

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

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

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.

№ 1 (30) • 2025

К 50-летию доктора ветеринарных наук В. И. Михалева

Шабунин С. В., Паршин П. А., Зимников В. И.8

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Изучение подострой токсичности комплексного препарата для лечения мастита

Галкин А. В., Востроилова Г. А., Хохлова Н. А., Корчагина А. А., Чусова Г. Г.,
Шабунин Б. В.12

Влияние комбинации кетамин и изофлуран с дексмедетомидином и без него на физиологические параметры *Macaca fascicularis*

Соколова В. С., Макарова М. Н., Бармина Т. Г., Гутрова М. И., Акимов Д. Ю.24

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Динамика морфологических показателей крови коров при лечении субклинического мастита раствором с наночастицами серебра

Павленко О. Б., Сулин В. Ю., Зимников В. И., Мартынова А. В.,
Фальков В. А.37

Эффективность комплексной схемы лечения мастита у коров с применением препарата «Диомаст-КРС» и Липотона

Востроилова Г. А., Грицюк В. А., Ческидова Л. В., Зимников В. И.,
Корчагина А. А.51

Эффективность медикаментозной терапии при дисплазии тазобедренных суставов категории С1 у собак

Семененко М. П., Винокурова Д. П., Железнякова К. А., Бородин В. Ю.63

СРЕДСТВА ЗООГИГИЕНЫ, ДЕЗИНФЕКЦИИ,
ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ

**Микробиота течковой слизи свиноматок после применения
пробиотического препарата**

Филатов А. В., Иванов Д. Н. 73

**Иммунный статус свиноматок при профилактике
послеродовых болезней пробиотиком «Пентапрол»
и влияние его на иммунитет у поросят**

*Шахов А. Г., Сашина Л. Ю., Коцарев В. Н., Манжурина О. А.,
Волкова И. В., Боярина Е. Д.* 84

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

**Влияние аммонийного азота на гепатопанкреас
гигантской пресноводной креветки в искусственных условиях
культивирования**

Егорова В. И., Крючков В. Н., Волкова И. В. 98

**Оценка влияния препарата Простимул на систему
антиоксидантной защиты поросят при технологическом
стрессе**

*Михайлов Е. В., Паршин П. А., Шутиков В. А., Шабунин Б. В.,
Стрельников Н. А., Шабанов Д. И., Саврасов Д. А., Ермакова Т. И.,
Прокулевич В. А.* 112

**Показатели функционального состояния эритроцитов
беременных коров при развитии эмбриопатий**

Михалев В. И., Сулин В. Ю., Чусова Г. Г., Черных О. Ю., Блиднецова Г. Н. 127

**Биоинформатический анализ аминокислотных
последовательностей интерлейкина-4 млекопитающих**

Копылева Д. В., Потапович М. И., Прокулевич В. А. 137

**Формирование колострального и поствакцинального
иммунитета против вирусных инфекций у телят
с перинатальной патологией**

*Бригадиров Ю. Н., Жуков М. С., Шапошников И. Т., Волкова И. В.,
Якимчук О. В., Мирошниченко П. В., Басанкина В. М.* 148

Условия публикации и правила оформления статей 160

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. 1 (30) • 2025

**On the occasion of the 50th anniversary since the birth of doctor
of veterinary sciences V. I. Mikhalev**

Shabunin S. V., Parshin P. A., Zimnikov V. I. 10

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

**Subacute toxicity study of a complex drug for the treatment of
mastitis**

*Galkin A. V., Vostroilova G. A., Khokhlova N. A., Korchagina A. A.,
Chusova G. G., Shabunin B. V. 18*

**Effect of ketamine and isoflurane combination with and
without dexmedetomidine on physiological parameters
of *Macaca fascicularis***

Sokolova V. S., Makarova M. N., Barmina T. G., Gutrova M. I., Akimov D. Yu. 31

CLINICAL PHARMACOLOGY

**Dynamics of blood morphological indicators in cows when
treating subclinical mastitis with a solution with silver
nanoparticles**

Pavlenko O. B., Sulin V. Yu., Zimnikov V. I., Martynova A. V., Falkov V. A. 44

**Efficacy of a combination therapeutic regimen for bovine mastitis
using the drug “Diomast-KRS” and Lipoton**

*Vostroilova G. A., Gritsyuk V. A., Cheskidova L. V., Zimnikov V. I.,
Korchagina A. A. 57*

**Efficacy of drug therapy in case of category C1 hip
dysplasia in dogs**

Semenenko M. P., Vinokurova D. P., Zheleznyakova K. A., Borodin V. Yu. 68

=====

AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION

=====

Microbiota of sows' estrus mucus after the use of a probiotic preparation

Filatov A. V., Ivanov D. N. 79

Immune status of sows during prevention of postpartum diseases with the probiotic "Pentaprol" and its effect on the immunity in piglets

Shakhov A. G., Sashnina L. Yu., Kotsarev V. N., Manzhurina O. A., Volkova I. V., Boyarina E. D. 91

=====

PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY AND EXPERIMENTAL THERAPY

=====

Effect of ammonium nitrogen on the hepatopancreas of giant freshwater prawns under farming conditions

Egorova V. I., Kryuchkov V. N., Volkova I. V. 105

Assessment of the effect of the drug Prostimul on the antioxidant protection system of piglets under technological stress

Mikhaylov E. V., Parshin P. A., Shutikov V. A., Shabunin B. V., Strelnikov N. A., Shabanov D. I., Savrasov D. A., Ermakova T. I., Prokulevich V. A. 120

Indicators of the functional state of erythrocytes of pregnant cows during the development of embryopathies

Mikhalev V. I., Sulin V. Yu., Chusova G. G., Chernykh O. Yu., Bliznetsova G. N. 132

Bioinformatics analysis of amino acid sequences of mammalian interleukin-4

Kopyleva D. V., Potapovich M. I., Prokulevich V. A. 143

Formation of colostral and post-vaccination immunity against viral infections in the calves with perinatal pathology

Brigadirov Yu. N., Zhukov M. S., Shaposhnikov I. T., Volkova I. V., Yakimchuk O. V., Miroshnichenko P. V., Basankina V. M. 154

Publishing terms and article formatting requirements 160