

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 24.03.2020 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	06.02.01 — Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (биологические науки), 06.02.01 — Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (ветеринарные науки), 06.02.02 — Ветеринарная микробиология, вирусология, теринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (биологические науки), 06.02.02 — Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (ветеринарные науки), 06.02.03 — Ветеринарная фармакология с токсикологией (биологические науки), 06.02.03 — Ветеринарная фармакология с токсикологией (ветеринарные науки), 06.02.04 — Ветеринарная хирургия (биологические науки), 06.02.04 — Ветеринарная хирургия (ветеринарные науки), 06.02.05 — Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (биологические науки), 06.02.05 — Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (ветеринарные науки), 06.02.06 — Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (ветеринарные науки), 06.02.06 — Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (биологические науки), 06.02.08 — Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки), 06.02.08 — Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (биологические науки), 06.02.10 — Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки)	с 28.02.2020

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, Vice-President of the RAS, Russia

Dorozhkin Vasilii Ivanovich — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the RAS, Head of All-Russian Research Institute of Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology — branch of FSBSI FSC VIEV RAS, Russia

Duskaev Galimzhan Kalikhanovich — Doctor of Biological Sciences, First Deputy Director, Principal Scientific Associate of Federal Scientific Center of Biological Systems and Agrotechnologies of the Russian Academy of Sciences (FSBSI FSC BS&A of the RAS)

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 Agrotechnical 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, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Poland

Safonov Vladimir Aleksandrovich — Doctor of Biological Sciences, Principal Scientific Associate of 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 (FSBIS IG&AC named after V. I. Vernadsky of the RAS)

Stekolnikov Anatoliy Aleksandrovich — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences. Head of the Department of General and Special Surgery of FSBEI HE "St. Petersburg State Academy 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 March 24, 2020)

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	06.02.01 — Diagnosis of diseases and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals (biological sciences), 06.02.01 — Diagnosis of diseases and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals (veterinary sciences), 02.06.02 — Veterinary microbiology, virology, epizootology, mycology with mycotoxicology and immunology (biological sciences), 06.02.02 — Veterinary microbiology, virology, epizootology, mycology with mycotoxicology and immunology (veterinary sciences), 06.02.03 — Veterinary pharmacology with toxicology (biological sciences), 06.02.03 — Veterinary Pharmacology with Toxicology (veterinary sciences), 06.02.04 — Veterinary surgery (biological sciences), 06.02.04 — Veterinary surgery (veterinary sciences), 06.02.05 — Veterinary sanitation, ecology, zoohygiene and veterinary and sanitary expertise (biological sciences), 06.02.05 — Veterinary sanitation, ecology, zoohygiene and veterinary and sanitary expertise (veterinary sciences), 06.02.06 — Veterinary obstetrics and biotechnology of animal reproduction (veterinary sciences), 06.02.06 — Veterinary obstetrics and biotechnology of animal reproduction (biological sciences), 06.02.08 — Feed production, feeding of farm animals and feed technology (agricultural sciences), 06.02.08 — Feed production, feeding of farm animals and feed technology (biological sciences), 06.02.10 — Special zootechnics, production technology of livestock products (agricultural sciences)	Since February 28, 2020

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.

№ 4 (25) • 2023

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Оценка эмбриотоксических и тератогенных свойств комплексного средства из природного сырья

Конакова И. А., Медетханов Ф. А., Абрамова А. А., Аюпова И. Р. 8

Изучение токсического и местно-раздражающего действия кормовой добавки Гепатопротект на лабораторных животных

Малков С. В., Опарина О. Ю., Красноперов А. С., Вережак Н. А., Томских О. Г. 17

Референсные интервалы базовых эхокардиографических параметров у физиологически здоровых домашних кошек

Руденко П. А., Гандур Ж. А., Луцый В. И., Руденко А. А. 27

Гематологические маркеры внутриутробной задержки развития у новорожденных телят

Сафонов В. А., Ермилова Т. С., Черницкий А. Е. 39

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Эффективность препарата на основе албендазола сульфоксида при гельминтозах овец

Оробец В. А., Кастарнова Е. С., Говорова М. В. 51

Состояние естественной резистентности у поросят при вакцинации против классической чумы и рожи свиней

Шахов А. Г., Сашина Л. Ю., Коцарев В. Н., Владимирова Ю. Ю., Никоненко Г. В. 59

Применение доксорубина гидрохлорида в постоперационном периоде при остеосаркоме кошек

Малахова Н. А., Лищук А. П., Пискунова О. Г., Клейменова Н. В., Клейменов И. С. 73

Опыт применения препарата картисилан для лечения дисплазии тазобедренного сустава у кошки

Винокурова Д. П., Семененко М. П., Семененко К. А., Тараник Т. В. 85

Состояние неспецифической резистентности молочной железы больных субклиническим маститом коров при применении комбинированной мази «Уберосепт» совместно с иммуностимулятором	
<i>Перегончий А. Р., Павленко О. Б., Зимников В. И., Сашина Л. Ю., Манжурина О. А.</i>	94

СРЕДСТВА ЗООГИГИЕНЫ, ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ

Анализ виroma кишечника свиней группы откорма с различной конверсией корма	
<i>Сыромятников М. Ю., Шабунин С. В., Нестерова Е. Ю., Гладких М. И., Смирнова Ю. Д., Буракова И. Ю., Морозова П. Д., Грязнова М. В., Михайлов Е. В., Боев В. Ю.</i>	106

Идентификация генов антибиотикорезистентности у бактерий рода <i>Staphylococcus</i>, изолированных из молока коров	
<i>Сыромятников М. Ю., Шабунин С. В., Нестерова Е. Ю., Гладких М. И., Зимников В. И., Манжурина О. А., Сашина Л. Ю.</i>	122

Морфологические особенности кожного покрова кроссбредных овец при оценке качества овцеводческой продукции	
<i>Ульянов А. Г., Котарев В. И., Ульянов И. А., Торгун П. М.</i>	136

Исследование разнообразия грибного микробиома кишечника свиней при различной конверсии корма	
<i>Сыромятников М. Ю., Шабунин С. В., Нестерова Е. Ю., Гладких М. И., Смирнова Ю. Д., Буракова И. Ю., Морозова П. Д., Грязнова М. В., Михайлов Е. В.</i>	151

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

Анализ генов ферментов метаболических путей в кишечнике новорожденных поросят при диарее	
<i>Грязнова М. В., Смирнова Ю. Д., Буракова И. Ю., Морозова П. Д., Михайлов Е. В., Сыромятников М. Ю.</i>	163

Цитокиновый профиль у поросят, выращиваемых под свиноматками, переболевшими послеродовыми болезнями	
<i>Шахов А. Г., Сашина Л. Ю., Владимирова Ю. Ю., Олеговна А. К., Никоненко Г. В.</i>	175

Патоморфологические и молекулярно-генетические изменения молочной железы коров при катаральном мастите	
<i>Михайлов Е. В., Павленко О. Б., Шабунин Б. В., Стрельников Н. А., Болотова В. С., Сыромятников М. Ю., Лацигина И. Н., Пасько Н. В.</i>	185

Контроль воспроизводительной способности у коров на молочных предприятиях	
<i>Авдеенко В. С., Никитин Г. С., Ачилов В. В., Гальченко В. А.</i>	201

Условия публикации и правила оформления статей.	217
---	-----

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 (25) • 2023

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

Assessment of embryotoxic and teratogenic properties of a complex remedy from natural raw materials

Konakova I. A., Medetkhanov F. A., Abramova A. A., Ayupova I. R. 13

Study of the toxic and locally irritating effect of the feed additive hepatoprotect on laboratory animals

Malkov S. V., Oparina O. Yu., Krasnoperov A. S., Vereshchak N. A., Tomskikh O. G. 22

Reference intervals for basic echocardiographic parameters in physiologically healthy domestic cats

Rudenko P. A., Gandur J. A., Lutsay V. I., Rudenko A. A. 33

Hematological markers of intrauterine growth restriction in newborn calves

Safonov V. A., Ermilova T. S., Chernitskiy A. E. 45

CLINICAL PHARMACOLOGY

Efficacy of the drug based on albendazole sulfoxide in case of ovine helminthiasis

Orobets V. A., Kastarnova E. S., Govorova M. V. 55

State of natural resistance in piglets during vaccination against classical swine fever and erysipelas

Shakhov A. G., Sashnina L. Yu., Kotsarev V. N., Vladimirova Yu. Yu., Nikonenko G. V. 66

Use of doxorubicin hydrochloride in the postoperative period in case of feline osteosarcoma

Malakhova N. A., Lishchuk A. P., Piskunova O. G., Kleymenova N. V., Kleymenov I. S. 79

Experience of using the drug kartisilan for the treatment of hip joint dysplasia in a cat

Vinokurova D. P., Semenenko M. P., Semenenko K. A., Taranik T. V. 90

**State of nonspecific resistance of the mammary gland of the cows
with bovine subclinical mastitis when using the combination ointment
“Uberosept” together with an immunostimulant**

Peregonchiy A. R., Pavlenko O. B., Zimnikov V. I., Sashnina L. Yu., Manzhurina O. A. 100

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

**Analysis of the intestinal virome of the pigs of the fattening group with
various feed conversion**

*Syromyatnikov M. Yu., Shabunin S. V., Nesterova E. Yu., Gladkikh M. I., Smirnova Yu. D.,
Burakova I. Yu., Morozova P. D., Gryaznova M. V., Mikhaylov E. V., Boev V. Yu.* 114

**Identification of antibiotic resistance genes in the bacteria of the genus
Staphylococcus isolated from cow's milk**

*Syromyatnikov M. Yu., Shabunin S. V., Nesterova E. Yu., Gladkikh M. I., Zimnikov V. I.,
Manzhurina O. A., Sashnina L. Yu.* 129

**Morphological characteristics of the skin of crossbred sheep when
assessing the quality of sheep products**

Ulyanov A. G., Kotarev V. I., Ulyanov I. A., Torgun P. M. 144

**Study of the fungal microbiome diversity of the intestines in pigs at
various feed conversion**

*Syromyatnikov M. Yu., Shabunin S. V., Nesterova E. Yu., Gladkikh M. I., Smirnova Yu. D.,
Burakova I. Yu., Morozova P. D., Gryaznova M. V., Mikhaylov E. V.* 157

**PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY
AND EXPERIMENTAL THERAPY**

**Analysis of the genes of enzymes of metabolic pathways in the intestines of
the newborn piglets with diarrhea**

*Gryaznova M. V., Smirnova Yu. D., Burakova I. Yu., Morozova P. D., Mikhaylov E. V.,
Syromyatnikov M. Yu.* 169

**Cytokine profile in the piglets reared by the sows that have had
postpartum diseases**

Shakhov A. G., Sashnina L. Yu., Vladimirova Yu. Yu., Akulova K. O., Nikonenko G. V. 180

**Pathomorphological and molecular-genetic changes in the mammary gland
of cows with catarrhal mastitis**

*Mikhaylov E. V., Pavlenko O. B., Shabunin B. V., Strelnikov N. A., Bolotova V. S.,
Syromyatnikov M. Yu., Latsigina I. N., Pasko N. V.* 193

Control of the reproductive ability of cows at dairy enterprises

Avdeenko V. S., Nikitin G. S., Achilov V. V., Galchenko V. A. 209

Publishing terms and article formatting requirements 217