

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

*Збірник наукових праць*

**Випуск 1 (154) 2020**

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

Збірник розглянуто і затверджено до друку рішенням Вченої ради БНАУ  
(Протокол № 4 від 21.05.2020 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*, РІНЦ.

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

#### **Члени редакційної колегії:**

**Вілчек С.**, д-р наук, проф., Університет ветеринарної медицини та фармацевтики, Кошице, Словачька Республіка

**Власенко В.М.**, д-р вет. наук, проф., академік НААН, Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Власенко С.А.**, д-р вет. наук, проф., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Влізло В.В.**, д-р вет. наук, проф., академік НААН, Інститут біології тварин НААН, Львів, Україна

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

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

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

**Красочко П.А.**, д-р вет. наук, проф., УО «Вітебська державна ордена «Знак Пошани» академія ветеринарної медицини», Вітебськ, Республіка Білорусь

**Курдеко О.П.**, д-р вет. наук, проф., УО «Вітебська державна ордена «Знак Пошани» академія ветеринарної медицини», Вітебськ, Республіка Білорусь

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

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

**Марчук В.В.**, канд. пед. наук, ст. викладач, Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**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, Словачька 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

**Ніщененко 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, Словачька Республіка

**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

**Селчук Х.Б.**, д-р філософії, проф., Університет Афіюн Косатепе, Афіюн-Карахісар, Туреччина

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

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

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

**Царенко Т.М.**, канд. вет. наук, доц., Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

**Ярчук Б.М.**, канд. вет. наук, проф., 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 – **Khitska O.A.**, PhD, Ass. Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

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

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

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

**Ivchenko V.M.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

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

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

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

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

**Krasochko P.A.**, D.Sc., Prof., Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus

**Kurdeko O.P.**, D.Sc., Prof., Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus

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

---

**Marchuk V.V.**, PhD, Ass. Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine  
**Martino S.**, D.Sc., Prof., National Veterinary School VetAgro Sup, Lyon, France  
**Mojzisova J.**, D. habil., Prof., University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Kosice, Slovak Republic  
**Mysak A.R.**, D.Sc., Prof., Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology S.Z. Gzhytskogo, Lviv, Ukraine  
**Niedźwiedz A.**, PhD, Ass. Prof., Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland  
**Nishchemenko M.P.**, D.Sc., Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine  
**Nizanski W.**, D. habil., Prof., Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland  
**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 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  
**Stefanyk V.Yu.**, D.Sc., Prof., Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology S.Z. Gzhytskogo, Lviv, Ukraine  
**Tomko M.**, PhD, Prof., University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Kosice, Slovak Republic  
**Tsarenko T.M.**, PhD, Ass. Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine  
**Ushkalov V.O.**, D.Sc., Prof., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine  
**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, Animals Biology Institute of NAAS, Lviv, Ukraine  
**Vlizio V.V.**, D.Sc., Prof., Academician of NAAS, Animals Biology Institute of NAAS, Lviv, Ukraine  
**Yarchuk B.M.**, PhD, Prof., Bila Tserkva NAU, Bila Tserkva, Ukraine

**Редакционная коллегия:**

Главный редактор – **Рубленко М.В.**, академик НААН, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина

Заместитель главного редактора – **Хицкая О.А.**, канд. вет. наук, доц., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина

**Члены редакционной коллегии:**

**Вилчек С.**, д-р наук, проф., Университет ветеринарной медицины и фармацевтики, Кошице, Словацкая Республика  
**Власенко В.М.**, д-р вет. наук, проф., академик НААН, Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Власенко С.А.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Влизло В.В.**, д-р вет. наук, проф., академик НААН, Институт биологии животных НААН, Львов, Украина  
**Головаха В.И.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Ивченко В.М.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Ильницький Н.Г.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Касиманикам Р.**, д-р философии, проф., Государственный университет штата Вашингтон, Пулман, Соединенные Штаты Америки  
**Кильбович З.**, д-р габил., проф., Вроцлавский университет естественных наук, Вроцлав, Польша  
**Козий В.И.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Корниенко Л.Е.**, д-р вет. наук, проф., Государственный научно-исследовательский институт лабораторной диагностики и ветеринарно-санитарной экспертизы, Киев, Украина  
**Красочко П.А.**, д-р вет. наук, проф., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь  
**Курдеко А.П.**, д-р вет. наук, проф., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь  
**Леблон А.**, д-р философии, проф., Национальная ветеринарная школа VetAgro Sup, Лион, Франция  
**Мартини С.**, д-р наук, проф., Национальная ветеринарная школа VetAgro Sup, Лион, Франция  
**Марчук В.В.**, канд. пед. наук, ст. преподаватель, Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Мойжишова Я.**, д-р габил., проф., Университет ветеринарной медицины и фармацевтики, Кошице, Словацкая Республика  
**Мысак А.Р.**, д-р вет. наук, проф., Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого, Львов, Украина  
**Неджвеч А.**, д-р философии, доц., Вроцлавский университет естественных наук, Вроцлав, Польша  
**Нижанский В.**, д-р габил., проф., Вроцлавский университет естественных наук, Вроцлав, Польша  
**Нищемченко Н.П.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Новак В.П.**, д-р биол. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Пистл Ю.**, д-р наук, проф., Университет ветеринарной медицины и фармацевтики, Кошице, Словацкая Республика  
**Рубленко С.В.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Сахнюк В.В.**, д-р вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Селчук Х.Б.**, д-р философии, проф., Университет Афьон Косатепе, Афьон-Карахисар, Турция  
**Стефаньк В.Ю.**, д-р вет. наук, проф., Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого, Львов, Украина  
**Томко М.**, д-р философии, проф., Университет ветеринарной медицины и фармацевтики, Кошице, Словацкая Республика  
**Ушкалов В.А.**, д-р вет. наук, проф., Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина  
**Царенко Т.М.**, канд. вет. наук, доц., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина  
**Ярчук Б.М.**, канд. вет. наук, проф., Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина

Адреса редакції: Білоцерківський національний аграрний університет, Соборна площа, 8/1, м. Біла Церква, 09117, Україна, тел. +38(0456)33-11-01, e-mail: redakciavidil@ukr.net.

## ЗМІСТ ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

### АКУШЕРСТВО І БІОТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ

**Ревунець А.С., Гришук Г.П., Веремчук Я.Ю.** Тканинні препарати як ефективний засіб корекції статевої циклічності неплідних корів в умовах Лісостепу Житомирщини.....6

### ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

**Кісера Я.В., Божик Л.Я., Гриневич Н.С., Сторчак Ю.Г.** Видовий склад циркулюючої мікрофлори та її стійкість до антибактеріальних препаратів в умовах ТОВ «Квант Систем».....12

**Рубленко Н.М.** Ідентифікація бактерій роду *Salmonella* та сероварів *Enteritidis* і *Typhimurium* методом полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі (ПЛР-РЧ).....21

**Сиса Л.В.** The effect of dry blood plasma as a biological supplement on pigs (Вплив сухої плазми крові як біологічної добавки на свиней) .....32

**Солопова Х.Я., Вішчур О.І.** Стан Т- і В-клітинної ланки імунітету коропів, уражених аеромонозом, та за лікування препаратом Ентеронормін .....40

**Тишківська Н.В., Лясота В.П., Тишківська А.М., Букалова Н.В., Богатко Н.М.** Моніторинг та діагностика бактеріальних хвороб птиці у птахогосподарствах Київської області .....47

### ПАЗАРИТАРНІ ХВОРОБИ

**Сайченко І.В., Антипов А.А.** Епізоотична ситуація щодо нематодозів шлунково-кишкового каналу собак.....54

### ТЕРАПІЯ ТА КЛІНІЧНА ДІАГНОСТИКА

**Трофім'як Р.М., Слівінська Л.Г.** Показники гемопоєзу та біохімічного профілю крові собак за хронічної серцевої недостатності .....63

### ФАРМАКОЛОГІЯ

**Тишківська А.М., Духницький В.Б., Тишківський М.Я.** Вплив польодоксину та тилмоксу 25 % на морфологічні та біохімічні показники крові курчат-бройлерів. ....72

### ФІЗІОЛОГІЯ, ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ І МОРФОЛОГІЯ

**Головаха В.І., Мостовий Є.В., Піддубняк О.В., Кюрчев О.М.** Стан еритроцитопоезу у службових собак за фізичного та емоційного навантаження .....80

**Ємельяненко А.А., Шмаюн С.С., Ніщененко М.П., Ємельяненко О.В., Порошинська О.А., Стовбцецька Л.С., Козій В.І.** Вплив комплексу наноаквахелатів селену і германію на гуморальний імунітет в організмі перепелів .....88

**Журенко О.В.** Корекція вмісту Натрію та Калію у крові корів кормовою добавкою Гермацінк із урахуванням типологічних особливостей нервової системи .....96

**Новак В.П., Бевз О.С., Мельниченко А.П., Присяжнюк Н.М., Нечипорук Є.В.** Цито-, фіброархітектоніка та васкуляризація зовнішньої (червоної) зони менісків нутрій .....103

**Оліяр А.В., Лешова М.О., Логвінова В.В.** Морфогенез осередків окостеніння кісткових органів поросят у ранньому постнатальному періоді онтогенезу .....113

### ХІРУРГІЯ

**Рубленко М.В., Мельников В.В.** Цитокіновий профіль у корів з некробактеріозними ураженнями пальців.....121

**Рубленко С.В., Яремчук А.В., Власенко В.М.** Клініко-експериментальне обґрунтування використання високо-частотного електрокоагулятора ЕК-300М1 за хірургічного лікування новоутворень молочної залози у сук .....129

**Чемеровський В.О.** Рентгенографічна, макроморфологічна і гематологічна оцінка гідроксиапатитної кераміки з різними фізико-хімічними властивостями .....140

**Шевченко С.М.** Динаміка гематологічних показників, макроморфологічна і рентгенологічна картини репаративного остеогенезу в кролів за використання тромбодитарних концентратів та гідроксиапатитної кераміки.....153

## CONTENT

### OBSTETRICS AND BIOTECHNOLOGY REPRODUCTION

**Revunets A., Gryshchuk G., Veremchuk Ya.** Tissue preparations as an effective means of correction of sexual cyclicity of infertile cows in the conditions of forest-steppe zone in Zhytomyr region.....6

### EPIZOOTOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

**Kisera Ya., Bozhyk L., Grynevych N., Storchak Yu.** Specific composition of microflora circulating at the FARM "Quant System" and its resistance to antibacterial medicines .....12

**Rublenko N.** Identification of *Salmonella spp* and serovars *Typhimurium*, *Enteritidis* by qPCR.....21

**Sysa L.** The effect of dry blood plasma as a biological supplement on pigs.....32

**Solopova Kh., Vishchur O.** Number of T- and B-lymphocytes and their functional activity in the blood of common carps affected by Aeromonosis, and in the treatment of probiotic Enteronormin.....40

**Tyshkivska N., Lyasota V., Tyshkivska A., Bukalova N., Bogatko N.** Monitoring and diagnosis of poultry bacterial diseases in poultry farms of the Kiev region.....47

### PARASITARY DISEASES

**Saichenko I., Antipov A.** An epizootic situation is in relation to the nematodosis of gastroenteric channel of dogs.....54

### THERAPY AND CLINICAL DIAGNOSTICS

**Trofimjak R., Slivinska L.** Hematopoiesis and biochemical profiles of dogs' blood by chronic heart failure .....63

### PHARMACOLOGY

**Tyshkivska A., Dukhnitsky V., Tyshkivsky M.** The effect of poliodoxin and tilmox 25% on the morphological and biochemical parameters of the blood of broiler chickens.....72

## PHYSIOLOGY, PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY AND MORPHOLOGY

<b>Holovakha V., Mostovoy E., Piddubnyak O., Kurchev O.</b> The state of erythrocytopoiesis in dogs in physical and emotional load.....	80
<b>Yemelyanenko A., Shmayun S., Nishmenenko M., Yemelyanenko O., Poroshinska O., Stovbetska L., Koziy V.I.</b> The influence of the Selenium and Germanium on humoral immunity content in quails.....	88
<b>Zhurenko E.</b> Correction of sodium and potassium content in the blood of the cows with the aid of feed additives of Hermatsins taking into account typological features of the nervous .....	96
<b>Novak V., Bezv O., Melnychenko A., Prisyazhniuk N., Nechiporuk Ye.</b> Cyto-, fibroarchitectonics and vascularization of the external (red) zone of the coypu's meniscus .....	103
<b>Oliyar A., Lieshchova M., Logvinova V.</b> Morphogenesis of the centers of ossification of bone organs of piglets in the early postnatal period of ontogenesis.....	113

## SURGERY

<b>Rublenko M., Melnikov V.</b> Cytokine profile in cows with necrobacterious fingers.....	121
<b>Rublenko S., Yaremchuk A., Vlasenko V.</b> Clinical and experimental justification for the use of high-frequency electrocoagulator EK-300M1 for the surgical treatment of breast tumors in female dogs.....	129
<b>Chemeroovsky V.</b> Radiographic, macromorphological and hematological evaluation of hydroxyapatite ceramics with different physicochemical properties.....	140
<b>Shevchenko S.</b> Dynamics of hematological parameters, macromorphological and radiological results of reparative osteogenesis in rabbits for the use of platelet concentrates and hydroxyapatite ceramics.....	153

## СОДЕРЖАНИЕ

## АКУШЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

<b>Ревуец А. С., Гришук Г. П., Веремчук Я. Ю.</b> Тканевые препараты как эффективное средство коррекции половой цикличности бесплодных коров в условиях Лесостепи Житомирщины.....	6
--	---

## ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

<b>Кисера Я.В., Божик Л.Я., Гриневич Н.Е., Сторчак Ю.Г.</b> Видовой состав циркулирующей микрофлоры и ее устойчивость к антибактериальным препаратам в условиях ООО «Квант Систем».....	12
<b>Рубленко Н. М.</b> Идентификация бактерий рода <i>Salmonella</i> и сероваров <i>Enteritidis</i> , <i>Typhimurium</i> методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) .....	21
<b>Сыса Л.В.</b> Влияние сухой плазмы крови как биологической добавки на свиней.....	32
<b>Солопова К.Я., Вишур О.И.</b> Состояние Т- и В-клеточного звена иммунитета карпов, пораженных аэромонозом, и за лечения препаратом Энтеронормин.....	40
<b>Тышківська Н.В., Лясота В.П., Тышківська А.М., Букалова Н.В., Богатко Н.М.</b> Мониторинг и диагностика бактериальных болезней птицы в птицеводствах Киевской области.....	47

## ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

<b>Сайченко И.В., Антипов А.А.</b> Эпизоотическая ситуация относительно нематодозов желудочно-кишечного канала собак .....	54
--	----

## ТЕРАПИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

<b>Трофимьяк Р.М., Сливинская Л.Г.</b> Показатели гемопоэза и биохимического профиля крови собак с хронической сердечной недостаточности .....	63
--	----

## ФАРМАКОЛОГИЯ

<b>Тышківська А.М., Духницький В.Б., Тышківський М.Я.</b> Влияние польодоксина и тилмокса 25% на морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров .....	72
--	----

## ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ

<b>Головаха В.И., Мостовой Е.В., Пиддубняк О.В., Кюрчев А.Н.</b> Состояние эритроцитопоза у служебных собак при физической и эмоциональной нагрузке.....	80
<b>Емельяненко А.А., Шмаюн С.С., Нищенко М.П., Емельяненко А.В., Порошинская А.А., Стовецкая Л.С., Козий В.И.</b> Влияние комплекса наноаквахелатив селена и германия на гуморальный иммунитет в организме перепелов.....	88
<b>Журенко Е.В.</b> Коррекция содержания Натрия и Калия в крови коров с помощью кормовой добавки Гермацинк с учетом типологических особенностей нервной системы.....	96
<b>Новак В.П., Бевз О.С., Мельниченко А.П., Присяжнюк Н.М., Нечипорук Е.В.</b> Цито-, фиброархитектоника и васкуляризация внешней (красной) зоны менисков нутрий.....	103
<b>Олияр А. В., Лещёва М. А., Логвинова В. В.</b> Морфогенез очагов окостенения костных органов поросят в раннем постнатальном периоде онтогенеза .....	113

## ХИРУРГИЯ

<b>Рубленко М.В., Мельников В.В.</b> Цитокиновый профиль у коров с некробактериозными поражениями пальцев.....	121
<b>Рубленко С.В., Яремчук А.В., Власенко В.М.</b> Клинико-экспериментальное обоснование использования высокочастотного электрокоагулятора EK-300M1 для хирургического лечения новообразований молочной железы у сук.....	129
<b>Чемеровский В. А.</b> Рентгенографическая, макроморфологическая и гематологическая оценка гидроксипатитной керамики с различными физико-химическими свойствами.....	140
<b>Шевченко С. Н.</b> Динамика гематологических показателей, макроморфологическая и рентгенологическая картины репаративного остеогенеза в кроликов за использования тромбоцитарных концентратов и гидроксипатитной керамики.....	153

*Наукове видання*

**Науковий вісник ветеринарної медицини**

*Збірник наукових праць*

**Випуск 1 (154) 2020**

*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. 19,1. Зам. 7013. Тираж 300.

Підписано до друку 21.05.2020 р.

Видавець і виготовлювач:

Білоцерківський національний аграрний університет,

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

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

Свідоцтво внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру

видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції

№ 3984 ДК від 17.02.2011 р.