

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 3.2017

Редакционный совет

А.А. Стекольников – гл. ред.,
академик. РАН, д.в.н., проф., СПб
Л.Ю. Карпенко – 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
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
Н.Л. Андреева, д.б.н., проф., СПб
Л.А. Лукоянова, к.в.н., СПб
О.С. Попова, к.в.н., СПб.

Сдано в набор 25.09.2017

Подписано к печати 25.09.2017

Формат 70×100 1/16

Бумага гляцевая № 1. Печать
офсетная

Усл. печ. л. 9,75+0,25 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

L.Y. Karpenko - professor, DVM,
St. Petersburg

A.I. Yatusovich - 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

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

N.L. Andreeva - professor, DBS, St. Petersburg

L.A. Lukoyanova - PhD, St. Petersburg,

O.S. Popova - PhD, St. Petersburg

Sent to 25/09/2017

Signed for printing 25/09/2017

The format of 100 × 70 1/16 .

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 9,75 + 0,25 fl. incl.

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

На 1 странице обложки: Памятник ветеринарным врачам в Ростове-на-Дону на территории
Ростовской областной станции по борьбе с болезнями животных

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ**

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

Учредитель — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ 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 . Chernigovskaya, house 5 SPbGAVM, Editorial Board of "International Bulletin of Veterinary Medicine" (IBVM), phone +7-812-3871158.

СОДЕРЖАНИЕ

Инфекционные болезни	<i>Иммуногенные свойства прототипов ДНК-вакцины против бешенства. Тыньо Я. Я.</i>	9
	<i>Эпизоотологическая ситуация по бешенству в городе Ельце Липецкой области Соловьева Е.А., Глебов В.В.</i>	15
	<i>Анализ экономической эффективности ветеринарной стратегии по борьбе с бруцеллезом в республике Казахстан. Садвакасов К.К., Ким Д.С.</i>	19
Инвазионные болезни	<i>Акарицидная и инсектицидная активность эсбиотрина цифлутрина и тетраметрина при обработке крупного рогатого скота, зараженного хориоптесами, демодексами и бовиколами. Ващук А.В., Токарев А.Н., Токарева О.А.</i>	24
	<i>Биохимические показатели крови лося с диагностически значимым титром антител к возбудителю боррелиоза. Березина Ю.А., Кошурникова М.А., Домский И.А., Беспярых О.Ю.</i>	30
Фармакология, токсикология, Фармация	<i>Токсикологическая оценка комплексного препарата Кетонорм. Бальшиев А.В.</i>	34
	<i>Применение препарата Мاستифит для лечения и профилактики субклинического мастита крупного рогатого скота. Андреева Н.Л., Попова О.С., Барышев В.А.</i>	41
	<i>Средство для лечения ран у животных. Лунегов А.М.</i>	45
Зоогигиена, санитария, кормление	<i>Кормовой фермент «фекорд-2012-ф» в рецептуре комбикорма для бройлеров. Мацерушка А.Р., Тимошек. Е. В.</i>	49
	<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса белок, обитающих в Республике Саха (Якутия). Татаринова З.Г., Андреева М.В.</i>	54
	<i>Влияние ассоциации трематод и вируса лейкоза на качество молока. Мкртчян М.Э., Климова Е.С., Иванов И.С.</i>	61
	<i>Рыбы как индикаторы качества вод. Аришаница Н.М., Гребцов М.Р., Стекольников А.А.</i>	66
Биохимия, морфология, физиология	<i>Физиологические особенности дезагрегационного контроля сосудов над красными кровяными тельцами у телят в начале онтогенеза. Глаголева Т.И., Медведев И.Н.</i>	73
	<i>Методика изучения желчевыводящих путей у животных. Прусаков А.В., Зеленовский Н.В., Щипакин М.В., Вирунен С.В., Былинская Д.С., Васильев Д.В.</i>	77
Акушерство, гинекология	<i>Профилактика мастита у высокопродуктивных коров в ЗАО «Племхоз им. Тельмана». Стекольников А.А., Ладанова М.А., Анипченко П.С.</i>	82
Хирургия	<i>Мезенхимальные стволовые клетки в ветеринарной хирургии, способ их выделения и характеристика жизнеспособности. Давыдов Д.Г., Семенов Б.С., Смирнова Н.В., Крюков А.Е.</i>	86
	<i>Эффективность новых препаратов при мастите у лактирующих коров. Гамаюнов В.М.</i>	91

	<i>Технологический травматизм в промышленном свиноводстве. Мамитов Г.Т., Стекольников А. А., Ладанова М. А., Толкачев В.А.</i>	95
Незаразные болезни	<i>Адекватный критерий диагностики развития воспалительного процесса при хроническом панкреатите у собак. Авраменко И.В., Ушакова Т.М., Дерезина Т.Н.</i>	100
	<i>Использование сканирующей электронной микроскопии при изучении морфологических изменений желудочно-кишечного тракта рыб после воздействия ацетата свинца. Полистовская П.А.</i>	105
Экспериментальная Фармакология	<i>Зоотехнические характеристики содержания морских свинок в экспериментальных вивариях. Бондарева Е.Д., Рыбакова А.В., Макарова М.Н.</i>	108
	<i>Сравнительная анатомия верхнего отдела желудочно-кишечного тракта экспериментальных животных и человека. Гуцин Я.А., Мужикян А.А., Шедько В.В., Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i>	116
	<i>Питание лабораторных животных. Признаки дефицита и избытка белка, жира, углеводов и витаминов. Сообщение 2. Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i>	129
	<i>Требования к освещенности в помещениях вивария и питомника лабораторных животных. Макарова М.Н., Рыбакова А.В., Кильдибеков К.Ю.</i>	138
	<i>Использование хомяков в биомедицинских исследованиях. Рыбакова А.В., Макарова М.Н.</i>	148

ИНФОРМАЦИЯ

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

Тел/факс (812) 365-69-35,
Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com

CONTENTS

Инфекционные болезни	<i>Immunogene properties of prototypes of dna vaccine against rabies.</i> <i>Tyno Ya.</i>	9
	<i>Epizootological situation on rage in yelets of the lipetsk region.</i> Solovyova <i>E. A., Glebov V. V.</i>	15
	<i>Analysis of economic effectiveness of the veterinary strategy on combating brucellosis in the republic of Kazakhstan.</i> Sadvakasov K., Kim D.	19
Invasive disease	<i>Acaricidal and insecticidal activity of esbiotrin, cyfluthrin and tetrametrin in the treatment of the cattle infected with chorioptesbovis, demodexbovis and bovicolabovis.</i> Vashuk A.V., Tokarev A.N., Tokareva O.A.	24
	<i>Biochemical indicators of blood of moose with diagnostically significant titer of antibodies to the causative agent of lyme disease.</i> Berezina Yu.A., Koshurnikova M.A., Donski I.A., Bespyatykh O.YU.	30
Pharmacology, toxicology, pharmacy	<i>Toxicological evaluation of complex drug ketonorm.</i> Balyshev A.V.	34
	<i>Application of mastiphite for treatment and prophylaxis of subclinical mastitis of large cattle.</i> Barishev V., Andreeva N., Popova O.	41
	<i>Means for treatment of the ras in animals.</i> Lunegov A.M.	45
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	<i>Efficiency of the fodder fermental medicine "fikord-2012-f" in feeding of chick- ens – broilers.</i> Matserushka A.R., Timoshek E.V.	49
	<i>Veterinary and sanitary squirrel meat examination in the republic of SAKHA (YAKUTIA).</i> Tatarinova Z.G., Andreeva M.V.	54
	<i>Trematodes and bovine leukemia virus association's effect on milk quality.</i> Mkrtchyan M.E., Klimova E.S., Ivanov I.S.	61
	<i>Fish as indicators of water quality.</i> Arshanitsa N., Grebtsov M., Stekolni- kov A.	66
Biochemistry, anatomy, physiology	<i>Disaggregational effects of vasoconstrictors on red blood vessels in new- born calves.</i> Glagoleva T.I., Medvedev I.N.	73
	<i>The method of studying the biliary tract in animals.</i> Prusakov A., Shchipakin M., Zelenevskiy, Virunen S., Bylinskaya d., Vasilev D.	77
Obstetrics, gynecology	<i>Prophylaxis of mastitis in high-productive cows in zao «plemhozim. Telma- na».</i> Stekolnikov A., Ladanova M., Anipchenko P.	82
Surgery	<i>Mesenchymal stem cells in veterinary surgery, their extraction and feature viability.</i> Davydov D. G., Semenov B. S., Smirnova N. V., Kryukov A. E.	86
	<i>The effectiveness of new drugs in the treatment of mastitis in lactating cows.</i> Gamayunov V.M.	91

Международный вестник ветеринарии, № 3, 2017 г.

	<i>Technological injuries in industrial pig farming. Mamitov G., Stec- olnikov A., Tolkachev V., Ladanova M.</i>	95
Non-communicable disease	<i>Adequate diagnostic criterion of the development of the inflammatory process in chronic pancreatitis in dogs. Avramenko I., Derezina T., Ushakova T.</i>	100
	<i>The use of scanning electron microscopy in studying the effects of lead acetate on gastrointestinal tract of fish. P. Polistovskaya</i>	105
Experimental pharmacology	<i>Zootechnical characteristics of guinea pigs in experimental vivarium Bondareva E., Rybakova. A., Makarova M.</i>	108
	<i>Comparative anatomy of the upper gastrointestinal tract of experi- mental animals and humans. Gushichin Y., Myzhikyan A., Shedko V., Makarova M., Makarov V.</i>	116
	<i>Diet of laboratory animals. Signs of deficiency and excess of nutri- ents. Message 2. Makarova M., Makarov V.</i>	129
	<i>Requirements for illumination in the premises of the vivarium and the breeding facilities of laboratory animals. Makarova M. , Rybakova A., Kildibekov K.</i>	138
	<i>Using hamsters for preclinical research. Rybakova A.V., Makarova M.N.</i>	148



НПП «АВИВАК»

**Современные научные разработки
и передовые технологии –
гарантия здоровья Вашей птицы**



**188502, Ленинградская область,
Ломоносовский район, д. Горбунки**
Тел.: (812) 454-02-31, 454-02-32
E-mail: AVIVAC@sovintel.ru

**105120, Москва,
3-й Сыромятнический пер., д. 3/9**
Тел.: (495) 785-18-01 (многоканальный)
E-mail: AVIVAC@list.ru