

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

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.

№ 3 (12) • 2020

К 60-летию профессора В. И. Котарева

Шабунин С. В., Паршин П. А., Ермакова Т. И. 8

К 60-летию доктора ветеринарных наук Ю. Н. Алехина

Шабунин С. В., Ермакова Т. И. 12

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии: итоги прошедших 50 лет

Шабунин С. В. 16

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Электрическое поле сердца на поверхности тела крыс при применении препарата «Альгасол»

*Ивонин А. Г., Сулонова О. В., Смирнова С. Л.,
Рощевская И. М. 20*

Исследование профиля безопасности Диомаста-КРС на коровах как потенциального противомаститного препарата

*Грицюк В. А., Востроилова Г. А., Климов Н. Т., Хохлова Н. А.,
Чусова Г. Г. 33*

Влияние пробиотиков «Профорт» и «Заслон 2+» на структурную организацию тонкого отдела кишечника бройлеров кросса рос 308 и несушек породы чешский доминант

*Котарев В. И., Паршин П. А., Рыпула К., Михайлов Е. В., Чаплыгина Ю. А.,
Шабунин Б. В., Курчаева Е. Е. 46*

Эффективность применения аminosелеферона в комплексной терапии коров при послеродовом эндометрите

*Скориков В. Н., Михалев В. И.,
Манжурина О. А. 60*

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Эффективность реализации антиоксидантного и обменостимулирующего действий глутатиона в промышленном перепеловодстве

Азарнова Т. О., Попова В. А., Найденский М. С., Луговая И. С., Комар В. А. 70

Динамика показателей морфобioхимического статуса больных субклиническим маститом коров при применении препарата АМСФ

*Зимников В. И., Климов Н. Т., Моргунова В. И., Чусова Г. Г., Ермолова Т. Г.,
Сашнина Л. Ю. 81*

Влияние препарата «Профорт» на морфологические и биохимические показатели крови индеек красса hybrid-converter

*Рожкова И. Н., Копытина К. О., Манжурина О. А., Михайлов Е. В.,
Моргунова В. И., Семенова Е. В. 89*

Оценка однородности и сохранности цыплят-бройлеров при использовании в рационе энтеросорбента «Заслон 2+»

Котарев В. И., Иванова Н. Н. 98

Показатели минерального и витаминного обменов у высокопродуктивных коров в условиях экологического неблагополучия после применения α - и γ -интерферонов в сочетании с аминокселетоном

Шапошников И. Т., Коцарев В. Н., Денисенко Л. И., Иванова Н. Н., Шипилов В. В. 106

СРЕДСТВА ЗООГИГИЕНЫ, ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ

Чувствительность культур условно-патогенных бактерий при послеродовых эндометритах коров к антимикробным препаратам

*Пархоменко Ю. С., Манжурина О. А., Семенова Е. В., Копытина К. О.,
Рожкова И. Н., Дмитриева Н. А. 114*

Причины и факторы риска развития послеродовых осложнений у коров

Скорилов В. Н. 125

Микробиоценоз матки коров при хронических заболеваниях функционального и воспалительного характера

Бондарев И. В., Михалев В. И., Манжурина О. А. 133

Микробиологический анализ флоры дыхательных путей при бронхопневмонии молодняка свиней и оценка ее чувствительности к антибактериальному препарату ЦЕФТИСИЛ®

Енгашиев С. В., Абрамов В. Е., Савинков А. В., Лямин А. В., Исмагуллин Д. Д., Жестков А. В., Ильясов П. В., Садов К. М. 143

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

Цитологический состав цервикальной слизи у коров с острым послеродовым эндометритом

Скориков В. Н., Михайлов Е. В., Шабунин Б. В. 156

Состояние белкового обмена у высокопродуктивных коров в условиях экологического неблагополучия и его изменение под влиянием сочетания препаратов интерферона с диметилдипиразолилселенидом

Шапошников И. Т., Коцарев В. Н., Чусова Г. Г. 164

Морфо-биохимический статус коров при комплексной терапии острого послеродового эндометрита

Михалев В. И., Скориков В. Н., Чусова Г. Г., Сашнина Л. Ю., Ермолова Т. Г. 174

Реверсирование метаболизма при гипотрофии и клиническое проявление коморбидных патологий у телят

Саврасов Д. А., Паршин П. А. 184

Роль фактора HIF-1α в развитии гипоксии плода

Сыромятников М. Ю., Михайлов Е. В., Пасько Н. В., Шабунин Б. В., Стребкова В. В., Перегончий А. Р., Болотова В. С., Степанов Е. М., Пастухова Д. А. 196

Иммуномодулирующая профилактика послеродовых болезней у свиноматок и влияние ее на иммунный и клинический статус поросят

Шахов А. Г., Сашнина Л. Ю., Оконеvски П., Жейнес М. Ю., Владимирова В. В., Тараканова К. В. 207

Коррекция системы ПОЛ-АОЗ у высокопродуктивных коров при иммунодефицитном состоянии в условиях экологического неблагополучия

Шапошников И. Т., Коцарев В. Н., Ермолова Т. Г. 223

Условия публикации и правила оформления статей. 233

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. 3 (12) • 2020

On the occasion of the 60th anniversary since the birth of the professor V. I. Kotarev

Shabunin S. V., Parshin P. A., Ermakova T. I. 10

On the occasion of the 60th anniversary since the birth of the doctor of veterinary sciences Yu. N. Alekhin

Shabunin S. V., Ermakova T. I. 14

All-Russian veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy — the results of the past 50 years

Shabunin S. V. 18

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

The cardiac electric field on the body surface of rats in using «Algasol»

Ivonin A. G., Suslonova O. V., Smirnova S. L., Roshchevskaya I. M. 27

The study of the safety profile of Diomast-KRS on cows as a potential antimastitis drug

*Gritsyuk V. A., Vostroilova G. A., Klimov N. T., Khokhlova N. A.,
Chusova G. G. 40*

The effect of «Profort» and «Zaslon 2+» probiotics on the structural organization of the small intestine of broiler chickens of ross 308 and laying hens of czech dominant breed

*Kotarev V. I., Parshin P. A., Rypula K., Mikhaylov E. V., Chaplygina Yu. A.,
Shabunin B. V., Kurchaeva E. E. 53*

The efficacy of the application of aminoseleferon in a complex therapy of cows with postpartum endometritis

Skorikov V. N., Mikhalev V. I., Manzhurina O. A. 65

CLINICAL PHARMACOLOGY

Effectiveness of the antioxidant and metabolism-stimulating effects of glutathione in industrial scale quail farming <i>Azarnova T. O., Popova V. A., Naydensky M. S., Lugovaya I. S., Komar V. A.</i>	76
The dynamics of morphobiochemical status indicators of cows with subclinical mastitis when using AMSF drug <i>Zimnikov V. I., Klimov N. T., Morgunova V. I., Chusova G. G., Ermolova T. G., Sashnina L. Yu.</i>	85
The effect of «Profort» drug on hematological and biochemical blood indicators in turkeys of hybrid converter cross <i>Rozhkova I. N., Kopytina K. O., Manzhurina O. A., Mikhaylov E. V., Morgunova V. I., Semenova E. V.</i>	94
The assessment of uniformity and livability of broiler chickens at the use of «Zaslon 2+» enterosorbent in the ration <i>Kotarev V. I., Ivanova N. N.</i>	102
Indicators of mineral and vitamin metabolism in high yielding cows under adverse environmental conditions after the application of interferons -α and -γ in combination with aminoseleuton <i>Shaposhnikov I. T., Kotsarev V. N., Denisenko L. I., Ivanova N. N., Shipilov V. V.</i>	110
AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION	
Sensitivity of opportunistic bacteria cultures to antimicrobial drugs in cases of postnatal endometritides in cows <i>Parkhomenko Yu. S., Manzhurina O. A., Semenova E. V., Kopytina K. O., Rozhkova I. N., Dmitrieva N. A.</i>	120
Causes and risk factors of the development of postpartum complications in cows <i>Skorikov V. N.</i>	129
Uterine microbiocenosis in cases of chronic diseases of a functional and inflammatory character in cows <i>Bondarev I. V., Mikhalev V. I., Manzhurina O. A.</i>	138

Microbiological analysis and sensitivity of respiratory flora in bronchial pneumonia in young pigs to CEFTISIL®

Engashev S. V., Abramov V. E., Savinkov A. V., Ljamin A. V., Ismatullin D. D., Zhestkov A. V., Iliasov P. V., Sadov K. M. 150

PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY AND EXPERIMENTAL THERAPY

Cytological composition of the cervical mucus in cows with acute postpartum endometritis

Skorikov V. N., Mikhaylov E. V., Shabunin B. V. 160

The state of protein metabolism in high yielding cows under adverse ecological conditions and its change under the effect of a combination of interferon drugs with dimethyldipirazolilselenide

Shaposhnikov I. T., Kotsarev V. N., Chusova G. G. 169

Morphobiochemical status of cows at combined therapy of acute postpartum endometritis

Mikhalev V. I., Skorikov V. N., Chusova G. G., Sashnina L. Yu., Ermolova T. G. 179

Reversal of metabolism in hypotrophic calves and clinical manifestation of comorbid pathologies

Savrasov D. A., Parshin P. A. 190

The role of HIF-1 α factor in the development of fetal hypoxia

Syromyatnikov M. Yu., Mikhaylov E. V., Pasko N. V., Shabunin B. V., Strebkova V. V., Peregonchiy A. R., Bolotova V. S., Stepanov E. M., Pastukhova D. A. 202

Immunomodulatory prevention of postpartum diseases in sows and its effect on the immune and clinical status of piglets

Shakhov A. G., Sashnina L. Yu., Okoniewski P., Zheyne M. Yu., Vladimirova V. V., Tarakanova K. V. 215

The change of the LPO-AOS system indicators in high yielding cows in case of immunodeficiency state under adverse environmental conditions after the administration of placenta denatured emulsified and Biferon-B

Shaposhnikov I. T., Kotsarev V. N., Ermolova T. G. 228

Publishing terms and article formatting requirements 233