

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

2.2016

Редакционный совет

А.А. Стекольников – гл. ред., член-корр.
РАН, 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., академик РАН, 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. РАН, 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. РАН, д.в.н., проф.,
Москва.

В.В. Сочнев, д.в.н., проф., Н.Новгород.

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.

Глушкова О.С., к.в.н., СПб.

Виноходов В.О., к.в.н., СПб.

Сдано в набор 30.06.2016

Подписано к печати 30.06.2016

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 Sciences

Managing Editor

V.D. Sokolov - professor, DVM, St. Petersburg

A.I. Yatusевич - professor, DVM, Member of the
Russian Academy of Sciences, 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 Russian

Academy of 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 Russian
Academy of Sciences, DVM, professor, Moscow

V.V. Sochnev - professor, DVM, N. Novgorod

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

O.S. Glushkova - PhD, St. Petersburg

V.O. Vinokhodov - PhD, St. Petersburg

Sent to 30/06/2016

Signed for printing 30/06/2016

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: Патологоанатомический музей Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, расположенный в помещениях кафедры патологической анатомии (Санкт-Петербург, ул Черниговская, 5).

**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 образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГОУ ВО «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 Education "Saint - Petersburg State Academy of Veterinary Medicine " (FSEIHPE " 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	• Серологическая диагностика актинобациллезной плевропневмонии свиней с помощью ИФА. Кузьмин В.А., Данко Ю.Ю., Кудряшов А.А., Палазюк С.В.	7
	• Иммуногенная активность вакцины против бешенства с адьювантом на основе наночастиц тритерпеновых соединений. Тынё Я. Я., Ярыгина Е. И., Морозова Г. В., Устинова В.А., Видрашко М.	11
Инвазионные болезни	• Острая токсичность и кумулятивные свойства препарата пролонгированного действия ивермектин 2. Енгашева Е.С.	15
	• Субхроническая токсичность препарата азинокс. Кузнецов Ю.Е.	19
Фармакология, токсикология, фармация	• Эколого-биоценологические аспекты гельминтов жвачных животных в Калининградской области. Ефремов А.Ю., Муромцев А.Б.	25
	• Паразитозы домашних плотоядных в условиях городских территорий. Фадеева А.Н.	30
Фармакология, токсикология, фармация	• Сравнительная оценка лечебной эффективности препаратов «Мастисан А» и «Мастифит» при субклиническом мастите коров. Барышев В.А.	34
	• Антимикробная активность, токсичность и эффективность норфлоксацина при экспериментальном колибактериозе лабораторных животных. Маханёв В.В., Скворцов В.Н., Балбуцкая А.А.	38
Зоогигиена, санитария, кормление	• Анализ воздействия ацетата свинца на эпителий желудочно-кишечного тракта карпа. Полистовская П. А.	41
	• Изучение антагонистической активности амилаолитических штаммов <i>Bacillus subtilis</i> . Донкова Н.В., Донков С.А.	46
Биохимия, анатомия, физиология	• Влияние зерносмеси до и после экструзии и селеносодержащих препаратов на химический состав и питательность мяса баранчиков. Арилов А.Н., Арылов Ю.Н., Болдырев Б.А.	50
	• Ветеринарно-гигиеническое обоснование применения «Энерджи» в молочном животноводстве. Лунегова И.В.	56
Хирургия	• Артериальное кровоснабжение органов головы речного бобра. Щипакин М.В., Прусаков А.В., Пишванов С.Ю., Вирунен С.В., Былинская Д.С.	61
	• Особенности желчевыводящей системы печени таксы. Щипакин М.В., Прусаков А.В., Пишванов С.Ю., Вирунен С.В., Былинская Д.С.	66
Акушерство гинекология	• Применение гирудотерапии для купирования воспаления в постоперационный период. Лукьянова Л.А.	70
	• Диагностика послеродовой гипокальциемии у высокопродуктивных коров. Дмитриева Т.О., Мейсарош С.С., Пец П.А.	73
Незаразные болезни	• Профилактические и лечебные мероприятия при послеродовых заболеваниях матки у коров. Батраков А.Я., Виденин В.Н., Васильева С.В., Донская Т.К., Пилаева Н.В.	78
	• Опыт применения препарата «Гемобаланс» у коз зааненской породы в период раздоя. Бахта А.А., Карпенко Л.Ю.	82
Экспериментальная фармакология	• Обзор наследственных патологий слуха у собак. Мукий Ю.В.	89
	• Клинико-генетические аспекты тугоухости у мексиканских голых собак. Мукий Ю.В.	95
Экспериментальная фармакология	• Хорьки, как лабораторные животные. Воронин С.Е., Макарова М.Н., Крышень К.Л., Алякринская А.А., Рыбакова А.В.	103
	• Выбор оптимального вида животных для моделирования экспериментального артериального тромбоза. Макаренко И.Е., Калатанова А.В., Ванатиев Г.В., Мужикян А.А., Шекунова Е.В., Буренков П.В., Макарова М.Н., Макаров В.Г.	116
	• Особенности ферментного спектра пищеварительного тракта лабораторных животных и человека. Фаустова Н.М., Ушакова Н.В., Макарова М.Н., Макаров В.Г.	125

CONTENTS

Infectious diseases	• Serological diagnosis of Porcine pleuropneumonia by ELISA. <i>Kuzmin V., Danko Y., Kudryashov A., Palazyuk S.</i>	7
	• Immunogenic activity of rabies vaccine with an adjuvant based on nanoparticles of triterpene compounds. <i>Tyno Y., Yarygina E., Morozova G., Vidrashko M., Ustinova V.</i>	11
Invasive disease	• Acute toxicity and cumulative properties of depot preparation. <i>Engasheva E.</i>	15
	• Subchronic toxicity of the drug Azidoks. <i>Kuznetsov Y.E.</i>	19
	• Ecological aspects of biotechnology helminths of ruminants in the Kaliningrad Region. <i>Efremov A., Muromtsev. A.</i>	25
	• The parasites of domestic carnivores in urban areas. <i>Fadeeva A.</i>	30
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Comparative evaluation of therapeutic efficacy of drugs «Mastisan A» and «Mastifit» with subclinical mastitis of cows. <i>Baryshev V.</i>	34
	• Antimicrobial activity, toxicity and effect of norfloxacin for experimental colibacteriosis of laboratory animals. <i>Mahanev V.V., Skvortsov V.N., Balbutskaya A.A.</i>	38
	• An analysis of the impact of lead acetate on the epithelium of the gastrointestinal tract of carp. <i>Polistovskaya P.</i>	41
	• Study antagonistic activity of amylolytic strains bacillus subtilis. <i>Donkova N., Donkov S.</i>	46
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• The influence of grain mixture before and after extrusion and selenium containing products on the chemical composition and nutrient density of rams meat. <i>Arylov A., Arylov Y., Boldyrev B.</i>	50
	• Veterinary-hygienic justification of the use of "Energy" in dairy farming. <i>Lunegova I.</i>	56
Biochemistry, anatomy, physiology	• Arterial blood supply of organs of the head river beaver. <i>Shchipakin M., Prusakov A., Pishvanov S., Virunen S., Bylinskaya D.</i>	61
	• Features to remove bile system of the liver of the dachshund. <i>Shchipakin M., Prusakov A., Barteneva Y., Virunen S., Bylinskaya D.</i>	66
	• Application of a hirudotherapy for reduction in inflammations after operations. <i>Lukyanova L.</i>	70
Obstetrics gynecology	• Evaluation Of Diagnostics Postnatal Hypocalcemia Cows In The Farms Of The Leningrad Region. <i>Dmitrieva T.O., Pets P.A.</i>	73
	• Preventive and therapeutic measures at postnatal diseases of uterine cows. <i>Batrakov, V. Videnin, S. Vasilieva, T. Donskaya, N. Pylayeva</i>	78
non-communicable disease	• Metabolism disorder correction during DIM (days in milk) in Saanen goats. <i>Bakhta A., Karpenko L.</i>	82
	• Review hearing hereditary diseases in dogs. <i>Mukiy J.V.</i>	89
	• Clinical - genetic aspects of sensorineural hearing loss in the Mexican hairless dogs. <i>Mukiy J.V.</i>	95
Experimental pharmacology	• Ferrets as laboratory animals. <i>Voronin S., Makarova M., Kryshen K., Alyakrinskaya A., Rybakova A.</i>	103
	• Choosing the best species for modeling of experimental arterial thrombosis. <i>Makarenko I., Kalatanova A., Vanatiev G., Muzhikyan A., Shekunova E., Burenkov P., Makarova M., Makarov V.</i>	116
	• Features spectrum digestive enzyme in laboratory animals and humans. <i>Faustova N., Ushakova N., Makarova M., Makarov V.</i>	125