кукурудзяний крохмаль – 58 г, лактозу – 20 г. Федазол 22 % застосовували перорально у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин. Федазол також виготовляє ТОВ „Укрветпромпостач”.

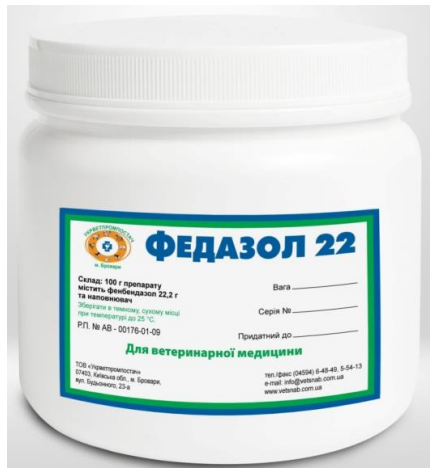


Рисунок 2. Зовнішній вигляд упаковки Федазол 22 %

Федазол 22 – антигельмінтний засіб широкого спектру дії. Фенбендазол, діюча речовина, належить до групи бензімідазолів. Він ефективний щодо статевозрілих форм личинок і яєць нематод шлунково-кишкового тракту і легень; проти деяких родин цестод та трематод. Фенбендазол гальмує полімеризацію білків тубулінів в мікротубуліни, знижує активність енергетичних процесів (АТФ та глюкози), що викликає параліч м'язів та призводить до загибелі паразитів.

Тваринам третій дослідній групі ми застосували Фенотал® 22 (рис. 3), який виробляє



Рисунок 3. Зовнішній вигляд упаковки Фенотал® 22

компанія „Біофарм” місто Харків. Гасло компанії „Біофарм»: „Якість та традиції” – і це не лише слова. Із 1995 року компанія „Біофарм” успішно працює на ринку ветеринарних фармацевтичних препаратів. Протягом 29 років компанія не змінює своїх традицій, тобто розробляє, виготовляє та розповсюджує якісну, дієву та безпечну продукцію для ветеринарної медицини.

Доза Фенотала порошка 22,2 %-го складала 0,07 г на 1 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 0,015 г на 1 кг маси тіла один раз на добу впродовж 6 діб поспіль.

Фенотал® 22 представляє собою порошок білого кольору. 100 г препарату містять діючу речовину фенбендазол – 22,2 г, а також допоміжну речовину - крохмаль.

Діюча речовина препарату фенбендазол (група бензімідазолів) гальмує у гельмінтів полімеризацію білків тубулінів у мікротрубочки, знижує активність енергетичних ферментів. Препарат викли-

кає порушення метаболізму у гельмінтів, унаслідок чого знижується засвоєння глюкози, мітохондріальні реакції, порушується мітоз клітин. У результаті цих процесів настає повне виснаження паразитів, що призводить до їх загибелі.

Фенбендазол – антигельмінтик широкого спектру гельмінтоцидної дії. Фенбендазол володіє високою ефективністю проти більшості видів шлунково-кишкових і легеневих нематод, окремих видів цестод, трематод, акантоцефалів (на всіх фазах розвитку паразита). Володіє овоцидною дією.

Більша частина введеного перорально фенбендазолу виводиться з фекаліями в незміненому вигляді та у вигляді метаболітів. Приблизно 1 % виводиться сечею. Резорбований фенбендазол накопичується головним чином в печінці і жирових тканинах. Період напіввиведення у свиней складає 10 годин.

Тваринам четвертій дослідній групі ми застосували Фенбендазол ультра (рис. 4), який виробляє компанія «O.L.KAR.-АгроЗооВет-Сервіс» (м. Вінниця) – виробник ветеринарних препаратів і кормових добавок № 1 в Україні. Компанія заснована в 2003 році, під час кризового періоду в сільському господарстві країни і хронічного браку коштів для лікування тварин. Сьогодні «O.L.KAR.-АгроЗооВет-Сервіс» є визнаним лідером ветеринарного оптового ринку України.



Рисунок 4. Зовнішній вигляд упаковки Фенбендазол ультра 20 %

Доза Фенбендазол ультра 20 % порошка складала 0,5 г на 10 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 50 мг на 10 кг маси тіла один раз на добу впродовж 2 діб поспіль.

Фенбендазол ультра 20 % представляє 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-бензимидазол карбамат), який має широкий спектр нематодоцидної, цестодоцидної дії, активний по відношенню до дорослих форм та личинок нематод травного каналу і легень та окремих видів цестод. Механізм дії препарату полягає у руйнуванні мікроканальців 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, зворотно 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.

Тваринам п'ятої дослідній групі ми застосували Бровадазол 20 % (рис. 5), який виробляє ТОВ „Бровафарма” – найбільший в Україні виробник ветеринарних препаратів для лікування і профілактики захворювань тварин. Компанія Бровафарма створена у 1992 р. за участю німецьких інвесторів. Компанія впевнено лідирує за кількістю зареєстрованих засобів та географією експорту.



Рисунок 5. Зовнішній вигляд упаковки Бровадазол 20 %

Антигельмінтик застосовували перорально у дозі 0,5 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин.

Бровадазол 20 % представляє собою порошок білого кольору, зі специфічним запахом. 1 г препарату містить діючу речовину фенбендазол - 200,0 мг, а також додаткові речовини (лактоза, глюкоза, карбонат кальцію, крохмаль картопляний) до 1 г.

Механізм дії фенбендазолу пов'язаний з порушенням енергетичного обміну, руйнуванням мікроканалів травних клітин та проявом нейротоксичного ефекту у гельмінтів. Фенбендазол також згубно діє на личинки різних стадій, порушує цілісність оболонок яєць гельмінтів. Останні при потраплянні у навколишнє середовище не спроможні до подальшого розвитку.

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

Таблиця 2

Результати овоскопічних досліджень свиней до дегельмінтизації

Групи тварин	Кількість тварин у групі, гол.	Уражено голів	Е.І., у проц.	І.І., екз. яєць
Дослідні: перша	5	5	100	34,4
друга	5	5	100	40,7
третя	5	5	100	37,6
четверта	5	5	100	39,4
п'ята	5	5	100	36,8
Контрольна	5	5	100	42,2

Як видно з даної таблиці, що перед постановкою досліду всі свині, як дослідних так і контрольної груп були уражені на 100 % яйцями аскарид, а інтенсивність інвазії коливалась від 34,4 до 42,2 екземплярів яєць у середньому у трьох краплинах флотаційної рідини.

На 5-й день після останньої дачі антигельмінтних препаратів ми знову відібрали проби фекалій. Результати цієї роботи наведені у таблиці 3.

Аналізуючи таблицю 3 необхідно відмітити, що у жодній із 5 груп ми не отримали 100 % ефективність препаратів. Найбільша екстенсивність була у тварин другої групи, яким застосовували Федозол перорально у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин. Екстенсивність складала 80,0 % при інтенсивності 90,17 %.

На другому місці по ефективності був препарат Фенотал 22,2 % у дозі 0,07 г на 1 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 0,015 г на 1 кг маси тіла один раз на добу впродовж 6 діб поспіль. Екстенсивність складала 60,0 % при інтенсивності 85,37 %.

Таблиця 3.

Результати овоскопічних досліджень тварин на 5-й день після дегельмінтизації

Групи тварин	Всього тварин у групі, гол.	Всього уражених тварин у групі, гол.	Е.І., у проц.	І.І., екз. яєць	ЕЕ., у проц.	ІЕ., у проц.
Дослідні: перша	5	2	40,0	7,0	60,0	79,65
друга	5	1	20,0	4,0	80,0	90,17
третя	5	2	40,0	5,5	60,0	85,37
четверта	5	4	80,0	16,0	20,0	59,39
п'ята	5	3	60,0	8,7	40,0	76,36
Контрольна	5	5	100		—	—

Хороших результатів також показав препарат Феборал, який застосовували перорально груповим методом з питною водою у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла дворазово з інтервалом 12 годин. Екстенсефективність склала 60,0 % при інтенсефективності 79,65 %

На 10-й день після останньої дачі антигельмінтних препаратів ми знову відібрали проби фекалій. Результати цієї роботи наведені у таблиці 3.

Таблиця 4.

Результати овоскопічних досліджень тварин на 10-й день після дегельмінтизації

Групи тварин	Всього тварин у групі, гол.	Всього уражених тварин у групі, гол.	Е.І., у проц.	І.І., екз. яєць	ЕЕ., у проц.	ІЕ., у проц.
Дослідні: перша	5	—	—	—	100	100
друга	5	—	—	—	100	100
третя	5	—	—	—	100	100
четверта	5	1	20,0	6,0	80,0	83,7
п'ята	5	—	—	—	100	100
Контрольна	5	5	100		—	—

Аналізую таблицю 4 необхідно відмітити, що у чотирьох групах тварин, яким ми задавали препарати отримали 100 % екстенс- та інтенсефективність, а саме у першій дослідній групі, тваринам ми задавали Феборал перорально груповим методом з питною водою у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла дворазово з інтервалом 12 годин, у другій дослідній групі, тваринам ми задавали Федазол у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин, у третій дослідній групі, тваринам ми задавали Фенотал порошок 22,2 %-го у дозі 0,07 г на 1 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 0,015 г на 1 кг маси тіла один раз на добу впродовж 6 діб поспіль та у п'ятій групі тваринам ми задавали Бровадазол перорально у дозі 0,5 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин.

Таким чином можна зробити висновок, що на 10-й день після останнього застосування антигельмінтиків у чотирьох групах тварин, яким ми задавали препарати отримали 100 % екстенс- та інтенсефективність, а саме у першій дослідній групі, тваринам ми задавали Феборал перорально груповим методом з питною водою у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла дворазово з інтервалом 12 годин, у другій дослідній групі, тваринам ми задавали Федазол у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин, у третій дослідній групі, тваринам ми задавали Фенотал порошок 22,2 %-го у дозі 0,07 г на 1 кг маси тіла або ДР (діючій речовині) фенбендазолу 0,015 г на 1 кг маси тіла один раз на добу впродовж 6 діб поспіль та у п'ятій групі тваринам ми задавали Бровадазол перорально у дозі 0,5 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин.

References

1. Shmayun S.S. The effectiveness of the use of aversect-2 in intestinal nematodes of pigs / S.S. Shmayun, A.A. Antipov // Vet. Medicine of Ukraine, 2003. – No. 6. – P. 27–28.
2. Berezovsky A. V. The main parasitosis of pigs, features of chemotherapy and tactics. Vet. medicine: interdisciplinary subject of science coll. 2006. Issue 86. P. 40–48.
3. Antipov A.A. Effectiveness of promectin 1% injection solution against intestinal nematodes of pigs. // A.A. Antipov, V.P. Honcharenko, V.S. Shaganenko, O.V. Kulinich, O.O. Sisak Scientific Bulletin of the National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine. Series "Veterinary Medicine, Quality and Safety of Livestock Products". - K., 2013. - Vol. 188, part 3. – pp. 191–194.
4. Dovgii Yu.Yu., Feshchenko D.V. Special epizootologies of pig nematodes in the zone of the Ukrainian polis. The world of veterinary medicine. 2012. No. 3. P. 62–63.

5. Antipov A.A. Effectiveness of "vermik" 1% injection solution for intestinal nematodes of pigs. // A.A. Antipov, S.I. Ponomar, V.P. Goncharenko, Miskova Yu.O., Koval A.Yu. // Bulletin of the Poltava State Agrarian Academy. – Poltava, 2013. – No. 3. – P.144–146.
6. Ponomar S.I., Epizootology of pig nematodes in Ukraine / S.I. Ponomar, A.A. Antipov // Vet. medicine of Ukraine. 1998. – No. 5. – P. 30–31.
7. Antipov A.A. Effectiveness of vermicum 1% injection solution in intestinal nematodes of pigs. // A.A. Antipov, S.I. Ponomar, V.P. Honcharenko, Yu.O. Miskova, A.Yu. Koval // Abstracts of the All-Ukrainian scientific and practical conference dedicated to the 20th anniversary of the Faculty of Veterinary Medicine of the Poltava State Agrarian Academy "Actual problems of veterinary medicine in Ukraine" - 2012, Poltava. - С 4.
8. Stybel V. V. Analysis of the helminthological situation among pigs in the farms of the Lviv region. Scientific Bulletin of the LNAVМ named after S.Z. Gzytsky 2004. Vol. 6. No. 2. Part 1. P. 197–198.

Список використаних джерел

1. Шмаюн С.С. Ефективність застосування аверсекту-2 при кишкових нематодозах свиней / С.С. Шмаюн, А.А. Антіпов // Вет. медицина України, 2003. – № 6. – С. 27–28.
2. Березовський А. В. Основні паразитози свиней, особливості хіміотерапії та тактики. Вет. медицина: міжвід. темат. наук. зб. 2006. Вип. 86. С. 40–48.
3. Антіпов А.А. Ефективність промектину 1 %-ного ін'єкційного розчину за кишкових нематодозів свиней. // А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, В.С. Шаганенко, О.В. Кулініч, О.О. Сисак. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія „Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва”. – К., 2013. – Вип. 188, ч. 3. – С. 191–194.
4. Довгій Ю. Ю., Фещенко Д. В. Спеціальні епізоотології нематодозів свиней у зоні українського поліса. Мір ветеринарії. 2012. № 3. С. 62–63.
5. Антіпов А.А. Ефективність „верміку” 1 %-ного ін'єкційного розчину за кишкових нематодозів свиней. // А.А. Антіпов, С.І. Пономар, В.П. Гончаренко, Міськова Ю.О., Коваль А.Ю. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава, 2013. – № 3. – С.144–146.
6. Пономар С.І., Епізоотологія нематодозів свиней в Україні / С.І. Пономар, А.А. Антіпов // Вет. медицина України. 1998. – № 5. – С. 30–31.
7. Антіпов А.А. Ефективність верміку 1 %-ного ін'єкційного розчину при кишкових нематодозах свиней. // А.А. Антіпов, С.І. Пономар, В.П. Гончаренко, Ю.О. Міськова, А.Ю. Коваль // Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 20-річчю факультету ветеринарної медицини Полтавської державної аграрної академії „Актуальні проблеми ветеринарної медицини в Україні” – 2012 р. Полтава. - С 4.
8. Стибель В. В. Аналіз гельмінтологічної ситуації серед свиней у господарствах Львівської області. Науковий вісник ЛНАВМ ім. С.З. Гжицького. 2004. Т. 6. № 2. Ч. 1. С. 197–198.



9 789244 514207

<https://conference-w.com/germany>
ger@conference-w.com

