



ISSN 2072-2419

№ 2

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

INTERNATIONAL BULLETIN
OF VETERINARY MEDICINE



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - 2015

www.gavm.spb.ru

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

2.2015

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 01.07.2015

Подписано к печати 01.07.2015

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 03/14/2014

Signed for printing 14/03/2014

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: Университет Висконсина в Мэдисоне (UWM) Школа ветеринарной медицины является селективным государственным университетом располагающимся в городе Мэдисон, штат Висконсин, США.

В школе располагается Национальный научно-исследовательский центр. В 2012 году расходы на исследования составили более чем \$ 1,1 млрд..

**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	• Роль бактериальных болезней рыб в формировании эпизоотического состояния садковых хозяйств. <i>Кузнецова Е.В.</i>	7
	• Определение оптимальных концентраций действующих веществ для препаратов серии Флайблок в производственных условиях. <i>Токарев А.Н., Енгашев С.В., Токарева О.А.</i>	10
Хирургия	• Моно-и комплексная терапия ран у кроликов тромбоцитарной аутоплазмой. <i>Гусева В.А.</i>	14
Фармакология, токсикология, фармация	• Профилактика гнойных послеоперационных осложнений с использованием шовного материала с антибактериальным покрытием, представленным наночастицами серебра. <i>Коптев В.Ю., Леонова М.А., Онищенко И.С., Шкиль Н.А., Бычков А.Л.</i>	20
	• Эффективность Ципрофлоксацина при экспериментальном колибактериозе цыплят. <i>Заикина Е.Н., Скворцов В.Н., Балбуцкая А.А.</i>	24
	• Токсикологическая оценка комплексного препарата для лечения и профилактики кокцидиозов животных. <i>Арисов М.В., Абрамов В.Е., Поселов Д.С.</i>	28
	• Клинические испытания антигельминтика широкого спектра действия-Эпримек на лисицах. <i>Кузнецов Ю.Е., Смирнов А.А.</i>	33
	• Изучение антибактериальной и антимикотической активности препарата Аргументин. <i>Кузьмин В.А., Лунегов А.М., Крутяков Ю.А., Белкина И.В., Савенков К.С.</i>	36
	• Изучение переносимости и субхронической токсичности препарата Иверсан на свиньях. <i>Енгашева Е.С., Новиков Д.Д.</i>	39
Зоогигиена, Санитария, Кормление	• Влияние пророщенного зерна на метаболические процессы у коров. <i>Батраков А.Я., Донская Т.К., Пилаева Н.В., Васильев Р. М., Васильева С.В., Трушкин В.А.</i>	42
	• Метаболические эффекты у крыс при введении в рацион кормовой добавки с антибактериальными компонентами. <i>Белик С.Н., Горлов И.Ф., Крючкова В.В., Ранделин А.В., Мосолов А.А.</i>	47
	• Содержание металлов в рыбах и среде их обитания в верховье р. Волхов. <i>Стекольников А.А., Иванов Д.И., Аршаница Н.М.</i>	50
Биохимия, анатомия, физиология	• Применение статистики в диссертациях по ветеринарии. <i>Ковалёнок Ю.К., Курдеко А.П., Карпенко Л.Ю.</i>	56
	• Тромбоцитарная активность у телок на дорастивании. <i>Завалишина С.Ю.</i>	60
Экспериментальная фармакология	• Иммуногистохимические маркеры С-клеток щитовидной железы животных. <i>Музыкян А.А.</i>	65
	• Влияние сухого экстракта бадана на течение экспериментального метаболического синдрома, вызванного высококалорийной диетой. <i>Ковалева М.А., Макарова М.Н.</i>	72
	• Модель острого воспаления: каррагениновый воздушный мешочек. <i>Кательникова А.Е., Крышень К.Л., Музыкян А.А., Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i>	78
	• Экспериментальные модели боли и ноцицепции. <i>Шекунова Е.В., Кашкин В.А., Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i>	87
	• Методы эвтаназии лабораторных животных в соответствии с Европейской Директивой 2010/63. <i>Рыбакова А.В., Макарова М.Н.</i>	96

CONTENTS

Infection disease	• The role of bacterial fish diseases in the formation of the epizootic status cage farms. E. Kuznetsova.	7
	• The optimal concentration determination of the active substances for the Flayblok series preparations in a production environment. A. Tokarev, S. Engashev, O. Tokareva.	10
Surgery	• Mono and combined therapy of wounds in rabbits by platelets autological plasma. V. Guseva.	16
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Preventive properties of suture material with antibacterial coating based on silver nanoparticles. V. Koptev, M. Leonova, I. Onishchenko, N. Shkil, A. Bychkov.	20
	• Ciprofloxacin efficacy in an experimental colibacteriosis of chickens. E. Zaikina, V. Skvortsov, A. Balbutskaya.	24
	• Pharmacotoxicological evaluation of the integrated product for the treatment and prevention of coccidiosis animals. M. Arisov, V. Abramov, D. Poselov.	28
	• The clinical trial of broad-spectrum anthelmintic – eprimek fox. Y. Kuznetsov, A. Smirnov.	33
	• Study of antibacterial and antimycotic activity of the drug Argumistin. V. Kuzmin, A. Lunegov, I. Belkina.	36
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• Effect of sprouted grains on metabolic processes cows. A. Batrakov, T. Don-skaya, N. Pylayeva, R. Vasiliev, S. Vasilieva, V. Trushkin.	39
	• Metabolic effects in rats fed the rations with feed supplement, containing antibacterial components. S. Belik, I. Gorlov, V. Kryuchkova, A. Randelin, A. Mosolov.	42
	• The content of metals in fishes and the environment of their dwelling in an upper course of the Volkhov River. A. Stekolnikov, D. Ivanov, N. Arshanitsa.	47
Biochemistry, anatomy, physiology	• Statistics in scientific works veterinary profile. Y. Kavalionak, A. Kurdeko, L. Karpenko.	50
	• Platelet activity in heifers at growing. S. Zavalishina.	56
Experimental pharmacology	• Immunohistochemical markers of C-cells animal's thyroid gland. A. Muzhikyan.	60
	• Impact on the dry extract Badal during the experimental metabolic syndrome caused by high-calorie diet. M. Kovaleva, M. Makarova.	72
	• Model of acute inflammation: carrageenan air pouch. A. Katelnikova, K. Kryshen, A. Muzhikyan, M. Makarova, V. Makarov.	78
	• The experimental models of pain and nociception. E. Shekunova, V. Kashkin, M. Makarova, V. Makarov.	87
	• Methods of euthanasia of laboratory animals, in accordance with European Directive 2010/63. A. Rybakova, M. Makarova.	96