

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

3.2016

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. Yatusevich - 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: Meguro Parasitological Museum был открыт в 1953 году доктором Са-
тору Камегаи. В музее собрано более чем 45.000 экспонатов – как чучел, так и живых существ. 4-1
-1 Shimo-Meguro, Meguro, Tokyo, Телефон +81 3-3716-1264. Читать подробнее на [http://
www.rutraveller.ru/place/69303](http://www.rutraveller.ru/place/69303)

**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	• Отрицательное влияние инфекционной бурсальной болезни на иммунизацию птиц против гриппа. <i>Бакулин В.А., Андреева Н.Л., Радчук П.Л.</i>	9
	• Инфекционный бронхит кур (Обзор). <i>Серова Н.Ю., Джавадов Э.Д., Гоголадзе Д.Т.</i>	14
Инвазионные болезни	• Лабораторное культивирование личинок стронгилят как метод прижизненной диагностики гельминтозов крупного и мелкого рогатого скота. <i>Логинова О. А., Белова Л. М.</i>	20
	• Комплексное применение препаратов «Бутофан ОР» и «Метронид 50» при балантидиозе свиней. <i>Петрова М.С., Гаврилова Н.А., Карпенко Л.Ю. Ладанова М.А.</i>	25
Фармакология, токсикология, фармация	• Токсико-биологическая оценка мази «Полилек». <i>Большаков К.И., Барышев В.А.</i>	29
	• Изучение репродуктивной токсичности кормовой смеси на основе органических кислот. <i>Лунегова И.В.</i>	33
	• Аэрозольное применение иммуностимулятора для профилактики неспецифической бронхопневмонии у телят. <i>Манукян М.С.</i>	38
	• Влияние препарата на основе дельтаметрина на организм крупного рогатого скота. <i>Токарев А.Н., Гаврилова Н.А., Кузнецов Ю.Е., Логинова О.А., Токарева О.А.</i>	41
	• Оценка субхронической токсичности препарата иверлонг 2. <i>Енгашева Е.С.</i>	46
	• Аprobация «Кемицида» в условиях фермерского хозяйства по выращиванию мясного скота. <i>Никитин Г.С., Кузнецов А.Ф.</i>	52
	• Содержание металлов в мышечной ткани рыб некоторых водоемов Северо-Запада России. <i>Аршаница Н.М., Гребцов М.Р., Стекольников А.А.</i>	57
Зоогигиена, санитария, кормление	• Зоогигиенические и экологические аспекты применения препарата «Гидамис» при вакцинации птицы против ИБК. <i>Сунагатов Ф.Ф., Асрутдинова Р.А., Якупова Л.Ф.</i>	64
	• Влияние скармливания кормовых дрожжей на организм поросят. <i>Кузнецов А.Ф., Батулин Д.В.</i>	69
Биохимия, анатомия, физиология	• Морфология лёгких шиншиллы. <i>Вирунен С.В., Щипакин М.В., Прусаков А.В., Бартенева Ю.Ю., Былинская Д.С.</i>	75
	• Сравнительная морфология скелета бедра кошки домашней и кролика. <i>Прусаков А.В., Щипакин М.В., Вирунен С.В., Бартенева Ю.Ю., Былинская Д.С.</i>	80
	• Исследование нервных аппаратов сердца и околосердечной области новорожденных крыс с помощью иммуногистохимических маркеров. <i>Чумасов Е.И., Алексеенко А.Л., Петрова Е.С., Коржевский Д.Э.</i>	84
	• Морфология носовой полости свиней пород дюрок и ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза. <i>Маслова Е.С., Щипакин М.В.</i>	89

Международный вестник ветеринарии, № 3, 2016 г.

	• Тромбоцитарная агрегационная активность у телят айрширской породы молочного питания. <i>Медведев И.Н., Ошуркова Ю.Л.</i>	93
	• Методические основы повышения квалификации для работы с лабораторными животными. Сообщение 1. <i>Уша Б. В., Луцай В.И., Концевая С.Ю., Фатеева Е.И.</i>	99
Хирургия	• Информативность показателей системы гемостаза у собак при хирургических операциях. <i>Баруздина Е.С.</i>	107
	• Препараты Т-НЕХХ для профилактики и лечения язвы рустергольца у коров. <i>Стекольников А. А., Ладанова М. А.</i>	111
	• Диагностика и лечение ассоциированной эрозивно-язвенной бактериальной инфекции хвостовой лопасти у белухи. <i>Капустина Е.Ю, Смирнова Л.И.</i>	116
	• Температурный мониторинг при использовании тромбоцитарной аутоплазмы в лечении ран и язв у животных. <i>Семенов Б.С., Кузнецова Т.Ш., Гусева В.А.</i>	119
Акушерство гинекология	• Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата «Маримикс». <i>Дорохова Я.Д., Племяшов К.В.</i>	124
	• Комбинированный противозндометричный препарат метрин. <i>Андреева Н.Л., Соколов В.Д., Евелева В.В.</i>	128
Незаразные болезни	• Распространение и клинико-гематологическая характеристика гепатоза у высокопродуктивных коров. <i>Курдеко А.П.</i>	133
	• Эффективность медикаментозного лечения мочекаменной болезни у норок. <i>Яшин А.В., Щербаков Г.Г., Куляков Г.В, Киселенко П.С.</i>	138
	• Физиологизация состояния гемостаза у новорожденных телят с дефицитом железа в результате применения ферроглюкина, полизона и крезацина. <i>Завалишина С.Ю.</i>	142
	• Роль различных звеньев врожденного иммунитета в патогенезе бронхопневмонии у свиней. <i>Крячко О. В.</i>	149
Экспериментальная фармакология	• Особенности проведения глюкозотолерантного теста у мелких лабораторных грызунов (мыши и крысы). <i>Горячева М.А., Макарова М.Н.</i>	155
	• Обзор экспериментальных моделей для изучения препаратов, применяемых при кожных заболеваниях. <i>Ковалева М.А., Крышень К.Л., Макарова М.Н., Алякринская А.А.</i>	160
	• Карликовые свиньи как объект доклинических исследований. <i>Рыбакова А.В., Ковалева М.А., Калатанова А.В., Ванатиев Г.В., Макарова М.Н.</i>	168
	• Математическая статистика в ветеринарии. малые независимые выборки. <i>Иголинская М.К., Смирнова Е.М., Лебединская Н.А.</i>	177
	• Математическая статистика в ветеринарии. малые зависимые выборки. <i>Иголинская М.К., Смирнова Е.М., Лебединская Н.А.</i>	181

CONTENTS

Infectious diseases	• Immunosuppressive effect of infectious bursal disease vaccination against bird avian influenza. <i>Bakulin V., Andreeva N., Radchuk P.</i>	9
	• Avian infectious bronchitis (Review). <i>Serova N., Djavadov E., Gogoladze D.</i>	14
Invasive disease	• Laboratory Strongylata Larvae Cultivation as a Method of Life-Time Diagnosis of Helminthosis in Great and Small Cattle. <i>Loginova O., Belova L.</i>	20
	• Complex application of preparations "Butofan OR" and "Metronid 50" when balantidiosis pigs. <i>Petrova M. S., Gavrilova N. A., Karpenko L.YU Ladanova M. A.</i>	25
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Toxicological assessment of the ointment «Polilec». <i>Bolshakov K., Barishev V.</i>	29
	• The study of reproductive toxicity of the feed mixture based on organic acids. <i>Lunegova I.V.</i>	33
	• Aerosol use of immune-stimulating drug for prevention of non-specific bronchopneumonia of calves. <i>Manukyan M.</i>	38
	• Influence of preparation based on deltamethrin on the cattle organism. <i>Tokarev A.N., Gavrilova N.A., Kuznetsov U.E., Loginova, O.A., Tokareva O.A.</i>	41
	• Evaluation of sub-chronic toxicity of the drug Iverlong 2. <i>Engasheva E.</i>	46
	• Approval of disinfectant "Kemicid" in conditions of farm. <i>Nikitin G., Kuznetsov A.</i>	52
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• The content of metals in muscle tissue of fish from some waterbodies of the North-West of Russia. <i>Arshanitsa N., Grebtsov M., Stekolnikov A.</i>	57
	• Zoohygienic and ecological aspects of the "gydamis" preparation using at the vaccination of poultry against IBC. <i>Sunagatov F., Asrutdinova R., Yakupova L.</i>	64
	• The effect of feeding fodder yeast on the organism of piglets. <i>Kuznetsov A., Baturin D.</i>	69
Biochemistry, anatomy, physiology	• Morphology of lungs of the chinchilla. <i>Virunen S., Shchipakin M., Prusakov A., Barteneva Yu., Bylinskaya D.</i>	75
	• Comparative morphology of the skeleton of the hip of the cat house and rabbit. <i>Prusakov, M. Shchipakin M., Virunen S., Barteneva Yu., Bylinskaya D.</i>	80
	• Study of the nervous apparatus of the heart and pericardial region of the newborn rats by immunohistochemical markers. <i>Chumasov E., Alekseenko A., Petrova E., Korzhevsky D.</i>	84
	• Morphology of the nasal cavity of pigs of breeds dyurok and landras at early stages of post-natal ontogenesis. <i>Maslova E., Shchipakin M.</i>	89

	• Platelet-derived aggregation activity calves ayrshire breeds of dairy. <i>Medvedev I.N., Oshurkova Y.L.</i>	93
	• Methodical ware of continuing education for laboratory animal users. <i>Usha B. V., Concevay S.J., Lutsay V. I., Fateeva E.I.</i>	99
Surgery	• Parameters of the hemostatic system in dogs in surgery. <i>Baruzdina E.</i>	107
	• The effectiveness of preventive and therapeutic drugs T-HEXX in treatment of ulcers rustergoltsa in cattle. <i>Stekolnikov A., Ladanova M.</i>	111
	• Diagnosis and treatment of associated erosive and ulcerative bacterial infection caudal beluga. <i>Kapustin E.YU Smirnova LI.</i>	116
	• Temperature monitoring when using a platelet plasma a in treatment of wounds and ulcers at animals. <i>Semenov B. S., Kuznetsova T. Sh., Guseva V. A.</i>	119
Obstetrics gynecology	• Correction of mineral metabolism disturbances and restoration of reproductive function at cows by the preparation "Marimix". <i>Dorokhova Y., Plemyashov K.</i>	124
	• Combined antiendometritis drug Metrin. <i>Andreeva N., Sokolov V., Eveleva V.</i>	128
n o n communicable disease	• Distribution and clinical-hematologic characteristics of hepatitis at highly productive cows. <i>Kurdzeka</i>	133
	• The effectiveness of drug treatment of urolithiasis in minks. <i>Yashin, G. Sherbakov, G. Kulâkov G, Kiselenko P.</i>	138
	• Physiological of hemostasis in newborns calves with iron deficiency as a result applying ferroglyukin, polizon and kreztasin. <i>Zavalishina S.Y.</i>	142
	• The role of the various components of innate immunity in the pathogenesis of bronchopneumonia in pigs. <i>Kryachko O.</i>	149
Experimental pharmacology	• Special aspects of glucose tolerance test in small laboratory rodents (mice and rats). <i>Goryacheva M., Makarova M.</i>	155
	• Review of experimental models for the study of drugs used in skin diseases. <i>Kovaleva M., Makarova M., Kryshen K., Alyakrinskaya A.</i>	160
	• Mini pigs as the object of pre-clinical studies. <i>Rybakova A., Kovaleva M., Kalatanova A., Vanati G., Makarova M.</i>	168
	• Mathematical Statistics in veterinary medicine. Small samples. <i>Igolinskaya M., Smirnova E., Lebedinskaya N.</i>	177
	• Mathematical Statistics in veterinary medicine. Small samples. <i>Igolinskaya M., Smirnova E., Lebedinskaya N.</i>	181