

**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, 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

Alekhin Yuriy Nikolaevich — Doctor of Veterinary Sciences, Chief Scientific Associate of the Blood Biochemistry Laboratory of the RC of FSBSI «All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy», Russia

Aristov Aleksandr Vasilyevich — Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor, Dean of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Husbandry Technologies, FSBEI HE «Voronezh State Agricultural University named after Emperor Peter the Great», Russia

Vostroilova Galina Anatolyevna — Doctor of Biological Sciences, Head of the Department of Pharmacology of FSBSI «All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy», Russia

Donnik Irina Mikhaylovna — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the RAS, Vice-President of the RAS, Russia

Dorozhkin Vasily Ivanovich — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the RAS, Director of FSBSI «All-Russian Research Institute for Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology», 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 RAS, Rector of FSBEI HE «Don State Agrarian University», Russia

Kochish Ivan Ivanovich — Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the RAS, Pro-Rector for Academic Affairs 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, Dean of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Husbandry Technology of «Kazakh Agrotechnical University named after S. Seifullin», the Republic of Kazakhstan

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

Parshin Pavel Andreevich — Doctor of Veterinary Sciences, Chief Scientific Associate of FSBSI «All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy», Russia

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

Stekolnikov Anatoliy Aleksandrovich — Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the RAS, Rector of FSBEI HE «Saint Petersburg State Academy of Veterinary Medicine», Russia

Chertov Evgeniy Dmitrievich — Doctor of Engineering Sciences, Professor, Advisor to the Rector of FSBEI HE «Voronezh State University of Engineering Technologies», Russia

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 (13) • 2020

К 60-летию академика Шабунина С. В.

Паршин П. А., Ермакова Т. И., Котарев В. И. 10

Юбилей академика РАН Кочиша Ивана Ивановича 16

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Биологическая активность новых серосодержащих производных азотистых гетероциклов, содержащих карбодитиотатную группировку и кватернизованный атом азота

*Дробин Ю. Д., Зубенко А. А., Фетисов Л. Н., Бодряков А. Н., Алиев А. Ю.,
Рустамова С. И.* 20

Гистологическая характеристика легких белых крыс при субхроническом исследовании комплексной кормовой добавки

Хайруллин Д. Д. 30

Оценка субхронической токсичности фитоглинола на этапе доклинического исследования

Семененко М. П., Ланец О. В., Кузьминова Е. В., Абрамов А. А., Рогалева Е. В. 38

Экспериментальная оценка влияния тканевого препарата аминоселетон на качество мяса кроликов

Хохлова Н. А., Востроилова Г. А. 51

Архитектоника печени белых крыс после применения препарата МТ-6 в подостром опыте

*Михайлов Е. В., Шабунин Б. В., Пономарева Ю. О., Степанов Е. М.,
Ермакова Т. И., Степанов Д. С., Болотова В. С., Стрельников Н. А.,
Богданова М. С.* 61

Оценка противовоспалительной активности рекомбинантной протеазы микромицета *Aspergillus ochraceus* на лабораторных животных

*Востроилова Г. А., Хохлова Н. А., Чаплыгина Ю. А., Корчагина А. А.,
Ермакова Т. И., Паришин П. А. 68*

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Эффективность применения комплексного препарата Аминоселеферон-С для профилактики воспалительных заболеваний репродуктивных органов свиноматок

*Перепелкина И. С., Бригадиров Ю. Н., Манжурина О. А.,
Пархоменко Ю. С., Семенова Е. В., Копытина К. О.,
Рожкова И. Н., Дмитриева Н. А. 78*

Показатели иммунного статуса и репродуктивного здоровья свиноматок после применения «Триолина» и Аминоселеферона-С

*Бригадиров Ю. Н., Коцарев В. Н., Владимирова Ю. Ю., Перепелкина И. С.,
Пархоменко Ю. С. 89*

Влияние метапрота на организм бройлеров

*Надеин К. А., Рябцев П. С., Бартенев А. А., Заикин В. А.,
Самусева Г. Н. 99*

Коррекция обменных процессов организма лактирующих коров при учете биохимических показателей крови путем введения в рацион кормления биологически активных веществ

Крупницын В. В., Котарев В. И. 109

СРЕДСТВА ЗООГИГИЕНЫ, ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ

Современный ассортимент противомаститных лекарственных средств в ветеринарии

Варфоломеева К. В., Бузмакова Н. А., Бойко Т. В. 123

Показатели антимикробной активности динопена к микроорганизмам полового тракта свиноматок с метрит-мастит-агалактией

*Боев В. Ю., Манжурина О. А., Левченко В. В., Бригадиров Ю. Н.,
Коцарев В. Н. 143*

**Значение лабораторных исследований в системе
эпизоотологической характеристики и оптимизации
эпизоотологического надзора за острыми респираторными
вирусными инфекциями крупного рогатого скота**

*Печура Е. В., Петрова О. Г., Порываева А. П., Безбородова Н. А.,
Кожуховская В. В. 151*

**ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ**

**Морфологические показатели крови у собак разного возраста
при бабезиозе**

*Михайлов Е. В., Шабунин Б. В., Шалимов Д. А., Воротникова С. М.,
Ломакина К. Г. 159*

**Частоты микроядер и патологий ядра в эритроцитах крови
здоровых цыплят**

Шабанов Д. И., Шабунин Б. В., Востроилова Г. А. 169

Гены, повышающие устойчивость к маститу

*Сыромятников М. Ю., Михайлов Е. М., Пасько Н. В., Шабунин Б. В.,
Ермакова Т. И., Стребкова В. В., Стрельников Н. А., Голубцов А. В.,
Перегончий А. Р., Саврасова Н. П. 177*

**Сравнительная эффективность схем лечения родильного
пареза у коров в ТОО «Мичуринский» Тимирязевского района
Северо-Казахстанской области**

Окунев А. М. 192

К 80-летию профессора Бузламы В. С.

Шабунин С. В., Паришин П. А., Ермакова Т. И., Сулейманов С. М. 202

Условия публикации и правила оформления статей 206

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 (13) • 2020

On the occasion of the 60th anniversary since the birth of the academician Shabunin S. V.

Parshin P. A., Ermakova T. I., Kotarev V. I. 13

Anniversary of the academician of the RAS

Kochish Ivan Ivanovich 18

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

Biological activity of new sulfur-containing derivatives of nitrogen heterocycles, containing carbodithiotate group and quaternized nitrogen atom

*Drobin Yu. D., Zubenko A. A., Fetisov L. N., Bodryakov A. N., Aliev A. Yu.,
Rustamova S. I.* 25

Histological characteristics of the lungs of white rats in case of a subchronic study of a complex feed additive

Khayrullin D. D. 34

The assessment of subchronic toxicity of phytoglinol at the stage of preclinical study

*Semenenko M. P., Lanets O. V., Kuzminova E. V., Abramov A. A.,
Rogaleva E. V.* 45

Experimental assessment of the effect of the tissue drug aminoseleton on the rabbit meat quality

Khokhlova N. A., Vostroilova G. A. 56

Liver architectonics of white rats after the application of the drug MT-6 in a subacute experiment

*Mikhaylov E. V., Shabunin B. V., Ponomareva Yu. O., Stepanov E. M.,
Ermakova T. I., Stepanov D. S., Bolotova V. S., Strelnikov N. A.,
Bogdanova M. S.* 65

The assessment of anti-inflammatory activity of the recombinant protease of aspergillus ochraceus on laboratory animals

Vostroilova G. A., Khokhlova N. A., Chaplygina Yu. A., Korchagina A. A., Ermakova T. I., Parshin P. A. 73

CLINICAL PHARMACOLOGY

The efficacy of application of the complex drug Aminoseleferon-C for the prevention of inflammatory diseases of the reproductive organs of sows

Perepelkina I. S., Brigadirov Yu. N., Manzhurina O. A., Parkhomenko Yu. S., Semenova E. V., Kopytina K. O., Rozhkova I. N., Dmitrieva O. N. 84

The indicators of the immune status and reproductive health of sows after the application of «Triolin» and «Aminoseleferon-C»

Brigadirov Yu. N., Kotsarev V. N., Vladimirova Yu. Yu., Perepelkina I. S., Parkhomenko Yu. S. 94

The effect of metaprote on broilers' organism

Nadein K. A., Ryabtsev P. S., Bartenev A. A., Zaikin V. A., Samuseva G. N. 104

Correction of metabolic processes in lactating cows by introducing biologically active substances into the diet considering blood biochemical indicators

Krupitsyn V. V., Kotarev V. I. 116

AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION

Modern assortment of anti-mastitis medicines in veterinary medicine

Varfolomeeva K. V., Buzmakova N. A., Boyko T. V. 134

The indicators of antimicrobial activity of dinopen to microorganisms of the genital tract of sows with mastitis-metritis-agalactia

Boev V. Yu., Manzhurina O. A., Levchenko V. V., Brigadirov Yu. N., Kotsarev V. N. 147

The significance of laboratory studies in the system of epizootological characteristics and optimization of epizootological surveillance for acute respiratory viral infections of cattle

Pechura E. V., Petrova O. G., Poryvaeva A. P., Bezborodova N. A., Kozhukhovskaya V. V. 155

PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY
AND EXPERIMENTAL THERAPY

Morphological blood indicators in dogs of different ages in case of babesiosis

Mikhaylov E. V., Shabunin B. V., Ermakova T. I., Shalimov D. A., Vorotnikova S. M., Lomakina K. G. 164

Frequencies of micronuclei and nucleus pathologies in blood erythrocytes of healthy chickens

Shabanov D. I., Shabunin B. V., Vostroilova G. A. 173

Genes increasing resistance to mastitis

Syromyatnikov M. Yu., Mikhaylov E. V., Pasko N. V., Shabunin B. V., Ermakova T. I., Strebkova V. V., Strelnikov N. A., Golubtsov A. V., Peregonchiy A. R., Savrasova N. P. 185

Comparative efficacy of treatment regimens for parturient paresis in cows in Michurinskiy LLP, Timiryazevskiy rayon, North Kazakhstan region

Okunev A. M. 197

On the occasion of the 80th anniversary since the birth of the professor Buzlama V. S.

Shabunin S. V., Parshin P. A., Ermakova T. I., Suleymanov S. M. 204

Publishing terms and article formatting requirements 206