

**Международный
ВЕСТНИК
ВЕТЕРИНАРИИ**

4.2015

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 20.01.2016

Подписано к печати 20.01.2016

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. Yatusевич - 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 Бари Альдо Моро является высшим учебным заведением в Бари, Апулия, на юге Италии. Университет был основан в 1925 году и является государством университетом, который делится на 12 факультетов, среди которых ветеринарной медицины. Университет является одним из самых престижных и крупнейших университетов в Южной Италии, и насчитывает около 60.000 студентов.

**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

Инвазионные болезни	• Экономический эффект при применении отечественных противопаразитарных препаратов. <i>Токарев А.Н.</i>	7
Терапия	• Препараты «Иммомаст-А» и «Иммомаст-Б» в лечении мастита лактирующих коров. <i>Блохин А.А., Исаев В.В., Гладкова Н.А.</i>	10
	• Коррекция иммунодефицитов телят комбинированным применением препаратов «Иммуноветон-Кс» и «Фурор». <i>Исаев В.В. Блохин А.А., Бурова О.А.</i>	16
Фармакология, токсикология, фармация	• Применение митофена с кормом курам-несушкам и его влияние на показатели качества куриного яйца. <i>Святковский А.А., Андреева Н.Л.</i>	21
	• Антитоксическая функция печени и местно-раздражающие свойства препарата Иверсан. <i>Мелнис Р.И., Новиков Д.Д.</i>	27
	• Острая токсичность препарата Иверсан. <i>Мелнис Р.И.</i>	30
Зоогигиена, Санитария, Кормление	• Изучение антигенной активности изолята вариантного вируса инфекционного бронхита кур как компонента инактивированной вакцины. <i>Самусева Г.Н., Дубовой А.С.</i>	32
	• Повышение антигенной активности инактивированной эмульгированной вакцины против метапневмовирусной инфекции птиц. <i>Дубовой А.С., Самусева Г.Н., Сморчкова Т.Н.</i>	36
Биохимия, анатомия, физиология	• Физиологические механизмы компенсации кислородной задолженности при восстановлении функционального состояния в ходе интенсивных тренировок. <i>Алистратова Ф.И. Скопичев В.Г.</i>	40
	• Опыт применения вакуум-градиентной терапии в ортопедии и неврологии мелких домашних животных. <i>Семёнова А.Е.</i>	47
	• Материалы по возрастной морфологии гипофиза и семенника парнокопытных животных на примере овцы дагестанской горной породы. <i>Атагимов М.З., Хасаев А.Н.</i>	52
	• Гистопатология эндемического зоба. <i>Пилов А.Х.</i>	58
Экспериментальная фармакология	• Морфологические изменения эритроцитов при репаративном остеогенезе у кроликов. <i>Уша Б.В., Концевая С.Ю., Луцай В.И., Фатеева Е.И.</i>	62
	• Преимущества и недостатки некоторых методов оценки острой токсичности. <i>Калатанова А.В., Селезнева А.И., Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i>	68
	• Применение компьютерной томографии при оценке состояния органов и тканей лабораторных животных. <i>Мужикян А.А., Макарова М.Н.</i>	73
	• Санитарный контроль экспериментальных клиник (вивариев) в соответствии с локальными и международными требованиями. <i>Рыбакова А.В., Макарова М.Н.</i>	81
	• Применение теста «принудительное плавание» при проведении доклинических исследований. <i>Ковалева М.А., Макарова М.Н., Макаров В.Г., Горячева М.А.</i>	90
	• Список статей опубликованных в 2015 году	96

CONTENTS

Parasitic diseases	• Economic effect in the application of Russian antiparasitic drugs. <i>A.N. Tokarev.</i>	7
Therapy	• Preparations “Immomast-A” and “immomast-B” in therapy of mastitis in lactating cows. <i>A. Blokhin, V. Isaev, N. Gladkova.</i>	10
	• Correction of immunodeficiencies in calves by combined use of preparations “Immoveton-Ks” and “Furor”. <i>V. Isaev, A. Blokhin, O. Burova.</i>	16
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Application of the mitophen with feeding for laying hens and its impact on quality of the chicken eggs. <i>A. Sviatkovskii, N. Andreeva.</i>	21
	• Antitoxic function of the liver and locally irritating properties of the drug Iversan. <i>R. Melnis, D. Novikov.</i>	27
	• Acute toxicity Iversan. <i>R. Melnis.</i>	30
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• The study of the antigenic activity of isolate of avian variant infectious bronchitis virus as a component of the inactivated vaccine. <i>G. Samuseva, A. Dubovoi.</i>	32
	• Increasing of the antigenic activity of inactivated emulsion vaccine against avian metapneumovirus infection. <i>A. Dubovoi, G. Samuseva, T. Smorchkova.</i>	36
Biochemistry, anatomy, physiology	• Physiological mechanisms of compensation of oxygen deficiency during recovery of functional status in intense training. <i>F. Alistratova, V. Skopichev.</i>	40
	• Experience of using vacuum-gradient therapy in orthopedics and neurology in small animals. <i>A. Semionova.</i>	47
	• Study of the anterior pituitary and testis age morphology of cloven-hoofed mammals of the dagestan mountainous ship. <i>M. Atagimov, A. Khasaev.</i>	52
	• Histopathology of endemic goiter. <i>A. Pilov.</i>	58
Experimental pharmacology	• Morphological study of erythrocytes shape changes through osteogenesis in rabbits. <i>B. Usha, S. Concevay, V. Lutsay, E. Fateeva.</i>	62
	• Advantages and disadvantages of some methods of evaluating acute toxicity. <i>A. Kalatanova, A. Selezneva, M. Makarova, V. Makarov.</i>	68
	• Using the CT scan for assessment of organs and tissues of laboratory animals. <i>A. Muzihikyan., M. Makarova.</i>	73
	• Sanitary inspection of experimental clinic (vivarium) with using local and international requirement. <i>A. Rybakova, M. Makarova.</i>	81
	• Application of «forced swimming» test for preclinical trials. <i>M. Kovaleva, M. Makarova, V. Makarov, M. Goryacheva.</i>	90
	• List of articles were published in 2015	96