

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 2.2017

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 21.06.2017

Подписано к печати 21.06.2017

Формат 70×100 1/16.

Бумага глянцева № 1. Печать
офсетная.

Усл. печ. л. 7,625+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 21/06/2017

Signed for printing 21/06/2017

The format of 100 × 70 1/16 .

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 7,625+ 0,25 fl. incl.

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

На 1 странице обложки: Памятник И.П.Павлову. Скульптор В.В. Лишев (1877–1860)

Установлен памятник И.П. Павлову в 1951 году, автор памятника - Всеволод Всеволодович
Лишев (1877 г., Санкт-Петербург -1960 г., Ленинград) - народный художник СССР (1957), дей-
ствительный член Академии художеств СССР (1949), лауреат Сталинской премии (1942).

**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

Фармакология, токсикология, фармация	• Изменение уровня содержания деформированных эритроцитов крыс под воздействием фосфорорганической интоксикации. Алистратова Ф. И., Скопичев В.Г.	9
	• Повышение эффективности современных сорбентов. Барышев В.А., Попова О.С., Свиридова А.В.	13
Зоогигиена, санитария, кормление	• Зоогигиенические аспекты использования обработанной рисовой шелухи в кормлении тяжелосупоросных и лактирующих свиноматок. Кузнецов А.Ф., Ачилов В.В., Зенков К.Ф., Никитин Г.С.	17
	• Микробиологические показатели мяса нерпы кольчатой, добытой в арктической зоне республики Саха (Якутия). Березкина М.М., Малтугова М.Х., Васильев С.В	23
Биохимия, анатомия, физиология	• Морфометрия нервных стволов грудной конечности йоркширского терьера. Вирунен С.В., Щипакин М.В., Прусаков А.В., Васильев Д.В., Былинская Д.С.	27
	• Физиологическая выраженность агрегационных процессов в крови телок в ходе дорацивания. Глаголева Т.И.	30
	• Некоторые показатели жизнеспособности молодняка овец различного происхождения. Абонеев В.В, Марченко В.В., Гнездилова Л.А.	35
	• Воздействие кастрации на морфологию эритроцитов. Скопичев В. Г., Богачев Н. Н.	42
	• Возрастные изменения гистоструктуры легких у куриных эмбрионов. Сулейманов Ф.И., Суйя Е.В., Челнокова М.И.	46
	• Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота чёрно-пёстрой породы племенного хозяйства московской области. Бакай А.В., Тыньо Я.Я., Якименко Н.Н.	50
	• Изучение гематологических показателей крови коров при применении увмк «Лизунца Солевит». Хайруллин Д.Д., Валиуллин Л.Р., Егоров В.И., Овсянников А.П.	55
Хирургия	• Влияние острого воспалительного процесса на изменения в тканях глазного яблока собак. Стекольников А.А., Усольцева И.Б.	60
Незаразные болезни	• Клиническая классификация дисбиозов у телят при незаразных желудочно-кишечных болезнях. Ковалёнок Ю.К., Курдеко А.П.	65
	• Сравнительная характеристика инструментальных методов диагностики колитов у собак. Трушкин В.А., Ковалев С.П., Воинова А.А., Никитин Г.С., Гапонова В.Н.	71
	• Механизмы появления почечнокаменной болезни у костистых рыб. Лукин А.А.	76
Экспериментальная фармакология	• Личинки большой восковой моли (<i>Galleria mellonella</i>) как модельный объект для исследования новых лекарственных средств. Гайдай Д.С., Гайдай Е.А., Макарова М.Н	82
	• Питание лабораторных животных. Основные рационы. Сообщение. Макарова М.Н., Макаров В.Г., Рыбакова А.В., Зозуля О.К.	91

- Выбор вида животных для оценки нейротоксичности фармакологических веществ. Макарова М.Н., Макаров В.Г., Шекунова Е.В. 106
- Трансформация щитовидной железы лошадей в условиях йодной недостаточности. Пилов А.Х. 113
- Использование песчанок для биомедицинских исследований. Рыбакова А.В., Макарова М.Н. 117

ГЕМОБАЛАНС®

ФОРМУЛА ЗДОРОВЬЯ

в/в, п/к, в/м

haemobalans.com

Незаменимые аминокислоты + энергетики + железо, кобальт, медь + витамины группы В

Профилактика и лечение заболеваний:

- гиповитаминозы и микроэлементозы;
- субклинический и клинический кетоз;
- гипофункция яичников;
- патологии спермиогенеза;
- снижение индекса осеменения;
- анемии различной этиологии;
- гипотрофия новорожденных телят.

Дозировка и способ применения:
 коровам и быкам в дозе 10 мл на 450 кг живой массы с интервалом 48 часов (3-5 инъекций).
 Телятам - гипотрофикам помогает сразу после однократного введения в дозе 1 мл в/м в первые сутки жизни

Форма выпуска: Флаконы по 5, 10, 100, 500 мл.
Организация-производитель: «Ceva Animal Health Pty Ltd», Австралия



Эксклюзивный представитель в странах Евразийского Экономического Союза: ГК «НЕВА-ВЕТ», тел./факс (812) 596-39-62. www.vetapteka.ru
 Номер регистрационного удостоверения: 036-3-1.15-2560 №ПВИ-3-9.9/02967

HAEMOBALANS
injection

CONTENTS

Pharmacology, toxicology, pharmacy	• <i>Change of the level of content of deformed Erythrocytes of the rats under the Influence of Phosphorus-Inorganic Intoxication. Alistratova F., Scopichev V.</i>	9
	• <i>Improving the effectiveness of modern sorbents. Barishev V., Popova O., Sviridova A.</i>	13
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• <i>Zoohygienic aspects of the use of the processed in feeding rice husk of pregnant and lactating sows. Kuznecov A., Achilov V., Zenkov K., Nikitin G.</i>	17
	• <i>Microbiological indicators of meat of a seal of the annulate, got in the Arctic zone Republic of Sakha (Yakutia). Berezkina M.M., Vasilyev S.V., Maltuguyeva M.H.</i>	23
Biochemistry, anatomy, physiology	• <i>Morphometry of the nerve trunks of the thoracic limb of the yorkshire terrier. Virunen S., Shchipakin M., Prusakov A., Vasilev S., Bylinskaya D.</i>	27
	• <i>Physiological expression of aggregation processes in the blood of heifers during the growth. Glagoleva T.</i>	30
	• <i>Some indicators of viability of young growth of sheep of various origin. Aboneev V. V., Marchenko V. V., Gnezdilova L. A., Tsapkina N. I.</i>	35
	• <i>Red blood cells under the effect of castration. Skopichev V., Bogachev N.</i>	42
	• <i>Age-related changes of histological structure of lungs of chicken embryos. Suleimanov F., Souyia E., Chelnokova M.</i>	46
	• <i>Improving the productive qualities of cattle black-motley breed of tribal services of the Moscow region. Bakai A., Tinio I., Iakimenko N.</i>	50
	• <i>Studying of hematologic indicators of blood of cows at use of mineral additive «Salt Lick». Khairullin D., Egorov V., Valiullin L., Ovsyannikov A</i>	55
	• <i>Influence of acute inflammatory process on changes in tissues of dogs eyeball. Stekolnikov A.A. Usoltseva I.B.</i>	60
Non-communicable disease	• <i>Clinical classification of dysbiosis in cases of noninfectious gasrtointestinal disorders in calves. Kavalionak Y., Kurdzeka A.</i>	65
	• <i>Comparative characteristic of instrumental methods of diagnostics of kolits in dogs. Trushkin V., Kovalev S., Voinova A., Nikitin G., Gaponova V.</i>	71
	• <i>Mechanism becoming of nephrolitiasis in teleost fish. Lukin A.A.</i>	76
Experimental pharmacology	• <i>Greater wax moth (Galleria mellonella) as a model object for researching new drugs. Gaidai D., Gaidai E., Makarova M.</i>	82

- *Diet laboratory animals. Makarova M., Makarov V.* 91
- *Selection of the animal species for assessing the neurotoxicity of pharmacological agents. Makarova M.N., Makarov V.G., Shekunova E.V.* 106
-
- *Transformation of the thyroid gland of horses in conditions of iodine insufficiency. Pilov A.Kh.* 113
- *Using Mongolian gerbils for biomedical research. Rybakova A., Makarova M.* 117



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