

**НАУКОВИЙ ВІСНИК**  
**ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць*

**Випуск 1 (180) 2023**

Засновник, редакція, видавець і виготовлювач:  
Білоцерківський національний аграрний університет (БНАУ)

Збірник розглянуто і затверджено до друку рішенням Вченої ради БНАУ  
(Протокол № 5 від 25.05.2023 р.)

Збірник наукових праць «Науковий вісник ветеринарної медицини» («Scientific journal of veterinary medicine») є фаховим виданням, що включено до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б» (Наказ Міністерства освіти і науки України № 1643 від 28.12.2019 р.) і є продовженням «Вісника Білоцерківського державного аграрного університету», започаткованого 1992 року. Збірник представлено на порталі Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського, включено до міжнародних наукометричних баз: *Index Copernicus*, *Google Scholar*, *Crossref*, *DOAJ*.

Періодичність виходу збірника «Науковий вісник ветеринарної медицини» – двічі на рік.

**Редакційна колегія:**

Головний редактор – **Рубленко М.В.**, академік НААН, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

Заступник головного редактора – **Царенко Т.М.**, канд. вет. наук, доц., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Члени редакційної колегії:**

**Власенко В.М.**, д-р вет. наук, проф., академік НААН, Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна  
**Влізло В.В.**, д-р вет. наук, проф., академік НААН, Інститут біології тварин НААН, Львів, Україна  
**Вілчек С.**, д-р наук, проф., Університет ветеринарної медицини та фармацевтики, Кошице, Словацька Республіка  
**Власенко С.А.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна  
**Гугоннар М.**, д-р філософії, Національна ветеринарна школа VetAgro Sup, Ліон, Франція  
**Духницький В.Б.**, д-р вет. наук, проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна

**Ільніцький М.Г.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Карповський В.І.**, д-р вет. наук, проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна

**Касіманікам Р.**, д-р філософії, проф., Державний університет штату Вашингтон, Пулман, Сполучені Штати Америки

**Кільбович З.**, д-р габіл., проф., Вроцлавський університет природничих наук, Вроцлав, Польща

**Козій В.І.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Корнієнко Л.Є.**, д-р вет. наук, проф., Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, Київ, Україна

**Коцюмбас І.Я.**, д-р вет. наук, проф., академік НААН, ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, Львів, Україна

**Куб'як К.Й.**, д-р габіл., проф., Вроцлавський природничий університет, Вроцлав, Польща

**Куцан О.Т.**, д-р вет. наук, проф., Інститут ветеринарної медицини НААН, Київ, Україна

**Леблон А.**, д-р філософії, проф., Національна ветеринарна школа VetAgro Sup, Ліон, Франція

**Лясота В.П.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Мартіно С.**, д-р наук, проф., Національна ветеринарна школа VetAgro Sup, Ліон, Франція

**Мисак А.Р.**, д-р вет. наук, проф., Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, Львів, Україна

**Мойжішова Я.**, д-р габіл., проф., Університет ветеринарної медицини та фармацевтики, Кошице, Словацька Республіка

**Неджвеч А.**, д-р філософії, доц., Вроцлавський університет природничих наук, Вроцлав, Польща

**Ніжанський В.**, д-р габіл., проф., Вроцлавський університет природничих наук, Вроцлав, Польща

**Ніщепенко М.П.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Новак В.П.**, д-р біол. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Пістл Ю.**, д-р наук, проф., Університет ветеринарної медицини та фармацевтики, Кошице, Словацька Республіка

**Рубленко І.О.**, д-р вет. наук, Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Рубленко С.В.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Сахнюк В.В.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Селюк Ж.Б.**, д-р філософії, проф., Університет Афіон Косатепе, Афіон-Каракісар, Туреччина

**Слівінська Л.Г.**, д-р вет. наук, проф., Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, Львів, Україна

**Сорока Н.М.**, д-р вет. наук, проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна

**Стефанік В.Ю.**, д-р вет. наук, проф., Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, Львів, Україна

**Стравський Я.С.**, д-р вет. наук, ст. наук. співроб., Тернопільський національний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль, Україна

**Томко М.**, д-р філософії, проф., Університет ветеринарної медицини та фармацевтики, Кошице, Словачька Республіка

**Уховський В.В.**, д-р вет. наук, ст. наук. співроб., Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, Київ, Україна

**Ушкалов В.О.**, д-р вет. наук, проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна

**Хіцька О.А.**, канд. вет. наук, доц., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

Коректор англійських текстів – **Марчук В.В.**, канд. пед. наук, доц., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

#### **Editorial board:**

Editor-in-chief – **Rublenko M.V.**, D.Sc., Prof., Academician of NAAS, Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

Deputy Editor-in-chief – **Tsarenko T.M.**, PhD, Ass. Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

#### **Members of editorial board:**

**Dukhnytskyj V.B.**, D.Sc., Prof., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**Hugonnard M.**, PhD, National Veterinary School VetAgro Sup, Lyon, France

**Pinitsky M.G.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Kasimanickam R.**, D.Sc., Prof., Washington State University, Pullman, United States of America

**Karpovskiy V.I.**, D.Sc., Prof., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**Kielbowicz Z.**, D. habil, Prof., Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland

**Koziy V.I.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Kornienko L.E.**, D.Sc., Prof., State Research Institute of Laboratory Diagnostics and Veterinary Expertise, Kyiv, Ukraine

**Kotsymbas I.Ya.**, D.Sc., Prof., Academician of NAAS, State Research Control Institute of veterinary medicinal products and feed additives (SCIVP), Lviv, Ukraine

**Kubiak K.**, D.Sc., Prof., Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland

**Kutsan O.T.**, D.Sc., Prof., Institute of Veterinary Medicine The National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**Khitska O.A.**, PhD, Ass. Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Leblond A.**, PhD, Prof., National Veterinary School VetAgro Sup, Lyon, France

**Lyasota V.P.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Martino S.**, D.Sc., Prof., National Veterinary School VetAgro Sup, Lyon, France

**Mysak A.R.**, D.Sc., Prof., Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology S.Z. Gzhytskogo, Lviv, Ukraine

**Mojzisova J.**, D. habil, Prof., University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Kosice, Slovak Republic

**Niedźwiedz A.**, PhD, Ass. Prof., Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland

**Nizanski W.**, D. habil, Prof., Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland

**Nishchemenko M.P.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Novak V.P.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Pistl J.**, PhD, Prof., University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Kosice, Slovak Republic

**Rublenko I.O.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Rublenko S.V.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Sakhniuk V.V.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Selcuk H.B.**, PhD, Prof., Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey

**Slivinska L.G.**, D.Sc., Prof., Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology S.Z. Gzhytskogo, Lviv, Ukraine

**Soroka N.M.**, D.Sc., Prof., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**Stefanyk V.Yu.**, D.Sc., Prof., Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology S.Z. Gzhytskogo, Lviv, Ukraine

**Stravskiy Ya.S.**, D.Sc., senior researcher, I. Horbachevsky Ternopil National Medical University, Ternopil, Ukraine

**Tomko M.**, PhD, Prof., University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Kosice, Slovak Republic

**Vilcek S.**, D.Sc., Prof., University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Kosice, Slovak Republic

**Vlasenko S.A.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Vlasenko V.M.**, D.Sc., Prof., Academician of NAAS, Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Vlizlo V.V.**, D.Sc., Prof., Academician of NAAS, Animals Biology Institute of NAAS, Lviv, Ukraine

**Ukhovskiy V.V.**, Dr. Habil., Prof., State Scientific and Research Institute of Laboratory Diagnostics and Veterinary and Sanitary Expertise, Kyiv, Ukraine

**Ushkalov V.O.**, D.Sc., Prof., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Proofreader of English texts – **Marchuk V.V.**, PhD, Ass. Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

Адреса редакції: Білоцерківський національний аграрний університет, Соборна площа, 8/1, м. Біла Церква, 09117, Україна, e-mail: redakciaviddil@ukr.net.

## ЗМІСТ

## АКУШЕРСТВО І БІОТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ

<b>Ордин Ю.М., Івасенко Б.П., Єрошенко О.В.</b> Обґрунтування та ефективність стимуляції статевих охот у кобил за анафродизії.....	6
<b>Фещенко Д.В., Прус В.М., Згозінська О.А., Шевченко А.М., Ревунець А.С.</b> Клініко-фармакологічна ефективність Фіт-О-Метрин препарату в складі схеми лікування корів із післяродовим метритом. ....	16

## ВЕТЕРИНАРНА ГІГІЄНА, САНІТАРІЯ ТА ЕКСПЕРТИЗА

<b>Котелевич В. А., Гуральська С. В., Гончаренко В.В.</b> Актуальні проблеми якості і безпечності молока і молочних продуктів .....	24
<b>Лясота В.П., Богатко Н.М., Букалова Н.В., Джміль В.І., Хицька О.А., Мазур Т.Г., Ткачук С.А., Приліпко Т.М., Вакула Б.В.</b> Безпечність та якість меду натурального бджолиного, виготовленого під різними торговими марками, за реалізації у супермаркетах.....	40

## МІКРОБІОЛОГІЯ, ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

<b>Островський Д.М., Зоценко В.М., Гришко В.А.</b> Результати мікотоксикологічних досліджень впливу санітарно-гігієнічних умов на синтез дезоксиніваленолу мікроміцетом <i>F. graminearum</i> на різних зернових субстратах .....	52
<b>Пантелесенко О. В., Царенко Т.М.</b> Діагностична цінність ПЛР-аналізу синовіальної рідини для діагностики Лайм-бореліозу у собак.....	59
<b>Рубленко І.О., Чемеровська І.О., Болібрех М.О., Тарануха С.І., Назаренко М.О., Рубленко С.В.</b> Вивчення мікрофлори сечі та резистентності виділених збудників за запальних процесів сечовивідних шляхів у собак .....	70
<b>Шевченко М.В., Андрійчук А.В.</b> Антибіотикорезистентність ізолятів <i>Staphylococcus spp.</i> та <i>Streptococcus spp.</i> , що спричиняють мастит на молочних фермах України .....	81

## ФІЗІОЛОГІЯ, ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ І МОРФОЛОГІЯ

<b>Порошинська О.А., Стовбецька Л.С., Ємельяненко А.А., Шмаюн С.С., Козій В.І.</b> Моніторинг поведінки свиней як індикатор оцінки їх здоров'я та рівня добробуту .....	89
---	----

## ФАРМАКОЛОГІЯ І ТОКСИКОЛОГІЯ

<b>Дюба А.В., Лясота В.П.</b> Токсикологічна характеристика пробіотичного препарату Біосевен.....	102
<b>Шаганенко Р.В., Козій Н.В., Шаганенко В.С., Авраменко Н.В., Тарануха С.І.</b> Вплив тривалості курсу антибіотикотерапії на розвиток антибіотикорезистентності.....	113
<b>Шевченко О.Б., Засекін Д.А.</b> Дослідження хронічної токсичності дезінфекційного засобу Йодоповідон .....	125

## ХІРУРГІЯ ТА АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ

<b>Агаркова К.І., Слюсаренко Д.В., Новицький В.О.</b> Аналіз поширеності кістково-суглобових патологій у коней за результатами рентгенографії.....	133
<b>Ульянич Н.В., Фірстов С.О., Коломієць В.В., Коряк О.С., Стрілець Л.П., Рубленко С.В., Чемеровський В.О., Тодосюк Т.П., Шевченко С.М., Чернозуб М.П.</b> Порівняння остеointegraційних властивостей індивідуальних та стандартних за розміром імплантатів.....	142
<b>Тодосюк Т.П., Рубленко М.В.</b> Клініко-рентгенологічна, гематологічна і біохімічна оцінка остеозаміщення кальцій-фосфатною керамікою, легованою германієм, за осколкових переломів трубчастих кісток у собак .....	162

## CONTENT

### OBSTETRICS AND REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGY

- Ordin Y., Ivasenko B., Yeroshenko O.** Rationale and efficacy of sexual desire stimulation in mares under anaphrodisia..... 6
- Feshchenko D., Prus V., Zghozinska O., Shevchenko A., Revunets A.** Clinical and pharmacological effectiveness of Fit-O-Metrin drug in the scheme of treatment of bovine postpartum metritis. .... 16

### VETERINARY HYGIENE, SANITATION AND EXAMINATION

- Kotelevich V., Guralska S., Honcharenko V.** Actual problems of the quality and safety of milk and dairy products..... 24
- Lyasota V., Bogatko N., Bukalova N., Dzmil V., Hitska O., Mazur T., Tkachuk S., Prilipko T., Vakula B.** Safety and quality of natural bee honey produced under different trademarks as sold in supermarkets ..... 40

### MICROBIOLOGY, EPISOOTOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

- Ostrovskiy D., Zotsenko V., Grishko V.** Results of mycotoxicological studies of the influence of sanitary and hygienic conditions on the synthesis of deoxynivalenol by the micromycete *F. graminearum* on various grain substrates..... 52
- Panteleienko O., Tsarenko T.** Diagnostic value of PCR analysis of synovial fluid for the diagnosis of Lyme borreliosis in dogs. .... 59
- Rublenko I., Chemerovska I., Bolibrukh M., Taranuha S., Nasarenko M., Rublenko S.** Examination of urine microflora and resistance of isolated pathogens during inflammatory processes of the urinary tract in dogs..... 70
- Shevchenko M., Andriichuk A.** Antibiotic resistance of isolates of *Staphylococcus spp.* and *Streptococcus spp.* causing mastitis on dairy farms in Ukraine..... 81

### PHYSIOLOGY, PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY AND MORPHOLOGY

- Poroshinska O., Stovbetska L., Emelyanenko A., Shmayun S., Koziy V.** Monitoring the behavior of pigs as an indicator of assessing their health and welfare level..... 89

### PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

- Dyuba A., Lyasota V.** Toxicological characteristics of the probiotic drug Bioseven ..... 102
- Shahanenko R., Kozii N., Shahanenko V., Avramenko N., Taranuha S.** Influence of antibiotic treatment duration on the development of antibiotic resistance..... 113
- Shevchenko O., Zasyekin D.** Study of the chronic toxicity of the disinfectant drug Iodopovidone. .... 125

### SURGERY AND ANESTHESIOLOGY

- Aharkova K., Sliusarenko D., Novytskyi V.** Analysis of the prevalence of osteoarticular pathologies in horses based on the results of radiography..... 133
- Ulianchych N., Firstov S., Kolomiets V., Koryak O., Strilets L., Rublenko S., Chemerovskiy V., Todosiuk T., Shevchenko S., Chornozub M.** Comparison of osseointegration properties of individual and standard sized implants ..... 142
- Todosiuk T., Rublenko M.** Clinical-radiological, hematological and biochemical assessment of bone replacement with germanium-doped calcium-phosphate ceramics for fragment fractures of tubular bones in dogs..... 162

*Наукове видання*

**Науковий вісник ветеринарної медицини**

*Збірник наукових праць*

**Випуск 1 (180) 2023**

*Редактор О.О. Грушко*

*Комп'ютерне верстання: В.С. Мельник*

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації

**КВ № 15166-3738Р** від 14.10.09 р. № 1-05/4

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Ум. др. арк. 20,2. Тираж 300.

Підписано до друку 25.05.2023 р.

Видавець і виготовлювач:

Білоцерківський національний аграрний університет,

09117, Біла Церква, Соборна площа, 8/1, тел. 33-11-01,

e-mail: [redakciaviddil@ukr.net](mailto:redakciaviddil@ukr.net)

Свідоцтво внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру

видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції

№ 3984 ДК від 17.02.2011 р.