

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

3.2014

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 01.10.2014

Подписано к печати 01.10.2014

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 03/14/2014

Signed for printing 14/03/2014

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: **Атлантический ветеринарный колледж (AVC)**, который является аккредитованным и всемирно признанным ветеринарным колледжем в университете о. Принц Эдуард, Канада. Атлантический ветеринарный колледж был построен в 1985 году. В колледже располагаются различные научно-исследовательские центры, такие как центр ветеринарной эпидемиологии, научный центр изучения водной среды и др.

**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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Инфекционные болезни | <ul style="list-style-type: none"> • Экспертная оценка формирования заразной патологии в популяции домашних плотоядных и других видов животных. <i>Пашкин А.В., Папкина Ю.В., Горин М.А., Фадеева А.Н., Атрохова С.В., Картушина Л.Н., Карелкин Д.В.</i> 7 • Электронная микроскопия в комплексной диагностики микоплазмозов у коз Зааненской породы. <i>Данко Ю.Ю., Рублёв А.Л.</i> 12 |
| Хирургия | <ul style="list-style-type: none"> • Лечение кожных экспериментальных ран у лошадей с применением тромбоцитарной аутоплазмы. <i>Семёнов Б.С., Кузнецова Т.Ш., Гусева В.А.</i> 19 • Структурные изменения тканей копытцев при глубоких некрозах. <i>Симонов Ю.И.</i> 24 • Обоснование применения биodeградируемого покрытия титановых имплантов, предназначенных для протезирования зубов у собак. <i>Красников А.В., Анников В.В., Морозова Д.Д., Фомин А.А., Заярский Д.А., Петрова Н.В.</i> 28 |
| Фармакология, токсикология, фармация | <ul style="list-style-type: none"> • Влияние стресс-факторов на заболеваемость телят диспепсией. <i>Винникова С.В., Донская Т.К., Батраков А.Я., Кириллов А.А.</i> 32 • Определение антимикробной активности Фурагента при длительном хранении. <i>Лунегов А.М.</i> 36 • Эффективные лекарственные средства при лечении повреждений тканей. <i>Фисенков Н.Н.</i> 40 • Адаптогенные и ростостимулирующие свойства некоторых иммуностимуляторов. <i>Войтенко В.Д., Андреева Н.Л.</i> 44 |
| Зоогигиена, Санитария, Кормление | <ul style="list-style-type: none"> • Применение естественных метаболитов в рационах свиноматок. <i>Лунегова И.В.</i> 49 • Изменение показателей живой массы и сохранности кур при добавлении в корм кремнеземистого мергеля. <i>Жилочкина Т.И.</i> 53 |
| Биохимия, анатомия, физиология | <ul style="list-style-type: none"> • . Коррекция иммунной недостаточности у собак. <i>Бобрицкая О.Н.</i> 58 • Ультраморфология гомомикроциркуляторного русла молочной железы коз Зааненской породы. <i>Щипакин М.В.</i> 63 • Возрастная морфология артерий области бедра рыси Евразийской (LYNX EUROASIAN). <i>Былинская Д.С.</i> 68 |
| Экспериментальная фармакология | <ul style="list-style-type: none"> • Принципы работы службы контроля качества биомедицинских исследований с участием животных. <i>Селезнева А.И., Макарова М.Н., Ходько С.В., Шиков А.Н.</i> 73 • Половые различия при моделировании алкогольной нейропатии у крыс. <i>Шекунова Е.В., Кашкин В.А.</i> 82 • Влияние фиксирующих жидкостей на микроскопическую структуру органов мелких лабораторных животных. <i>Гуцин Я.А., Мужикян А.А.</i> 88 • Анализ мутагенной активности. Тест по учету доминантных летальных мутаций у млекопитающих. <i>Бекетова Д.Д., Крышенин К.Л., Касторнова А.Е., Ацапкина А.А., Макарова М.Н., Макаров В.Г.</i> 95 |
| Информация | <ul style="list-style-type: none"> • Решение Третьего Международного конгресса 105 |

CONTENTS

| | |
|------------------------------------|--|
| Infectious diseases | <ul style="list-style-type: none"> • <i>The expert estimation formation of infectious pathology in the population domestic carnivores and other kinds of animals. A. Pashkin, Ju. Pashkina, M. Gorin, A. Fadeeva, S. Atrochova, L. Kartushina, D. Karelkin.</i> 7 • <i>Electron microscopy in the diagnosis of complex mycoplasmoses zaanenskoj breed goats. A. Rublev, Yu. Danko.</i> 12 |
| Surgery | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Treatment of skin experimental wounds in horses using Thrombocytic autoplasm. B. Semenov, T. Kuznetzova, V. Guseva.</i> 19 • <i>Struktural changes in the tissues of the hoofs with deep necrosis. U. Simonov.</i> 24 • <i>Justification of use of biodegradable coatings on titanium implants, used for dental prosthetics for dogs. A.V. Krasnikov, V. Annikov, D. Morozova, A. Fomin, D. Zayarsky, N. Petrova.</i> 28 |
| Pharmacology, toxicology, pharmacy | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Influence a stress factors on incidence of calves of a dispepsiya. S. Vinnikova, T. Donskaya, A. Batrakov, A. Kirillov.</i> 32 • <i>Determination of antimicrobial activity furargent during prolonged storage. A. Lunegov.</i> 36 • <i>Effective medicines at treatment of damages of fabrics. N. Fisenkov.</i> 40 • <i>Adaptogenic and growth-promoting properties of some immunostimulators. V. Voytenko, N. Andreeva.</i> 44 |
| Zoohygiene, Sanitation, Feeding | <ul style="list-style-type: none"> • <i>The use of natural metabolites in the diets of sows. I. Lunegova.</i> 49 • <i>Change indicators of live weight and safety when added to chicken feed siliceous marl. T. Zhilochkina.</i> 53 |
| Biochemistry, anatomy, physiology | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Correction of immune deficiency in dogs. O. Bobritskaya.</i> 58 • <i>Ultramorphology og the haemo-microcirculatory course of the mammary gland of goats of Zaanenskaya breed. M. Shchipakin.</i> 63 • <i>Age-river rift morph dynamics arteries hip area of the Eurasian lynx (LYNX EUROASIAN). D. Bylinskaya.</i> 68 |
| Experimental pharmacology | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Principles of the quality management system in biomedical experiments on animals. A. Selezneva, M. Makarova, S. Khodko, A. Shikov.</i> 73 • <i>Sex different of experimental alcohol neuropathy in rats. E. Shekunova, V. Kashkin.</i> 82 • <i>Effect of fixing liquids on microscopic structure of small laboratory animals. Ya. Gushchin, A. Muzhikyan.</i> 88 • <i>Mutagenic activity analysis. Dominant lethal assay in mammals. D. Beketova, K. Kryshen, A. Kastornova, A. Atsapkina, M. Makarova, V. Makarov.</i> 95 |
| Information | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Solution: Third International Congress</i> 105 |