

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 4.2019

Редакционный совет

А.А. Стекольников – гл. ред., академик РАН, д.в.н., проф., СПб.
Л.Ю. Карпенко-зам.гл.ред., д.б.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. Зеленецкий- 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.мед.н., проф., СПб.
К.В. Племяшов- член.-корр. РАН, 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. Соичнев - член.-корр. РАН, д.в.н., проф., Новгород.
А.А. Сухинин-д.б.н., проф., СПб.
А.Н. Шиков- д.фарм.н., проф., СПб.
Mustafa Atasever- Prof., Dr. Erzurum, Türkiye.
Ю.К. Коваленок-д.в.н., проф., Витебск, Республика Беларусь.
Kushvar Galib Mammadova-Dr., Azerbaijan.
Н.Б. Сарсембаева-д.в.н., проф., Алматы, Республика Казахстан.
Iliya Tsachev- DVM, MSc, PhD, DSc Prof., Stara Zagora, Bulgaria.
О.Ю. Беспятых- д.б.н., доцент, Киров.
В. А. Илюха - д.б.н., доцент, Петрозаводск.
И.А. Плотноков- д.б.н., профессор, Киров.
С.В. Бекетов-д.б.н., в. н. с., Самара.
В.Н. Воронин – д.б.н., профессор, СПб.
А.Н. Квочко- д.б.н., профессор, Ставрополь.
В.Г. Скопичев– д.б.н., профессор, СПб.
А.О. Фролов– д.б.н., г.н.с., Санкт-Петербург
О.И. Станишевская - д.б.н., профессор, СПб.
А.Е. Болгов – д.с.-х. н., профессор, Петрозаводск.
А. А. Лукин - д.б.н., профессор, СПб.
И.Ш. Шапиев - д.с.-х. н., профессор, СПб.
Н. В. Пристач - д.с.-х. н., профессор, СПб.
В. Б. Галецкий - д.с.-х. н., СПб.
Л.В. Романенко - д.с.-х. н., член РАЕ, СПб
Максимов В.И.- д.б.н., профессор, Москва
Редакционно-технический отдел
Н.Л. Андреева- д.б.н., проф., СПб.
Л.А. Лукьянова- к.в.н., СПб.
О.С. Попова- к.в.н., СПб.
В.В. Крюкова- к.в.н., СПб (англ.яз)
Сдано в набор 18.12.2019
Подписано к печати 18.12..2019
Формат 70×100 1/16.
Бумага глянцевая № 1. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11+0,25 цв. вкл.
Усл. Кр.-отт. 18,2. Тираж 1001 экз.

Editorial council

A. A. Stekolnikov - editor in chief, academic of RAS, doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg
L.Y. Karpenko - deputy editor, doctor of biology sciences, professor, St. Petersburg
A. I. Yatusевич - deputy chief editor, doctor of veterinary sciences, professor, academic of RAS, Vitebsk.
Editorial board
A. A. Aliev, doctor of veterinary sciences, doctor of economics, prof., St. Petersburg
N. L. Andreeva- doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg
L. M. Belova- doctor of biology sciences, professor, St. Petersburg
M. I. Gulyukin- academic of RAS, doctor of veterinary sciences, prof., Moscow
N. In. Zelenevskiy - doctor of veterinary medicine, doctor of economics, prof, St. Petersburg.
S. P. Kovalev – doctor of veterinary sciences, prof., St. Petersburg.
A. A. Kudryashov -doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg.
V. A. Kuzmin- doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg.
M. N. Makarova - doctor of medicine, professor, St. Petersburg.
K. V. Plemyashov - corr. member of RAS, doctor of veterinary sciences, prof., St. Petersburg
B. S. Semenov - doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg
A. M. Smimov- academic of RAS, doctor of veterinary sciences, prof., Moscow
V. V. Soichnev- corr. member of RAS, doctor of vet. sciences, prof., N. Novgorod.
A. A. Sukhinin - doctor of biology sciences., prof, St. Petersburg
A. N. Shikov- doctor of pharmacology sciences, prof., St. Petersburg
Mustafa Atasever- professor., Dr. Erzurum, Turkey
Y. K. Kovalenok - doctor of veterinary sciences, prof., Vitebsk
Kushva Galiba Mammadova - doctor, Azerbaijan
N. B. Sarsembayeva -doctor of vet. sciences, prof., Almaty, Republic of Kazakhstan
Iliya Sachev - DVM, MSc, PhD, DSc, Prof., Stara Zagora, Bulgaria
O. Yu. Bespyatykh – doctor of biology sciences, associate professor, Kirov
V. A. Ilyuha - doctor of biology sciences, associate professor, Petrozavodsk
I. A. Plotnikov- doctor of biology sciences, professor, Kirov
S. V. Beketov- doctor of biology sciences, Samara
V. N. Voronin- doctor of biology sciences, professor, Saint Petersburg
A. N. Kvochko - doctor of biology sciences, professor, Stavropol
V. G. Skopichev– doctor of biology sciences, professor, Saint- Petersburg
A. O. Frolov- doctor of biology sciences, senior science member, Saint- Petersburg
O. I. Stanishkevskaya - doctor of biology sciences, professor, Saint- Petersburg
A. E. Bolgov- doctor of agricultural sciences, professor, Petrozavodsk
A. A. Lukin - doctor of biology sciences, professor, Saint-Petersburg
I. S. Shapieyev - doctor of agricultural sciences, professor, St. Petersburg
N. V. Pristach- doctor of agricultural sciences, professor, St. Petersburg
V. B. Galetsky- doctor of agricultural sciences, St. Petersburg
L. V. Romanenko- doctor of agricultural sciences, member of RAE, St. Petersburg
Maximov V.I. -doctor of biology sciences, professor, Moscow
Editorial and technical Department
N. L. Andreeva - doctor of biology sciences, prof, St. Petersburg
L. A. Lukoyanova - PhD of Vet. Med., St. Petersburg
O. S. Popova – PhD of Vet Med., St. Petersburg
V.V. Kriukova - PhD of Vet Med., St. Petersburg (English)
Sent to 18.12.2019
Signed for printing 18.12.2019
The format of 100 × 70 1/16 .
Glossy paper number 1. Offset printing.
Conv. Pec. liter. 11 + 0,25 fl. incl.
Conv. Cr. - ott . 18.2 . Circulation 1001 copies.

На 1 странице обложки: Здание Воронежского Государственного Университета им. Императора Петра I

**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	• Спектр циркулирующих серовариантов сальмонелл в птицеводческих хозяйствах. Семина А.Н.	9
	• Молекулярная детекция бактерий <i>Helicobacter suis</i> у свиней. Нургалеев Ф.М., Поздеев О.К., Морозова Л.Г., Романова Л.Г.	14
Инвазионные болезни	• Применение препарата «ИВЕРСАН» при гастрофилезе лошадей. Н.А. Гаврилова, Л.М. Белова, О.А. Логинова, Р.С. Ситникова,	19
	• Значение патоморфологических исследований для диагностики кишечных паразитозов птиц. Н. А. Гаврилова, Л. М. Белова, А. А. Кудряшов, О. А. Логинова	25
	• Паразитофауна благородного оленя (<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758) в тульской области в 2019 году методами прижизненной копроскопической диагностики. Логинова О. А., Белова Л. М., Подлужнов А. В.	31
	• Метод комплексной терапии протозоозов у собак. Ватников Ю.А. Лыхина В. С.	35
	• Клинические признаки и патологоанатомические изменения при микстинвазиях у песцов и лисиц. Кузнецов Ю.Е.	43
	• Кариофилез рыб - опасная инвазия семейства карповых в бассейне рек республики Дагестан. Шахбиев Х.Х., Алиева К.Г., Шахбиев И.Х., Абумуслимов С.С.; Толгурова Ф.С.	51
	• Биоразнообразие и интенсивные показатели паразитарной фауны у Кутума в бассейнах рек Терек, Сулак, Самур, Аксай и Кума в пределах Дагестана. Шахбиев Х.Х. Алиева К.Г., Шахбиев И.Х., Кадыжеев Ш.М. Магомедова З.А., Биттиров А. М.	55
	• Видовое разнообразие кокцидий индеек на фермерских хозяйствах Ленинградской области. Симонова Е.А., Бирюков И.М.,	59
	• Использование красителя бриллиантового крезолового синего для диагностики бабезиоза собак. Голубцов А.В., Семёнов С.Н., Ромашов Б.В., Михайлов Е.В. Фальков М.А.	64
	• Влияние кратности использования коров-доноров на выход ооцит-кумулюсных комплексов. Л.В. Голубец, А.С. Дешко, Ю.А. Якубец, Д.В. Маисталер, В.И. Белевич, Н.И. Целуева, Д.Н. Кольцов	68
Фармакология, токсикология, фармация	• Изучение прямого действия препаратов группы синтетических пиретроидов при обработке красного куриного клеща. Енгашиев С.В., Енгашева Е.С., Токарев А.Н., Лаишкова В.А., Токарева О.А.	76
	• Исследование острой токсичности гепатопротектора «ГЕПАТОН» на грызунах. В.С. Понамарев, Н.Л. Андреева, М.С. Голодяева	81
	• Влияние фитобиотика на микробиоту кишечника телят. Барышев В.А., Попова О.С.	86
	• Устойчивость лактобактерий к афлатоксину В1. Гулюшин С. Ю., Елизарова Е. В.	90

Зоогигиена, санитария, кормление	• Патогенетическое обоснование применения препарата ПРО-БИТОКС ПЕТ при диспепсии у собак и кошек. Крячко О.В., Лукоянова Л.А.	94
	• Сравнение микрокартины мышечных волокон охлажденного и замороженного мяса птицы. Токарев А.Н., Лашкова В.А., Орлова Д.А. – к.в.н., Калюжная Т.В.	101
	• Ветеринарно-гигиеническая оценка качества перепелиных яиц при использовании кормовой добавки «ПРИНАРОВСКАЯ». Белорусская Е.М., Кузнецов А.Ф., Иванова И.В., Яковлев И.С.	106
Биохимия, анатомия, физиология	• Получение биологически полноценной продукции перепеловодства при применении белковых гидролизатов. Василевич Ф.И., Шевкопляс В.Н., Бачинская В.М.	111
	• Экзокринная функция поджелудочной железы кур-несушек при изменении уровня кальция в рационе. В.Г. Вертипрахов, И.В. Кислова	118
	• Использование илеального метода в оценке баланса кальция в организме кур-несушек. В.Г. Вертипрахов, А.А. Грозина, И.В. Кислова	125
Хирургия	• Эффекты электромагнитного излучения низкой интенсивности на живые системы. Лифанова Р. З., Орлова В. С., Сабирзянова Л. И.	132
	• Патогенез водянки головного мозга у молоди западносибирского хариуса (<i>thymallus arcticusarcticus, pallas</i>). В.П. Панов, С.С. Фалий, И.В. Байдаров	141
	• Динамика белой крови при переломах бедренной кости у крыс на фоне применения иммуномодулятора РВ-2 и биокомпозиционного материала РВИ. Стекольников А.А., Решетняк В.В., Бурдейный В.В., Исканиев Е. А.	147
	• Влияние возраста и породы цыплят на результаты проведения у них операции овариэктомии. О. В. Косенко	152
	• Результаты пилотного исследования влияния бовгиалуронидазы азоксимера на частоту возникновения осложнений после хирургического вмешательства на уретре и мочевом пузыре у кошек. Стекольников А.А, Назарова А.В., Семенов Б.С., Кузнецова Т.Ш.	158

CONTENTS

Infectious diseases	• Variety range of circulating salmonella serotypes in poultry farms. Semina A.N.	9
	• Molecular genetic identification of <i>Helicobacter suis</i> in pigs/ Nurgaliev F.M., Pozdeev O.K., Morozova L.G. Romanova L.G.	14
Invasive disease	• Application of the drug «IVERSAN» for treatment gastrophilosis of horses. N. A. Gavrilova, L. M. Belova, O. A. Loginova, R. S. Sitnikova	19
	• Value of pathomorphological studies for diagnostic of intestinal parasitoses in birds. N. A. Gavrilova, L. M. Belova, Kudryashov A. A., O. A. Loginova, Ph.D.	25
	• The parasitic fauna of red deer (<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758) in the tula region in 2019 by lifetime coproscopic diagnostics. O. Loginova, L. Belova, A. Podluzhnov	31
	• Method of complex therapy of protozoosies in dogs. Vatnikov Yu.A. Lykhina V.S.	35
	• Invasion of polar foxes and foxes. Kuznetsov Yu.E.	43
	• Caryophiles of fish - a dangerous invasion of the Cyprinid family in the river area of the republic of Dagestan. Shakhbiev Kh., K. G. Aliyeva, Shakhbiev I. Kh., Abumuslimov S. S., Tolgurova F. S.	51
	• Biodiversity and invasion indicators of the parasitic fauna of kutum at the basins of the rivers Terek, Sulak, Samur, Aksai And Kuma with in Dagestan. Shakhbiev Kh., K. G. Aliyeva, Shakhbiev I. Kh., Kadyzhev sh. M., Magomedova Z. A., Bittirova A. M.	55
	• Species diversity of coccidia of turkeys at the farms of the Leningrad region. Simonova E. A., Biryukov I. M.	59
	• Use of the dye of brilliant cresil blue for diagnostic of babesiosis of dogs. Golubtsov A.V., Semenov S.N., I Romashov B.V., Mikhailov E.V., Falkov M.A.	64
	• The influence of the multiplicity of use of donor-cows to the exit of the oocyte-cumulus complexes. L.V. Golubets, A.S. Deshko, Yu.A. Yakubets, D.V. Mashtaler, V.I. Belevich, N.I. Tselueva, D.N. Koltsov	68
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Study of the direct action of preparations of the synthetic pyrethroid group in the processing of red chicken mite. S.V. Engashev, E.S. Engasheva, A.N. Tokarev, V.A. Lashkova, O.A. Tokareva	76
	• Study of acute toxicity of hepatoprotector "hepaton" in rodents. V. S. Ponomarev, N. L. Andreeva, M. S. Golodyaeva	81
	• Influence of phytobiotics on the microbiota of the intestinal calves. Baryshev V.A., Popova O.S.	86
	• Resistance of lactobacilli to aflatoxin B1. Galyushin S.Yu. Elisarova E.V.	90

	• <i>Pathogenetic substantiation of application of PROBITOX PET for dyspepsy in dogs and cats. Kryachko, O. V., Lukoyanova L.A.</i>	94
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• <i>Comparison of micropictures of muscle fibers of cooled and frozen bird meat. A.N. Tokarev, V.A. Lashkova, D.A. Orlova, T.V. Kal-yuzhnaya</i>	101
	• <i>Veterinary-hygienic estimation of quality of quails eggs when using the food additive "PRINAROVSKAYA". Belorusskaya E.M., A.F. Kuznetsov, Ivanova I.V., Yakovlev I.S.</i>	106
	• <i>Biologically complete products of quail farming with the use of protein hydrolysates. Vasilevich F.I., Shevkoplyas V.N., Bachinskaya V.M.</i>	111
Biochemistry, anatomy, physiology	• <i>The exocrine pancreatic function in laying hens fed different calcium levels. V.G. Vertiprakhov, I.V. Kislova</i>	118
	• <i>The calcium balance in laying hens evaluated by ileal method. V.G. Vertiprakhov, A.A. Grozina, I.V. Kislova</i>	125
	• <i>Effects of low-intensity electromagnetic radiation on living systems. R. Z. Lifanova, V. S. Orlova, L.I. Sabirzyanova</i>	132
	• <i>Pathogenesis of hydrocephalus of west-siberian grayling (thymallusarcticusarcticus, pallas) juvenile. Panov V.P., Falii S.S., Baidarov I.V.</i>	141
Surgery	• <i>Dynamics of white blood under femoral bone fractures in rats on the background of application of RV-2 immunomodulator and RVI bio-compositional material. Stekolnikov A.A., Reshetnyak V.V., Burdeyniy V.V., Iskaliyev E. A</i>	147
	• <i>Age and breed influence on the efficiency of ovariectomy in chickens. O.V. Kosenko</i>	152
	• <i>Results of a pilot study of the effect of bovyhialuronidaze azoximer on the incidence of complications after surgery manipulations on the urethra and the bladder in cats. Stekolnikov A.A., Nazarova A.V., Semenov B.S., Kuznetsova T.Sh.</i>	158