

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 2.2019

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. Зеленевский – 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. Племышов – член-корр. РАН, д.в.н., проф., Н.Новгород.
Б.С. Семенов – д.в.н., проф., СПб.
А.М. Смирнов – акад. РАН, д.в.н., проф., Москва.
В.В. Соичев – член-корр. РАН, д.в.н., проф., Н.Новгород.
А.А. Сухинин – д.б.н., проф., СПб.
А.Н. Шиков – д.фарм.н., проф., СПб.
Mustafa Atasever – Prof., Dr. Erzurum, Turkey.
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 РАН, 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.)
Сдано в набор 28.06.2019
Подписано к печати 28.06.2019
Формат 70×100 1/16.
Бумага глянцевая № 1. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 10,75+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. Aliyev, 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. Plemyshev – corr. member of RAS, doctor of veterinary sciences, prof., St. Petersburg
B. S. Semenov – doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg
A. M. Smirnov – 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 Tsachev – 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. Stanishhevskaya – 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. Shapiev – 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. Lukyanova – 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 28.06.2019
Signed for printing 28.06.2019
The format of 100×70 1/16.
Glossy paper number 1. Offset printing.
Conv. Pec. liter. 10,75+0,25 fl. incl.
Conv. Cr. – ott. 18,2. Circulation 1001 copies.

На 1 странице обложки: Здание Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

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 журна-
лов, в которых должны быть
опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание
ученой степени док-тора и кандидата
наук.

Журнал распространяется по всем
регионам России и Республике Беларусь
(ВУЗЫ, НИИ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ ОТДЕ-
ЛЫ).

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. Subscrip-
tion Index Rospechat 82393.

Founded in January 2004 by Federal
State Educational Institution of Higher
Education "Saint - Petersburg State Acad-
emy 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 veteri-
nary sciences and related academic disci-
plines. It covers all the scientific and tech-
nological aspects of veterinary sciences in
general, anatomy, physiology, biochemis-
try, pharmacology, microbiology, patholo-
gy, public health, parasitology, infectious
diseases, clinical sciences, alternative vet-
erinary medicine and other biomedical
fields.

The manuscripts submitted to this jour-
nal 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 commercialisa-
tion is illegal and liable to criminal prose-
cution.

Requests about legal photocopy repro-
duction, copyright or duplication pro-
cessing should be addressed to the editori-
al office:

196084, St. Petersburg, ul . Chernihiv
house 5 SPbGAVM, Editorial Board of
"International Bulletin of Veterinary Med-
icine" (IBVM), phone +7-812- 3871158.

СОДЕРЖАНИЕ

Инфекционные болезни	• Эффективность определения <i>Mycoplasma bovis</i> в молоке коров при маститах с использованием полимеразной цепной реакции в режиме реального времени на микрочипе с лиофилизированными тест-системами. Макавичик С.А.	11
	• Рациональное биотехнологическое обоснование и тенденции изготовления и применения вакцины инактивированной колисальмонеллезной для свиней. Евглевский Д. А., Кузьмин В. А., Смирнов И. И., Кисиль А.С., Цыганов А.В., Пономаренко Н.П., Аржаков П.В.	16
	• Бешенство в Белгородской области в 50-е годы XX века. Невзорова В.В., Скворцов В.Н., Присный А.А., Полеицук Е.М., Сидоров Г.Н., Манжурина О.А.	21
	• Бактериальные болезни лососевых рыб эпизоотически значимые в спб и ло (аэромоноз и псевдомоноз). Воронов К. Е., Лукьянова Л.А., Быстрова А.А., Зорина А.А.,	25
	• Использование программного продукта для эпизоотологического мониторинга лейкоза крупного рогатого скота и создания цифрового макета карты. Просвиригин Г.С., Кузьмин В.А., Хахаев И.А.	28
	• Проблема лейкоза крупного рогатого скота и пути ее решения. Целуева Н. И.	33
Фармакология, токсикология, фармация	• Антимикробная активность кормовых добавок Этерацид, Бисалтек. Новикова О.Б., Павлова М.А., Крюкова В.В.	39
	• Эффективность нового комплексного препарата «Клозантокс Ф» при фасциолезе овец. Шахбиев Х. Х., Шахбиев И. Х., Бегиева С. А., Биттирова А.А., Биттиров А.М.	34
	• Острая токсичность норфлоксацина для цыплят. Юрин Д.В., Скворцов В.Н., Присный А.А., Моисеева А.В.	36
	• Влияние способов введения биотинилированного производного окисленного декстрана на показатели клеточного иммунитета лабораторных животных. Балыбина Н.Ю., Коптев В.Ю., Онищенко И.С., Леонова М.А., Шкиль Н.А., Сырат М.В.	50
	• Изучение чувствительности сальмонелл к антибактериальным препаратам. Е.М. Ленченко, Фан Ван Кхай, Ю.А. Ватников, А.М. Абдуллаева	55
	• Оценка микрокартины нативных препаратов мышечной ткани при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса. Орлова Д.А., Калужная Т.В., Дрозд А.В.	62
Зоогигиена, санитария, кормление	• Использование полножировой соевой муки в комбикормах для мясных кур исходных линий селекции СГЦ «Смена». И.А. Егоров, В.Г. Вертипрахов, Т.Н. Ленкова, Т.А. Егорова, В.А. Манукян, А.А. Грозина	67
	• Эффективность приманки Флайблук® гранулы против зоофильных мух в условиях животноводческого комплекса. Енгашиев С.В., Новак М.Д., Енгашева Е.С., Мироненко А.В.	74
	• Микробиологические показатели воды в прибрежных районах Финского залива. Быстрова А.А., Лукьянова Л.А., Воронов К. Е., Зорина А.А.	81

Биохимия, анатомия, физиология	• Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка мяса нутрии при различных температурно-влажностных режимах хранения. Калюжная Т.В.	86
	• Загрязнение донных отложений как определяющий фактор токсического воздействия на ихтиофауну при дноуглубительных работ. Аршаница Н.М., Стекольников А.А., Гребцов М.Р., Гребенников В.А.	93
	• Эффективность проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий в условиях высокопродуктивного карповодства Удмуртской Республики. Крылова Т.Г., Зямбахтин А.А., Крылов Г. С.	100
	• Морфофункциональные особенности строения почек у коз англо-нубийской породы. Масленицын К.О., Щипакин М.В.	107
	• Васкуляризация области голени и стопы у свиней пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте. Стратонов А.С., Щипакин М.В.	111
	• Особенности хода и ветвления коронарных артерий сердца коз англо-нубийской породы. Хватов В.А., Щипакин М.В.	116
	• Динамика показателей крови при диспепсии телят. Ковалёв С.П., Киселенко П.С.	119
	• Зависимость гидролиза белков в тонкой кишке коров от компонентов корма. Щербаков Г. Г., Ковалев С.П., Яшин А.В.	122
	• Особенности строения яйцевода у курицы «хайсекс белый» и гуся итальянского. Диких А.А., Фоменко Л.В.	126
	• Особенности экстраорганного ветвления вен почек у совы полярной. Первенецкая М.В.	131
Акушерство, гине- кология	• Сравнительная характеристика двух видов бычков рода <i>Icelus</i> . Зорина А.А. Савичева С.В., Воронов К. Е., Быстрова А.А.	136
	• Изменение биохимического состава крови дистального отдела конечности собак после 30 минутного турникетного гемостаза. Бокарев А.В., Стекольников А.А., Горохов В.Е., Нарусбаева М.А., Блузма А.О., Сверлова М.В.	139
Хирургия	• Артерии тазовой конечности йоркширского терьера. Прусаков А. В., Зеленовский Н. В., Щипакин М. В., Былинская Д. С., Бартенева Ю. Ю., Васильев Д. В.	145
	• Анализ показателей эхокардиографии у коров в сухостойном периоде. Сабетова К.Д., Кочуева Н.А.	151
	• АСТ, триглицериды и холестерин в жидкости овариальных фолликулов, и их связь с морфологией ооцит-кумулюсных комплексов коров. Ротарь Л.Н., Шапиев И.Ш.	156
Хирургия	• Оценка коров голштинизированной черно-пестрой породы по полиморфизму гена FSHR. Позовникова М. В., Ротарь Л.Н.	161
	• Клинические признаки при дегенеративном заболевании межпозвонковых дисков у собак. Михайлова А. С.	166
	• Применение букового дегтя при лечении пальцевого дерматита (болезнь мортеллара) у коров. Стекольников А.А., Байлов В.В., Абу Сахюн Сами, Букаи М.К.	171

CONTENTS

Infectious diseases	• Efficiency of definition of <i>Mycoplasma bovis</i> in milk cows with mastitis using a polymerase chain reaction in the real time on a microchip with liophilized systems. Makavchik S.A.	11
	• Rational biotechnological justification and tendencies of manufacture and application of inactivated colisalmonellosis vaccine for pigs. Evglevsky D. A., Kuzmin V. A., Smirnov I. I., Kisil A.S., Tsyganov A.V., Ponomarenko N.P., Arzhakov P.V.	16
	• Rabies in the Belgorod region in the 50-60th years of the xx century. Nevzorova V.V., Skvortsov V.N., Prisnyi A.A., Poleshchuk E.M., Sidorov G.N., Manzhurina O.A.	21
	• Bacterial diseases of salmon fish epizootically significant in St. Petersburg and Leningrad oblast (aeromonosis and psevdomonoz). Voronov K.E., Lukyanova L.A., Bystrova A.A., Zorina A.A.	25
	• Using software for epizootological monitoring of cattle leucemia and creating a digital map layout. Prosvirnin G.S., Kuzmin V.A., Hahaev I.A.	28
	• The problem of leukemia in cattle and ways to solve it. Tselueva N. I.	33
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• Antimicrobial activity test of the feed additives Eteracide and BiSalTech. Novikova O., Pavlova M., Kryukova V.	39
	• Efficiency of the new complex "Closantox F" preparation in sheep fastioleosis. Shakhbiev Kh. Kh., Shakhbiev I. Kh., Begiev S.A., Bitirova A.A., Bittirov AM	34
	• Acute toxicity of norfloxacin for chickens. Yurin D.V., Skvortsov V.N., Prisnyi A.A., Moiseeva A.A.	36
	• The effect of methods of administration biotinylated oxidized dextran derivative on the indices of cellular immunity of laboratory animals. N.Yu. Balybina, V.Yu Koptev, I.S. Onishchenko, M.A. Leonova, N.A. Shkil, M.V. Surat	50
	• A study of the sensitivity of salmonella to antibacterial drugs. E.M. Lenchenko, P.V. Khai, Yu.A. Vatrovnikov, I.I. Tarasova, A.M. Abdullaeva	55
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• Assessment of muscular tissue samples in natural unchanged form within the framework of veterinary-sanitary meat examination. Orlova D.A., Kalyuzhnaya T.V., Drozd A.V.	62
	• The use of full-fat soy meal in compound- feeds for meat chickens breeding line of selection SSC "Smena». Egorov I.A., Vertiprakhov V.D., Lenkova T.N., Egorova T.A., Manukyan V.A., Grozin A.A.	67
	• Efficiency of decoy FLYBLOCK® granules against zoophilous flies in animal husbandry environment. Engashev S.V., M.D. Novak, Engasheva E.S., Mironenko A.V.	74
	• Microbiological indicators of water in the coastal areas of the Gulf of Finland. Bystrova A.A., Lukyanova L.A., Voronov K.E., Zorina A.A.	81
	• Veterinary and sanitary examination and evaluation of nutria meat at different temperature and humidity storage modes. Kalyuzhnaya T.V.	86

Biochemistry, anatomy, physiology	• Pollution of bottom sediments, as a determining factor for the toxic effects in the fish fauna during dredging. N. Arshanitsa, A. Stekolnikov, M. Grebtsov, V. Grebennikov	93
	• Efficiency of fish-breeding and reclamation activities in the conditions of highly productive carp farming of Udmurt Republic. Krylova T. G., Zyambahtin A.A., Krylov G.S.	100
	• Morphofunctional features of kidney structure of goats of anglo-nubian breed. Maslenitsyn, K.O., Shchipakin M.V.	107
	• Comparison of vascularization of leg and foot regions in pigs of landrace and yorkshire breeds. Stratonov A., Shchipakin M.V.	111
	• Features of coronary arteries course and branching of the goats heart of anglo-nubian breed. Khvatov V.A., Shchipakin M.V.	116
	• Dynamics of blood parameters in dyspepsia of calves. Kovalev S.P., Kisilenko P. S.	119
	• The dependence of the hydrolysis of proteins in the small intestine of cows from the feed components. Shcherbakov G. G., Kovalev S. P.	122
	• The structural features of the hen's oviduct "hajseks white" and italian goose. A.A Dikich A.A., Fomenko L.V.	126
	• Peculiarities of extraorganic renal veins branching in the snowy owl. Pervenetskaya M.V.	131
	• Comparison of two types of gobies of the genus Icelus. Zorina A.A., Savicheva S.V., Voronov K.E., Bystrova A.A.	136
	• Change of biochemical composition of blood of di-steel department of dogs after 30 mi-nut turniketny hemostasis. Bokarev A.V., Stekolnikov A.A., Gorohov V.E., Narusbaeva M.A., Bluzma A.O., Sverlova M.V.	139
	• The arteries of the pelvic extremity of the yorkshire terrier. Prusakov A.V., Zelenevskiy N.V., Shchipakin M.V., Bylinskaya D.S., Barteneva Yu.Yu., Vasilev D.V.	145
	• The analysis of indicators of the echocardiography of cows in the dry period. Sabetova K.D., Kochueva N.A.	151
Obstetrics, Gynecology	• AST, triglycerides and cholesterol in the fluid of ovarian follicles and their relationship with the morphology of the oocyte-cumulus complexes in bovine. Rotar L.N., Shapiey I. Sh.	156
	• Analysis of cows of holsteinized black and white breed on the FSHR gene polymorphism. M.V. Pozovnikova, Rotar L.N.	161
• Surgery	• Clinical signs with degenerative disease of interconnective discs in dogs. A. S. Mikhailova	166
	• The use of beech tar in the treatment of digital dermatitis (disease mortellaro) in cows. Stekolnikov A.A., Baylov V.V., Abu Sahyun Samy, Bukai M.K.	171