

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

1.2016

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 29.03.2016

Подписано к печати 29.03.2016

Формат 70×100 1/16.

Бумага глянцева № 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: Университет ветеринарной медицины г. Вена, является старейшим академическим учебным и научным учреждением ветеринарной медицины в немецкоязычном мире. Он считается одним из лучших учебных заведений ветеринарной медицины в Европе. Его центральное внимание уделяется охране здоровья человека и животных и контролю за производством пищевых продуктов. Ветеринарные лечебницы являются интегрированным компонентом университета.

**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» (МВВ).

**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

Инвазионные болезни	• Сравнительная эффективность пиретроида и фипронилсодержащих препаратов при хориоптозе крупного рогатого скота. <i>Гаврилова Н.А.</i>	7
Фармако-логия, токсикология, фармация	• Импортзамещение ветеринарных препаратов (необходимость, алгоритм разработки, регламентация). <i>Андреева Н.Л., Соколов В.Д., Лунегов А.М.</i>	12
	• Эффективность различных доз препарата Азифлумин при лечении острой бронхопневмонии поросят. <i>Лобова П.С., Абрамов В.Е.</i>	18
	• Аспекты решения проблемы антибиотикотерапии в ветеринарной практике. <i>Барышев В.А, Глушкова О.С., Лунегов А.М.</i>	23
Зоогигиена, Санитария, Кормление	• Симбиоз стрептомицина и ярко-красного антибиотика живого тела растений и животных. <i>Кулясов П.А</i>	28
	• Волховская губа ладожского озера как ист очник загрязнения р.Невы. <i>Аршаница Н.М., Ляшенко О.А., Гребцов М.Р., Стекольников А.А. , Колосовская Е.В.</i>	35
	• Положительные и отрицательные аспекты диагностического использования мультиплексной полимеразной цепной реакции в реальном времени (REAL - TIME PCR). <i>Сухинин А.А., Макавчик С.А, Прасолова О.В.</i>	41
Биохимия, анатомия, физиология	• Эхиноцитоз, интоксикация эритроцитов крыс фосфаколом и изменение уровня молекул средней массы. <i>Алистратова Ф. И. , Скопичев В.Г.</i>	46
	• Разработка энергометаболического состава и его эффективность для нормализации биохимических процессов при метаболическом ацидозе и кетозе у коров. <i>Евглевский А.А., Геков И.А., Михайлова И.И., Евглевская Е.П., Михайлова О.Н.</i>	52
	• Влияние доксирубина и экспериментальной коррекционной схемы на гистологические характеристики миокарда. <i>Олейников Д.А., Яшин А.В.</i>	59
	• Определение остаточных количеств цифлутрина в молоке овец после применения препарата Цифлунит-флок. <i>Глухарева Е.В., Бальшев А.В., Кочетков П.П, Кашковская Л.М.</i>	63
	• Антиагрегационные влияния сосудов на тромбоциты у телят молочного питания. <i>Завалишина С.Ю.</i>	67
Экспериментальная фармакология	• Оценка стабильности суспензий лекарственных препаратов для введения лабораторным животным. <i>Косман В.М., Пожарицкая О.Н., Шиков А.Н., Гуцина С.В., Макарова М.Н.</i>	71
	• Анатомо-физиологическая характеристика пищеварительного тракта у человека и лабораторных животных. <i>Макарова М.Н., Рыбакова А.В., Гуцин Я.А., Шедько В.В., Мужикян А.А., Макаров В.Г.</i>	82
	• Экспериментальные модели когнитивных нарушений. <i>Шекунова Е.В., Кашкин В.А., Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i>	105

CONTENTS

Invasive disease	• Comparative effectiveness of pyrethroid and fipronil based drugs in cattle chorioptic mange. <i>N. Gavrilova.</i>	7
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Import substitution of veterinary drug (necessity, algorithm of development, regulation). <i>N. Andreeva, V. Sokolov, A. Lunegov.</i>	12
	• Efficacy of different dose regimens of Aziflumin in treatment of acute bronchopneumonia in pigs. <i>P. Lobova.</i>	18
	• Aspects to solve the problem antibiotic therapy in veterinary practice. <i>V. Barishev, O. Glushkov, A. Lunegov.</i>	23
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• Symbiosis of Streptomycin and Bright Red Antibiotic of Living Body of Plants and animals. <i>P. Kulyasov.</i>	28
	• The Volkhov Bay of Ladoga Lake as a Source of Pollution of the Neva River. <i>N. Arshanitsa, O. Liashenko, M. Grebtsov, A. Stekolnikov, E. Kolosovskaia.</i>	35
	• Positive and negative aspects of diagnostic usage of multiplex polymerase chain reaction in real time (Real - time PCR). <i>Suchinin A.A., Makavchik S.A., Prasolova O.V.</i>	41
Biochemistry, anatomy, physiology	• Echinocytosis, fosfakol intoxication of erythrocytes of rats and change of the level of molecules of average weight. <i>F. Alistratova, V. Skopichev.</i>	46
	• Development of energymetabolic composition and its effectiveness for normalization of biochemical processes in cows with metabolic acidosis and ketosis. <i>A. Evglevsky, I. Mikhailova, E. Evglevskaya, O. Mikhailova, I. Gecov.</i>	52
	• Influence of doxorubicin and experimental correction scheme on histological characteristics of cardiac muscle. <i>Oleinikov D.A., Iashin A.V.</i>	59
	• Determination of residues of cyfluthrin in milk of sheeps after treatment by Ciflunit-Flock. <i>E. Gluchareva, A. Balishev, P. Kochetkov.</i>	63
	• Antiaggregation influence vessels on platelet calves milk supply. <i>S. Zavalishina.</i>	67
Experimental pharmacology	• . Evaluation of stability of solid drugs suspensions for administration to laboratory animals. <i>V.M. Kosman, O.N. Pozharitskaya, A.N. Shikov, S.V. Gushcina, M.N. Makarova.</i>	71
	• Anatomical and physiological characteristics of digestive tract in humans and laboratory animals. <i>M. Makarova, A. Rybakova, Ya. Gushchin, V. Shedko, A. Muzhikyan, V. Makarov.</i>	82
	• Modeling of cognitive impairment. <i>Shekunova E., Kashkin V., Makarova M., Makarov V.</i>	105