

**Ветеринарный фармакологический вестник входит в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (по состоянию на 10.06.2024 года)**

Наименование издания	ISSN	Научные специальности и соответствующие им отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени	Дата включения издания в Перечень
Ветеринарный фармакологический вестник	2541—8203	4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (биологические науки), 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (ветеринарные науки)	с 01.02.2022
		1.5.4. Биохимия (ветеринарные науки), 1.5.5. Физиология человека и животных (ветеринарные науки), 3.1.22. Инфекционные болезни (ветеринарные науки), 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки), 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки), 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность (ветеринарные науки), 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность (биологические науки), 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки), 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки), 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (биологические науки), 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство (сельскохозяйственные науки), 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство (биологические науки)	с 13.10.2022

Журнал включен в утвержденный ВАК Перечень изданий с 28.02.2020 года, выпускаемых в Российской Федерации, ISSN 2541-8203.

Журнал постоянно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 75-01 / 2015К от 19 января 2015 г.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Адрес редакции: 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б  
Тел./факс +7 (473) 253-92-81  
<http://www.nivipat.ru> E-mail: [vetfarm.journal@yandex.ru](mailto:vetfarm.journal@yandex.ru)

# BULLETIN OF VETERINARY PHARMACOLOGY

*Scientific-Practical Journal of Theoretical and Experimental Studies in the Field  
of Veterinary Pharmacology and Toxicology*

## FOUNDER AND PUBLISHER

Federal State Budgetary Scientific Institution “All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy”

Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor) PE No. FS77—69340 dtd. April 6, 2017

Editorial opinion may not coincide with the authors’ views. The authors of the materials are responsible for the credibility of facts. The manuscripts are not returned. For a full or partial citing, reprint, reproduction by any means the reference to the source is obligatory.

## EDITORIAL BOARD

### *Chief Editor*

**Shabunin Sergey Viktorovich** — Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Academician of the RAS, Academic Director of FSBSI “All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy”, Russia

### *Deputy Chief Editor*

**Kotarev Vyacheslav Ivanovich** — Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Deputy Director of FSBSI “All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy”, Russia

**Tkacheva Yuliya Aleksandrovna** — Executive Secretary

## EDITORIAL COUNCIL

### *Chairman*

**Shakhov Aleksey Gavrilovich** — Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Corresponding Member of the RAS, Chief Scientific Associate of FSBSI “All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy”, Russia

### *Editorial Council Members*

**Abilov Akhmedaga Imash ogly** — Doctor of Biological Sciences, Professor, Chief Scientific Associate of FSBSI “Federal Science Center for Animal Husbandry named after Academician L. K. Ernst”, Russia

**Vostroilova Galina Anatolyevna** — Doctor of Biological Sciences, Deputy Director for Science of FSBSI “ARVRIPP&T”, Russia

**Dzhavadov Eduard Dzhavadovich** — Doctor of Veterinary Sciences, Prof., Academician of the RAS, Professor of the Department of Epizootology of FSBEI HE “Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine”, Russia

**Donnik Irina Mikhaylovna** — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the RAS, Presidium Member of Ural Branch of the RAS, Russia

**Duskaev Galimzhan Kalikhanovich** — Doctor of Biological Sciences, First Deputy Director, Professor of the RAS, Associate Professor of the Federal Scientific Center for Biological Systems and Agricultural Technologies of the Russian Academy of Sciences (FSBSI FSC BST RAS), Russia

**Ermakova Tatyana Igorevna** — Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Scientific Secretary of FSBSI “All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy”, Russia

**Klimenko Aleksandr Ivanovich** — Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of FSBSI “Federal Rostov Agrarian Research Center”, Russia

**Kochish Ivan Ivanovich** — Academician of the RAS, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Zoohygiene and Poultry Farming of FSBEI HE “Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K. I. Skryabin”, Russia

**Maykanov Balgabay Sadepovich** — Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor of the Department of Veterinary Sanitation of “Kazakh Agro-technical University named after S. Seifullin”, Republic of Kazakhstan

**Okoniewski Piotr** — DVM PhD, member of PTFARM and EAVPT, Poland

**Parshin Pavel Andreevich** — Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Director of FSBSI “All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy”, Russia

**Pozyabin Sergey Vladimirovich** — Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Rector of FSBEI HE “Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology — MVA named after K. I. Skryabin”, Russia

**Rypula Krzysztof** — DVM PhD, Professor, Head of Epidemiology Dep., the Faculty of Veterinary Medicine, Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Poland

**Safonov Vladimir Aleksandrovich** — Doctor of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Evolutionary Biogeochemistry and Geoecology of the Federal State Budgetary Institution of Science of the Order of Lenin and the Order of the October Revolution Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry named after V. I. Vernadsky of the Russian Academy of Sciences (GEOKhI of the RAS)

**Stekolnikov Anatoliy Aleksandrovich** — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the RAS, Department of General, Special and Operative Surgery of FSBEI HE “Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine”, Russia

**Chertov Evgeniy Dmitrievich** — Doctor of Engineering Sciences, Professor, Head of the Department of FSBEI HE “Voronezh State University of Engineering Technologies”, Russia

**Yunusov Khudaynazar Beknazarovich** — Doctor of Sciences, Academician of the RAS, Rector of Samarkand Institute of Veterinary Medicine, Uzbekistan

**Yatusevich Anton Ivanovich** — Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Academician of the RAS, Head of the Department of Parasitology and Invasive Diseases, EE “Vitebsk Order ‘Badge of Honour’ State Academy of Veterinary Medicine”, the Republic of Belarus

**Bulletin of Veterinary Pharmacology is included in the list of peer-reviewed scientific periodicals, in which the main scientific results of dissertations for the degree of Candidate of Sciences, for the degree of Doctor of Sciences must be published (as of June 10, 2024)**

Periodical name	ISSN	Scientific specialties and corresponding branches of science, in which scientific degrees are awarded	Date of inclusion of the periodical in the List
Bulletin of Veterinary Pharmacology	2541—8203	4.2.3. Infectious diseases and animal immunology (Biological Sciences), 4.2.3. Infectious diseases and animal immunology (Veterinary Sciences)	Since February 01, 2022
		1.5.4. Biochemistry (Veterinary Sciences), 1.5.5. Physiology of humans and animals (Veterinary Sciences), 3.1.22. Infectious diseases (Veterinary Sciences), 4.2.1. Animal pathology, morphology, physiology, pharmacology and toxicology (Veterinary Sciences), 4.2.1. Animal pathology, morphology, physiology, pharmacology and toxicology (Biological Sciences), 4.2.2. Sanitation, hygiene, ecology, veterinary and sanitary examination and biosafety (Veterinary Sciences), 4.2.2. Sanitation, hygiene, ecology, veterinary and sanitary examination and biosafety (Biological Sciences), 4.2.4. Special zootechnics, feeding, technologies for preparing feeds and producing livestock products (Agricultural Sciences), 4.2.4. Special zootechnics, feeding, technologies for preparing feeds and producing livestock products (Biological Sciences), 4.2.5. Animal breeding, selection, genetics and biotechnology (Agricultural Sciences), 4.2.5. Animal breeding, selection, genetics and biotechnology (Biological Sciences), 4.2.6. Fish breeding, aquaculture and industrial fishing (Agricultural Sciences), 4.2.6. Fish breeding, aquaculture and industrial fishing (Biological Sciences)	Since October 13, 2022

The journal is included in the List of publications issued in the Russian Federation from February 28, 2020, approved by the Higher Attestation Commission, ISSN 2541—8203.

The articles of the journal are represented in the scientific electronic library (called elibrary.ru) and the journal is registered in the scientometric database of RSCI (Russian Science Citation Index) under the agreement No. 75-01 / 2015K dtd. January 19, 2015.

The journal is included in the List of major peer-reviewed scientific journals and publications recommended by the Higher Attestation Commission of the Russian Federation for the publication of the main scientific results of dissertations in candidacy for the Doctor's and Candidate's science degrees.

The address of the editorial office: 394087 Lomonosova 114b, Voronezh, Russia Tel./fax + 7 (473) 253-92-81

<http://www.nivipat.ru> E-mail: [vetfarm.journal@yandex.ru](mailto:vetfarm.journal@yandex.ru)

# ВЕТЕРИНАРНЫЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

*Научно-практический журнал  
теоретических и экспериментальных  
исследований в области ветеринарной  
фармакологии и токсикологии*



Издается  
с июня 2017 года  
Периодичность  
выпуска —  
4 номера в год  
Свидетельство  
о регистрации  
ПИ № ФС 77-69340  
от 6 апреля 2017 г.

№ 4 (29) • 2024

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

### **Влияние пропофола и комбинации пропофола и изофлурана на витальные параметры карликовых свиней**

*Акимов Д. Ю., Макарова М. Н., Филиппова Н. А., Хан С. О., Шабанов П. Д.,  
Ляшенко П. М., Ляшенко Е. А. .... 8*

### **Влияние препарата неролакт на молочную железу коров при интрацистернальном введении**

*Галкин А. В. .... 23*

### **Специфическое действие сурфагона на инфантильных животных**

*Холиков А. А., Юнусов Х. Б., Фарманов Н. О. .... 30*

### **Исследование цитогенетической стабильности костного мозга мышей в условиях применения гидрофильной криофракции селезенки крупного рогатого скота**

*Шабанов Д. И. .... 36*

## КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

### **Исследование структуры ассортимента препаратов, применяемых для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата у собак**

*Самтеев А. М., Семенов М. П., Онбыш Т. Е.,  
Железнякова К. А. .... 44*

### **Влияние IFN $\alpha$ на показатели неспецифической резистентности телят-гипотрофиков с коморбидной патологией**

*Саврасов Д. А. .... 58*

## **Некоторые аспекты фармакорегуляции репродуктивных органов у животных**

*Фармонов Н. О., Кулдошев Г. М., Омонов Ш. К., Рахмадуллаев Х. Р. угли. . . . . 70*

## **СРЕДСТВА ЗООГИГИЕНЫ, ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ**

### **Фармакокинетический профиль лекарственных препаратов и его значение для снижения темпов распространения антибиотикорезистентности**

*Комаров А. А., Гончарова Е. Н. . . . . 76*

### **Сравнительная эффективность внутриматочных средств в комплексной терапии послеродового метрита у молочных коров**

*Скориков В. Н. . . . . 82*

### **Влияние пробиотика «Целлобактерин®-Т» на уровень экспрессии провоспалительного цитокина интерлейкина-6 и иммунного статуса карпа обыкновенного при аэромонозе**

*Стрельников Н. А., Михайлов Е. В., Сыромятников М. Ю., Бакулина Е. Д., Семенова Е. В., Мирошниченко П. В., Басанкина В. М. . . . . 91*

### **Влияние применения композиции экстрактивных веществ древесной зелени пихты на динамику гематологических показателей, интегральных лейкоцитарных индексов и продуктивность животных**

*Опарина О. Ю., Красноперов А. С., Малков С. В., Белоусов А. И., Черницкий А. Е. . . 103*

## **PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY AND EXPERIMENTAL THERAPY**

### **Влияние комплексной терапии на показатели эндогенной интоксикации и антиоксидантной защиты у свиноматок с воспалительными процессами в репродуктивных органах**

*Болдырев И. А., Бригадиров Ю. Н., Ческидова Л. В., Близнецова Г. Н. . . . . 119*

### **Иммуно-биохимический статус крови клинически здоровых и больных маститом лактирующих коров при применении рекомбинантного интерферона-лямбда**

*Зимников В. И., Ермакова Т. И. . . . . 128*

**Условия публикации и правила оформления статей . . . . . 142**

# BULLETIN OF VETERINARY PHARMACOLOGY

*Scientific-Practical Journal of Theoretical  
and Experimental Studies in the Field  
of Veterinary Pharmacology and Toxicology*



Established  
in June, 2017

Published  
4 times a year

Registration  
certificate of the  
PE № FS77-69340  
dtd. April 6, 2017

No. 4 (29) • 2024

## EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

### **Effect of propofol and combination of propofol and isoflurane on vital parameters of mini pigs**

*Akimov D. Y., Makarova M. N., Filippova N. A., Khan S. O.,  
Shabanov P. D., Lyashenko P. M., Lyashenko E. A.* . . . . . 16

### **Effect of the drug nerolakt on the mammary gland of cows in case of intracisternal administration**

*Galkin A. V.* . . . . . 27

### **Specific effect of surfagon on infantile animals**

*Kholikov A. A., Yunusov K. B.,  
Farmanov N. O.* . . . . . 33

### **Study of cytogenetic stability of mouse bone marrow using hydrophilic cryofraction of bovine spleen**

*Shabanov D. I.* . . . . . 40

## CLINICAL PHARMACOLOGY

### **Study of the assortment structure of the drugs used for the treatment of the musculoskeletal system diseases in dogs**

*Sampiev A. M., Semenenko M. P., Onbysh T. E.,  
Zheleznyakova K. A.* . . . . . 51

### **Effect of IFN $\alpha$ on indicators of non-specific resistance in hypotrophic calves with comorbid pathology**

*Savrasov D. A.* . . . . . 64



## **Some aspects of pharmacoregulation of genital organs in animals**

*Farmonov N. O., Kuldoshev G. M., Omonov S. K., Rakhmadullaev K. R. ugli. . . . 73*

## **AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION**

### **Pharmacokinetic profile of drugs and its importance for reducing the spread of antibiotic resistance**

*Komarov A. A., Goncharova E. N. . . . . 79*

### **Comparative efficacy of intrauterine remedies in complex therapy of postpartum metritis in dairy cows**

*Skorikov V. N. . . . . 87*

### **Effect of the probiotic “Cellobacterin®-t” on the expression level of the proinflammatory cytokine interleukin-6 and the immune status of common carp in case of aeromonosis**

*Strelnikov N. A., Mikhaylov E. V., Syromyatnikov M. Y., Bakulina E. D.,  
Semenova E. V., Miroshnichenko P. V., Basankina V. M. . . . . 97*

## **PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY AND EXPERIMENTAL THERAPY**

### **Effect of application of fir tree foliage extracts composition on the dynamics of hematological indicators, integral leukocyte indices and animal productivity**

*Oparina O. Y., Krasnoperov A. S., Malkov S. V., Belousov A. I., Chernitskiy A. E. 111*

### **Effect of complex therapy on indicators of endogenous intoxication and antioxidant protection in sows with inflammatory processes in the reproductive organs**

*Boldyrev I. A., Brigadirov Y. N., Cheskidova L. V., Bliznetsova G. N. . . . . 124*

### **Immunobiochemical blood status in clinically healthy cows and lactating cows with mastitis using recombinant interferon lambda**

*Zimnikov V. I., Ermakova T. I. . . . . 135*

**Publishing terms and article formatting requirements . . . . . 142**