

**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 постатейно 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, Wroclaw 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.

№ 1 (14) • 2021

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Структурная организация почек белых крыс

в подостром опыте после применения препарата МТ-6

Михайлов Е. В., Шабунин Б. В., Пономарева Ю. О., Ермакова Т. И.,

Степанов Е. М., Болотова В. С., Степанов Д. С., Богданова М. С. 10

Влияние препаратов плаценты денатурированной эмульгированной и Биферона-Б на морфологический состав крови коров с иммунодефицитным состоянием, находящихся в условиях экологического неблагополучия

Шапошников И. Т., Чусова Г. Г., Коцарев В. Н. 16

Химический состав мышечной ткани индеек при использовании в рационе пробиотической добавки Профорт

Котарев В. И., Лядова Л. В., Белоусов Д. А. 27

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Показатели минерального обмена в крови и печени кур-несушек после применения комплексной пробиотической добавки

Котарев В. И., Денисенко Л. И., Шипилов В. В., Оконеvски П. 35

Применение интерферона-тау и витамина Е для профилактики нарушений эмбрионального развития у коров

Михалев В. И., Рыпула К. 43

**Динамика показателей белкового обмена
у телят-гипотрофиков при применении препарата
рекомбинантного лямбда-интерферона**

*Востроилова Г. А., Хохлова Н. А., Косякова Е. В., Сашина Л. Ю.,
Чаплыгина Ю. А., Чусова Г. Г. 51*

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

**Влияние кормовых добавок на микробное сообщество
рубцовой жидкости телят**

Котарев В. И., Большаков В. Н., Брюхова И. В. 65

**Воспроизводство телок голштинской породы немецкой
селекции в зависимости от места рождения**

Абилов А. И., Абилова С. Ф., Пыжова Е. А. 75

**Цитокиновый профиль у поросят в норме
и при респираторной вирусной инфекции**

*Шахов А. Г., Сашина Л. Ю., Владимирова Ю. Ю.,
Адодина М. И. 88*

**Изучение микробной контаминации
кормов как источника кишечной инфекции для птицы**

*Манжурина О. А., Пархоменко Ю. С., Перепелкина И. С.,
Копытина К. О., Дмитриева Н. А., Кондаурова В. Н. 96*

**ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ**

**Структурная организация плаценты коров
с разными репродуктивными циклами**

*Михайлов Е. В., Степанов Е. М., Скориков В. Н., Шабунин Б. В.,
Ермакова Т. И., Степанов Д. С., Пономарева Ю. О.,
Болотова В. С. 109*

**Состояние неспецифической резистентности у поросят
под влиянием технологического стресса, связанного
с транспортировкой их на откорм**

*Шахов А. Г., Сашина Л. Ю., Владимирова Ю. Ю.,
Карманова Н. В. 123*

Структурная организация печени новорожденных поросят <i>Михайлов Е. В., Пастухова Д. А., Пономарева Ю. О., Степанов Е. М., Шабунин Б. В., Степанов Д. С., Болотова В. С., Брюхова И. В.</i>	138
Прогнозирование осложнений послеродового периода у коров на этапе формирования фетоплацентарной системы с применением ультразвукового сканирования <i>Скорилов В. Н.</i>	146
Условия публикации и правила оформления статей	154

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 (14) • 2021

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

Structural organization of white rats' kidneys in a subacute experiment after the use of the drug MT-6

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

13

The effect of preparations of placenta denaturated emulsified and Biferon-B on the morphological composition of the blood of immunodeficient cows under adverse environmental conditions

Shaposhnikov I. T., Chusova G. G., Kotsarev V. N.

22

Chemical composition of the muscle tissue in turkeys when using the probiotic additive Profort in the diet

Kotarev V. I., Lyadova L. V., Belousov D. A.

31

CLINICAL PHARMACOLOGY

The indicators of mineral metabolism in the blood and liver of laying hens after the application of a complex probiotic additive

Kotarev V. I., Denisenko L. I., Shipilov V. V., P. Okoniewski

39

The use of interferon-tau and vitamin E for the prevention of embryonic growth disorders in cows

Mikhalev V. I., Rypula K.

47

The dynamics of protein metabolism indicators in hypotrophic calves when using recombinant interferon-lambda

*Vostroilova G. A., Khokhlova N. A., Kosyakova E. V., Sashnina L. Yu.,
Chaplygina Yu. A., Chusova G. G.* 58

AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION

The effect of fodder additives on the microbial community of ruminal fluid in calves

Kotarev V. I., Bolshakov V. N., Bryukhova I. V. 70

Reproduction of holstein heifers of German selection depending on the place of birth

Abilov A. I., Abilova S. F., Pyzhova E. A. 82

Normal cytokine profile in piglets and in case of viral respiratory infection

*Shakhov A. G., Sashnina L. Yu., Vladimirova Yu. Yu.,
Adodina M. I.* 92

The study of microbial contamination of feeds as a source of intestinal infection for poultry

*Manzhurina O. A., Parkhomenko Yu. S., Perepelkina I. S., Kopytina K. O.,
Dmitrieva N. A., Kondaurova V. N.* 103

PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY AND EXPERIMENTAL THERAPY

Structural organization of the placenta of cows with different reproductive cycles

*Mikhaylov E. V., Stepanov E. M., Skorikov V. N., Shabunin B. V.,
Ermakova T. I., Stepanov D. S., Ponomareva Yu. O.,
Bolotova V. S.* 116

The state of non-specific resistance in piglets under the effect of the technological stress related to their transportation for fattening

*Shakhov A. G., Sashnina L. Yu., Vladimirova Yu. Yu.,
Karmanova N. V.* 131

Structural organization of the liver of the newborn piglets

Mikhaylov E. V., Pastukhova D. A., Ponomareva Yu. O., Stepanov E. M.,

Shabunin B. V., Stepanov D. S., Bolotova V. S., Bryukhova I. V. 142

Prediction of complications of the postpartum period in cows at the stage of the fetoplacental system formation using ultrasound scanning

Skorikov V. N. 150

Publishing terms and article formatting requirements. 154