

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

3.2015

Редакционный совет

А.А. Стекольников – гл. ред., член-корр.
РАСХН, д.в.н., проф., СПб
В.Д. Соколов – зам. гл. ред. д.в.н. проф., СПб
А.И. Ятусевич – зам. гл. ред. д.в.н. проф.,
Витебск

Редакционная коллегия

А.А. Алиев, д.в.н., проф., СПб.
Н.Л. Андреева, д.б.н., проф., СПб.
Л.М. Белова, д.б.н., проф., СПб.
М.И. Гулюкин, акад. РАСХН, д.в.н., проф.
Москва.
Н.В. Зеленовский, д.в.н., проф., СПб.
Л.Ю. Карпенко, д.б.н., проф., СПб.
С.П. Ковалев, д.в.н., проф., СПб.
А.А. Кудряшов, д.в.н., проф., СПб.
В.А. Кузьмин, д.в.н., проф., СПб.
М.Н. Макарова, д.м.н., проф., СПб.
К.В. Племяшов, д.в.н., проф., СПб.
Б.С. Семенов, д.в.н., проф., СПб.
А.М. Смирнов, акад. РАСХН, д.в.н., проф.,
Москва.

А.А. Сухинин, д.б.н., проф., СПб.

А.Н. Шиков, д.ф.н., проф., СПб.

Редакционно-технический отдел

В.Д. Соколов, д.в.н. проф., СПб.
Н.Л. Андреева, д.б.н., проф., СПб.
М.Н. Макарова, д.м.н., проф., СПб.
А.В. Рыбакова, к.в.н., СПб.

Сдано в набор 26.10.2015

Подписано к печати 26.10.2015

Формат 70×100 1/16.

Бумага глянцевая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 5,2+1,63 цв. вкл.

Усл. Кр.-отт. 18,2. Тираж 1001 экз.

Editor –in– chief

A.A. Stekolnikov professor, DVM, Corresponding
Member of the Russian Academy of Agricultural
Sciences

Managing Editor

V.D. Sokolov - professor, DVM, St. Petersburg
A.I. Yatusovich - professor, DVM, Vitebsk

Editorial Board

A.A. Aliyev - professor, DVM, St. Petersburg
N.L. Andreeva - professor, DBS, St. Petersburg
L.M. Belova - professor, DBS, St. Petersburg
M.I. Gulyukina - Academician of the Agricultural
Russian Academy of Agricultural Sciences, DVM,
professor, Moscow
N.V. Zelenevski - professor, DVM, St. Petersburg
L.Y. Karpenko - professor, DBS, St. Petersburg
S.P. Kovalev - professor, DVM, St. Petersburg

A.A. Kudryashov - professor, DVM, St. Petersburg
V.A. Kuzmin - professor, DVM, St. Petersburg
M.N. Makarova - professor, DBS, St. Petersburg
K.V. Plemyshev - professor, DVM, St. Petersburg
B.S. Semenov - professor, DVM, St. Petersburg
A.M. Smirnov - Academician of the Agricultural
Russian Academy of Agricultural Sciences, DVM,
professor, Moscow

A.A. Sukhinin - professor, DVM, St. Petersburg
A.N. Shikov - professor, DFS, St. Petersburg

Technical Department

V.D. Sokolov - professor, DVM, St. Petersburg
N.L. Andreeva - professor, DBS, St. Petersburg
M.N. Makarova - professor, DBS, St. Petersburg
A.V. Rybakova - PhD, St. Petersburg

Sent to 03/10/2015

Signed for printing 14/09/2015

The format of 100 × 70 1/16 .

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 5.2 1.63 fl. incl.

Conv. Cr. - ott . 18.2 . Circulation 1001 copies.

На 1 странице обложки расположено: Мельбурнский университет — государственный университет Австралии, старейший в штате Виктория. Основной кампус университета располагается в Пфрквилле, одном из центральных районов города Мельбурна. В Мельбурнском университете обучаются около 40 000 студентов, персонал — 6 000 человек. Особенно развиты в университете искусство, гуманитарные и биомедицинские науки. Входит в группу самых престижных университетов мира. В рейтинге *Times Higher Education* Мельбурнский университет — лучший в Австралии и Океании.

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ**

Номер госрегистрации СМИ ПИ № ФС 77-28268 от 18 мая 2007 г. Подписной индекс в агентстве Роспечать 82393.

Учредитель — Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГОУ ВПО «СПбГАВМ»)

Журнал основан в январе 2004 года в Санкт-Петербурге и входит в список ведущих лицензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал распространяется по всем регионам России и Республике Беларусь (ВУЗЫ, НИИ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ ОТДЕЛЫ).

Журнал выходит не менее 4 раз в год. В нем публикуются работы по всем основным вопросам ветеринарии и смежным дисциплинам.

В этот журнал Вы можете поместить рекламу Вашей фирмы. Объявления и коммерческая реклама публикуются после оплаты. Срок исполнения — в течение 3 месяцев.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Мнение авторов и редакции по отдельным вопросам может не совпадать.

Плата с аспирантов за публикацию рукописи не взимается.

Справки и технические возможности типографии, в которой печатается журнал, оговариваются по телефону (812) 387-11-58.

Адрес редакции: 196084, СПб, ул. Черниговская дом 5, СПбГАВМ, редакция журнала «Международный вестник ветеринарии» (MBV).

**RESEARCH AND PRODUCTION
JOURNAL**

State registration number media PI № FS 77-28268 on May 18, 2007. Subscription Index Rospechat 82393.

Founded in January 2004 by Federal State Educational Institution of Higher Professional Education "Saint - Petersburg State Academy of Veterinary Medicine " (FSEI- HPE " SPbGAVM")

International Bulletin of Veterinary an academic international peer-reviewed journal that publishes original research articles as well as review articles in veterinary sciences and related academic disciplines. It covers all the scientific and technological aspects of veterinary sciences in general, anatomy, physiology, biochemistry, pharmacology, microbiology, pathology, public health, parasitology, infectious diseases, clinical sciences, alternative veterinary medicine and other biomedical fields.

The manuscripts submitted to this journal must be previously unpublished and not be under consideration for publication elsewhere. Manuscripts that are found to have been plagiarized from a manuscript by other authors, whether published or unpublished, will incur plagiarism sanctions.

This journal, including all individual contributions and illustrations published therein, is legally protected by copyright. Any use, exploitation or commercialisation is illegal and liable to criminal prosecution.

Requests about legal photocopy reproduction, copyright or duplication processing should be addressed to the editorial office:

196084, St. Petersburg, ul . Chernihiv house 5 SPbGAVM, Editorial Board of "International Bulletin of Veterinary Medicine" (IBVM), phone +7-812- 3871158 .

СОДЕРЖАНИЕ

Инфекционные болезни	• Профилактические мероприятия в садковых форелевых хозяйствах. Кузнецова Е.В.	7
Терапия	• Эффективность использования добавок, регулирующих катионно-анионный баланс рациона, для профилактики болезней и повышения продуктивности у коров в послелетельный период. Сенько А.В., Яшин А.В.	10
Хирургия	• Хирургический метод лечения синуситов у телят. Кукина О.В.	13
Фармакология, токсикология, фармация	• Алгоритм разработки комбинированных антидиарейных средств. Андреева Н.Л., Соколов В.Д.	18
	• Ветеринарные препараты на основе наночастиц серебра, модифицированных мирамистином: новые возможности в лечении кошек и собак. Крутяков Ю.А., Климов А.И., Коробкова Е.А., Кузьмин В.А., Лунегов А.М.	24
	• Изучение аллергических свойств препарата Ципровет-пульмо. Токарева О.А.	27
	• Распределение ципрофлоксацина в организме цыплят после перорального введения. Заикина Е.Н., Скворцов В.Н., Юрин Д.В.	30
	• Переносимость и субхроническая токсичность препарата Ципровентор на телятах. Филимонов Д.Н., Павленко Г.И.	35
	• Строение наночастиц серебра препарата Арговит в зависимости от степени его разведения. Шкиль Н.Н., Бурмистров В.А., Шкиль Н.А.	39
	• Применение ветеринарного препарата на основе наночастиц серебра для лечения телят с желудочно-кишечными болезнями. Скриплёва Т.А., Кузьмин В.А., Лунегов А.М., Забровская А.В., Крутяков Ю.А.	43
Зоогигиена, Санитария, Кормление	• Использование кормовых компонентов с сальмонеллезным бактериофагом против пуллороза птиц. Карамышева Н.Н., Барт Н.Г.	48
	• Лечение экспериментального колибактериоза цыплят. Заикина Е.Н., Скворцов В.Н., Балбуцкая А.А.	51
	• Видовое разнообразие представителей рода <i>Staphylococcus</i> , выделенных от домашних и сельскохозяйственных животных с различными гнойно-воспалительными заболеваниями. Балбуцкая А.А., Дмитренко О.А., Войтенко А.В., Скворцов В.Н.	56
Биохимия, анатомия, физиология	• Острая токсичность Прималактата и влияние его на биохимический статус коров. Брюхова И. В., Шумский Н. И., Масьянов Ю.Н.	62
	• Гематологические показатели и динамика естественной резистентности поросят после применения бете-каротина. Городилова Л.И.	66
Экспериментальная фармакология	• Архивирование материалов доклинических исследований как элемент системы качества. Зайцева М.А., Белостоцкий А.В., Пикалова Л.В., Марченко С.Д.	70
	• Получение диагностических антител, меченных пероксидазой хрена для определения антибиотиков тетрациклинового ряда методом ИФА. Вылегжанина Е.С., Нестеренко И.С., Филиппова К.М., Добрякова Ю.В., Комаров А. А.	76
	• Моделирование алкогольной зависимости у животных. Шекунова Е.В., Кашкин В.А., Макарова М.Н., Макаров В.Г.	84
	• Сравнительное токсикологическое изучение носителей для лекарственных средств, применяемых в доклинических исследованиях. Гущина С.В., Макарова М.Н., Пожарицкая О.Н.	92
	• Экспериментальная фармакокинетика, современные требования, исследования in vitro. Карлина М.В., Пожарицкая О.Н., Шиков А.Н.	98

CONTENTS

Infection disease	• Prevention in the cage trout farms. <i>E. Kuznetsova.</i>	7
Therapy	• Efficiency of use of the additives regulating cationic and anionic balance of the ration, for prophylaxis of illnesses and efficiency rising at cows during the postnatal period. <i>A.V. Sen'ko, A.V. Yashin.</i>	10
Surgery	• The surgical treatment of calves sinusitis. <i>O.V. Kukina</i>	13
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Algorithm of the development combine antidiarrheal drug. <i>V.D. Sokolov, N.L. Andreeva.</i>	18
	• Use of miramistin stabilized silver nanoparticles in veterinary medicine – new opportunities in treatment of rhinitis of cats. <i>Yu. Krutyakov, A. Klimov, E. Ko-robkova, A. Lunegov, V. Kuzmin.</i>	24
	• Allergic drug study of properties Ciprovect-pulmo. <i>O. Tokareva.</i>	27
	• Pharmacokinetics of ciprofloxacin in chickens. <i>E.N. Zaikina, V.N. Skvortzov, D.V. Yurin.</i>	30
	• Shipping and subchronic toxicity of a preparation Tsiproventor on calves. <i>D.N. Filimonov, G.I. Pavlenko.</i>	35
	• Structure of nanoparticles of silver of preparation argovit depending on extent of its cultivation. <i>N. Shkil, V. Burmistrov, N. Shkil.</i>	39
	• The use of miramistin stabilized silver nanoparticles for the treatment of diseases of the gastrointestinal tract of calves. <i>T. Skripieva, V. Kuzmin, A. Lunegov, A. Zaborovskaya, Yu. Krutyakov.</i>	43
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• The use of feed ingredients with salmonella bacteriophage against pullorosa birds. <i>N.N. Karamysheva, N.G. Bart.</i>	48
	• Treatment of experimental avian colibacteriosis. <i>E.N. Zaikina, V.N. Skvortzov, A.A. Balbutskaya.</i>	51
	• Species diversity of members of the genus staphylococcus isolated from companion and farm animals with different pyoinflammatory diseases. <i>A.A. Balbutskaya, O.A. Dmitrenko, A.V. Voytenko, V.N. Skvortsov.</i>	56
Biochemistry, anatomy, physiology	• Acute toxicity of primalakt and its influence on the biochemical status of the cows. <i>I.V. Bryukhova, N.I. Shumsky, Y.N. Masyanov.</i>	62
	• Hematological parameters and dynamics of natural resistance of piglets after beta-carotene supplementation. <i>L.I. Gorodilova.</i>	66
Experimental pharmacology	• Archiving of material pre-clinical studies as part of the quality system. <i>M.A. Zaitseva, A.V. Belostotsky, L.V. Pikalova, S.D. Marchenko.</i>	70
	• Production of peroxidase conjugate for the determination of tetracyclines by enzyme-linked immunosorbent assay. <i>E.S. Vylegzhanina, I.S. Nesterenko, K.M. Filippova, J.V. Dobryakova, A.A. Komarov.</i>	76
	• Modeling of alcohol dependence in animals. <i>V. Kashkin, E. Shekunova, M. Makarova, V. Makarov.</i>	84
	• A comparative toxicological study of the excipients for drugs used in preclinical studies. <i>S.V. Guschina, M.N. Makarova, O.N. Pozharitskaya.</i>	92
	• Experimental pharmacokinetics, modern requirements, in vitro studies. <i>M.V. Karolina, O.N. Pozharitskaya, A.N. Shikov.</i>	98