

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
СЛОВАЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА (СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)
ЧЕСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК (ЧЕХІЯ)
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ (ПОЛЬЩА)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

Сучасний розвиток ветеринарної медицини

3 жовтня 2024 року

Біла Церква

2024

УДК 636.09'06

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.
Варченко О.М., д-р екон. наук.
Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук.
Краютієне І., доктор.
Мамедова К.Х., д-р філософії.
Власенко С.А., д-р вет. наук.
Козій Н.В., канд. вет. наук.
Василенко О.І., д-р філософії.
Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.
Славінська О.В., відповідальний секретар.

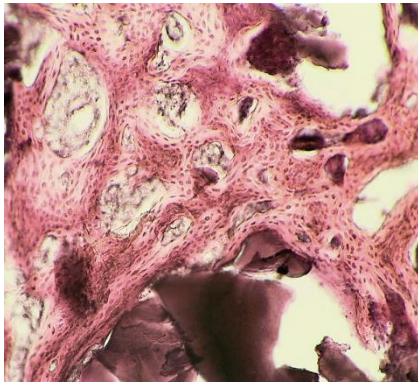
Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, керівник редакційно-видавничого відділу.

Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 3 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 104 с.

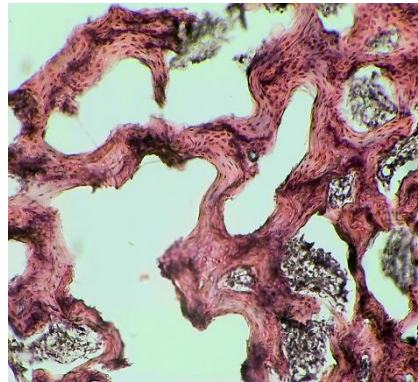
Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

©БНАУ

міжтрабекулярних проміжків, що свідчило про дефіцит губчастої кісткової тканини. Це відображало втрату цілісних трабекулярних елементів, унаслідок чого зменшувався зв'язок між структурними елементами кісткової тканини, що зумовлює крихкість кісток (рис. 3, б).



а (ГТЛGer-700)



б (під кров'яним згустком)

Рис. 3. Гістологічна картина кісткового регенерату стегнової кістки на 60-у добу репаративного остеогенезу у кролів.

Так, за гістологічної оцінки кісткових регенератів в умовах глюкокортикоїд-індукованого остеопорозу, остеозаміщення кісткових дефектів ГТЛGer-700 зумовлює ранню остеобластичну реакцію та інтенсивний неоангіогенез.

Висновок. Гістоморфологічна оцінка кісткових регенератів повною мірою підтверджують реалізацію остеокондуктивних, остеоінтеграційних і остеоіндуктивних властивостей кальцій-фосфатної кераміки, легованої германієм, в умовах остеопорозних переломів трубчастих кісток у кролів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Osteoporosis influences the middle and late periods of fracture healing in a rat osteoporotic model / J.W. Wang et al. Chin. J. Traumatol. 2005. 8. P. 111–116.
2. El-Farrash R.A., Ali R.H., Barakat N.M. Post-natal bone physiology. Semin Fetal Neonatal Med. 2020 25 (1). 101077. DOI:10.1016/j.siny.2019.101077

Секція 6. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ДІАГНОСТИКИ ПАРАЗИТАРНИХ ХВОРОБ ТВАРИН

УДК 636.4.09:616.995.132.8:615.28

АНТИПОВ А.А., канд. вет. наук, **ГОНЧАРЕНКО В.П.**, канд. вет. наук, **ДЖМІЛЬ В.І.**, канд. вет. наук, **БІЛИК С.А.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
e-mail: antipov_anatolii@ukr.net

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ЗА АСКАРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ У СВИНЕЙ

У фермерському господарстві вивчили антигельмінтну ефективність двох вітчизняних препаратів з діючою речовиною фебендазол. При овоскопічних дослідженнях на 10-й день було встановлено 100 % екстенсивності та інтенсивності федазолу 22 % та бровадазолу 20 %.

Ключові слова: свині, аскароз, яйця, федазол 22 %, бровадазол 20 %.

ANTIPOV A.A., candidate of veterinary sciences, **GONCHARENKO V.P.**, candidate of veterinary sciences, **DZHMYL V.I.**, candidate of veterinary sciences, **BILYK S.A.**, candidate of veterinary sciences
Bila Tserkva national agrarian university

EFFICIENCY OF THE PREPARATION FOR ASCAROUS INFECTION IN PIGS

The anthelmintic effectiveness of two domestic drugs with the active substance fenbendazole was studied in the farm. During ovoscopic studies on the 10th day, 100% extensive and intensive effectiveness of fedazol 22 % and brovadazole 20 % was established.

Key words: pigs, ascarosis, eggs, fedazole 22 %, brovadazole 20 %.

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, с. 235].

Для лікування аскарозу в поросят застосовують високоефективні препарати з групи бензімідазолів (альбендазол, камбендазол, мебендазол, фенбендазол, фебантел та інші) одноразово, індивідуально або груповим методом [2, с. 27; 3, с. 42]. Для застосування в свинарстві кращими є препарати на основі фенбендазолу.

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

Матеріал та методи досліджень. Досліди з вивчення антигельмінтних властивостей препарату фенбендазолу провели у фермерському господарстві із виробництва свинини, неблагополучного щодо аскарозою інвазії.

Для дослідів ми використали два вітчизняних препарати з діючою речовиною фенбендазол, а саме: федазол 22 %, який виробляє ТОВ „Укрветпропостач” (м. Бровари) 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 [4, с. 63].

Екстенс- та інтенсеефективність випробовуваних схем етіотропної терапії вираховували за рівнем екстенсивності та інтенсивності аскарозою інвазії до та через 5 та 10 діб після дегельмінтизацій [5, с. 197].

За принципом аналогів сформували 3 групи свиней (контрольну та дві дослідних) по 5 голів у кожній.

Тваринам першої дослідної групи застосовували Федазол 22 %. Антигельмінтик застосовували перорально у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин. Федазол 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 (рис. 1).



Рис. 1. Зовнішній вигляд упаковки Федазол 22 %.

Федазол 22 % антигельмінтний засіб широкого спектру дії. Фенбендазол, діюча речовина, належить до групи бензімідазолів. Він ефективний щодо статевозрілих форм

личинки 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 другої дослідної групи ми застосували бровадазол 20 %, 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. Антигельмінтик застосовували перорально у дозі 0,5 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин (рис. 2).



Рис. 2. Зовнішній вигляд упаковки Бровадазол 20 %.

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 мікроканальців травних клітин та проявом нейротоксичного ефекту у гельмінтів. Фенбендазол також згубно діє на личинки різних стадій, порушує цілісність оболонок яєць гельмінтів. Останні при потрапленні у навколишнє середовище не спроможні до подальшого розвитку.

Власні дослідження. 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 і встановили, що у жодній із 2 груп ми не отримали 100 % ефективність препаратів. Найбільша екстенефективність була у тварин першої групи, яким застосовували Федазол перорально у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин. Екстенсефективність склала 80,0 % при інтенсефективності 90,17 %.

На 10-й день після останньої дачі антигельмінтних препаратів ми знову відібрали проби фекалій і встановили, що у двох групах тварин, яким ми задавали препарати отримали 100 % екстенс- та інтенсефективність, а саме у першій дослідній групі, тваринам ми задавали федазол у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин, у другій 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 двох групах тварин, яким ми задавали препарати отримали 100 % екстенс- та інтенсе-фективність, а саме у першій дослідній групі, тваринам ми задавали федазол у дозах 0,45 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин, у другій дослідній групі, тваринам ми задавали бровадазол перорально у дозі 0,5 г на 10 кг маси тіла 2 рази на день через 12 годин.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Антипов А.А., Пономарь С.И. Сравнительная эффективность некоторых антгельминтиков при смешанной нематодозной инвазии свиней. Институт экспериментальной клинической ветеринарной медицины. Информационный бюллетень (1994 г.). Харьков, 1995. 235 с.
2. Антипов А.А., Шмаюн С.С. Эффективность застосування аверсекту-2 при кишкових нематодозах свиней.

Вет. медицина України. 2003. № 6. С. 27–28.

3. Березовський А. В. Основні паразитози свиней, особливості хіміотерапії та тактики. Вет. медицина: міжвід. темат. наук. зб. 2006. Вип. 86. С. 40–48.

4. Довгій Ю. Ю., Фещенко Д. В. Спеціальні епізоотології нематодозів свиней у зоні українського поліса. Мір ветеринарії. 2012. № 3. С. 62–63.

5. 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.

УДК: 595.132:599.74

СОЛОВІЙОВА Л.М., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

e-mail: soloviovalyuda@ukr.net

ПАЗАРИТОФАУНА ДИКИХ ТВАРИН ТА ЕКЗОТИЧНОЇ ПТИЦІ

В диких тварин та екзотичної птиці зоопарку ТОВ «Музей живої природи флори і фауни «Олександрія» були виявлені збудники еймеріозу, стронгілятозів, в т.ч. лібіостронгільозу, трихуриозу, байліскарозу та капіляріозу.

Ключові слова: гельмінтофауна тварин, гельмінтози птиці, дикі тварини, екзотичні птахи, ооцисти еймерій, мікстинвазія тварин та птиці.

SOLOVIOVA L.M., candidate of veterinary sciences

Bila Tserkva national agrarian university

PARASITE FAUNA OF WILD ANIMALS AND EXOTIC BIRDS

In the wild animals and exotic birds of the Zoo "Museum of Living Nature of Flora and Fauna "Alexandria" LLC, causative agents of eimeriosis, strongyliatozoa, including libiostrongylosis, trichurosis, bailisascarosis and capillariosis.

Key words: helminth fauna of animals, helminthiasis of birds, wild animals, exotic birds, Eimeria oocysts, mixtinvation of animals and birds.

У наш час у зовнішньому середовищі створилися, нажаль, складні умови співіснування дикої природи та людства, і природа часто гине під впливом антропогенних факторів. Тому єдиним місцем, де можна побачити рідкісні чи зникаючі види диких тварин та екзотичної птиці, є зоопарк. У штучно створених умовах зоопарків утримання та життя диких тварин не завжди є ідеальним для їх утримання. Тому працівники даних установ намагаються створити їм оптимальні умови життя у зоопарках. Та навіть за дбайливого ставлення власників і персоналу до мешканців зоопарку, їх не завжди можна вберегти від збудників інвазії, адже не всі вони утримуються у клітках та приміщеннях. Утримання на вигульних майданчиках, на підлозі, молодняку з дорослими є джерелом розповсюдження збудників нематодозів, цестодозів та протозоозів у зовнішньому середовищі та джерелом ураження тварин і птахів [1, с. 14; 2, с. 129; 3, с. 988; 4, с. 253; 5, с. 143].

У місті Біла Церква Київської області в дендропарку «Олександрія» функціонує зоопарк – ТОВ „Музей живої природи флори і фауни «Олександрія», у якому мешкають багато видів диких тварин та екзотичних птахів. Він щодня приймає відвідувачів, серед яких більшістю є діти.

Тому важливим є вивчення епізоотичного стану щодо паразитарних захворювань диких тварин та екзотичних птахів, серед яких є чимало зоонозів, тому очевидно є актуальність обраної тематики [6, с. 615; 7, с. 19].

Метою роботи було проаналізувати епізоотичну ситуацію щодо гельмінтозів і протозоозів диких тварин та екзотичної птиці у ТОВ „Музей живої природи флори і фауни «Олександрія» м. Біла Церква Київської області.

Для досягнення мети були поставлені наступні завдання:

- Вивчити видовий склад гельмінтів та найпростіших у тварин та птиці зоопарку;
- Визначити екстенсивність інвазії (EI) та інтенсивність інвазії (II).