

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 2.2021

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. Племашов- 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. 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, Turkiye.

Ю.К. Ковалёнок-д.в.н., проф., Витебск, Республика Беларусь.

Kushvar Galib Mammadova-Dr., Azerbaijan.

Н.Б. Сарсембаева-д.в.н., проф., Алматы, Республика Казахстан.

Iliia 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. Плотников- 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

Л.А. Лукоянова- к.в.н., СПб.

О.С. Попова- к.в.н., СПб.

В.В. Крюкова- к.в.н., СПб (анг.яз)

К.А. Анисимова - к.в.н., СПб

Сдано в набор 15.06.2021

Подписано к печати 28.06.2021

Формат 70×100 1/16.

Бумага глянец № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 13,75+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. Yatusovich - deputy chief editor, doctor of veterinary sciences, professor, academic of RAS, Vitebsk.

Editorial board

A. A. Aliiev, 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. Plemashov - 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

Iliia 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. Stanishevskaya - 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

L. A. Lukoyanova - PhD of Vet.Med., St. Petersburg

O. S. Popova – PhD of Vet Med., St. Petersburg

V.V. Krukova - PhD of Vet Med., St. Petersburg (English)

K.A. Anisimova- PhD of Vet Med., St. Petersburg

Sent to 15.06.2021

Signed for printing 28.06.2021

The format of 100 × 70 1/16 .

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 13,75+0,25 fl. incl.

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

На первой странице: здание Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина

**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-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГОУ ВО «СПбГУВМ»)

Журнал основан в январе 2004 года в Санкт-Петербурге и входит в список ведущих рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

MBV входит в базу данных Russian Science Citation Index.

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, СПбГУВМ, редакция журнала «Международный вестник ветеринарии» (MBV). тел 8-812-387-11-58

**RESEARCH AND PRODUCTION
JOURNAL**

The number of the state registration in mass media PI № FS77-28268 from may 18, 2007. Subscription index in the agency Rospechat 82393.

Founder — Federal state educational institution of higher professional education "Saint-Petersburg state University of veterinary medicine" (FSEI of HPE "SpbGUVM").

The journal was founded in January 2004 in St. Petersburg and is included in the list of leading peer-reviewed scientific journals in which the main scientific results of dissertations for the degree of doctor and candidate of Sciences should be published.

International Bulletin of Veterinary Medicine is included in the Russian Science Citation Index database.

The journal is distributed in all regions of Russia and the Republic of Belarus (universities, research institutions, veterinary departments).

The magazine is published at least 4 times a year. It publishes papers on all major issues of veterinary medicine and related disciplines.

In this magazine, you can place an advertisement for your company. Ads and commercial information are published after payment. The execution period is within 3 months.

The editorial board is not responsible for the content of advertisement.

When reprinting, a link to the journal is required.

The opinion of the authors and the editorial board on certain issues may not coincide.

Postgraduates are not charged for the publication of the manuscript.

Information and technical capabilities of the printing house where the magazine is printed are discussed by phone number (812) 387-11-58.

Editorial office address: 196084, St. Petersburg, Chernigovskaya str. 5, "SPbGUVM", editorial office of the journal "International Bulletin of Veterinary Medicine" (MVV).

СОДЕРЖАНИЕ

Инвазионные болезни	Изучение эффективности препарата «Азифлумин» при крипто-споридиозе телят. Гаврилова Н.А, Белова Л.М., Щербина Ю.А.	12
	Токсикологическая характеристика лекарственного препарата для ветеринарного применения «Дельцид 7,5®» при накожном применении лабораторным животным. М.И. Бурмистрова, С.В. Енгашев, А.А. Дельцов, Е.С. Енгашева	19
Фармакология, токсикология, фармация	Влияние фитосорбционного комплекса на содержание тяжелых металлов в продукции. Барышев В.А., Попова О.С.	23
	Комплексное применение гормональных препаратов для восстановления половой цикличности у коров. Гамаюнов В.М., Кольцов Д.Н., Онуфриев В.А., Целуева Н.И.	28
	Влияние гидролизата клеточной стенки лактобактерий <i>Lactobacillus delbrueckii</i> на процессы иммунной защиты. Сухаренко Е. В., Недзвецкий В. С., Максимов В. И.	32
	Изучение аномальной токсичности L- аргинина. Коровина В.В.	42
	Применение при мастите триолакта у лактирующих коров и его эффективность. Гамаюнов В.М., Онуфриев В.А., Целуева Н.И.	46
	Полевые изоляты рода <i>Fusarium sporotrichioides</i> продуцирующие Т-2 и зеараленон. Р.М. Потехина, А.Р. Валиев, Н.Н. Мишина, Ю.В. Ларина, Р.В. Нефедова, В.Ю. Титова	51
	Изучение морфологического состава крови дойных коров при применении увмк «хазинэ-лизунец». Хайруллин Д.Д.	58
	Акарицидное действие эмульсий на основе этофенпрокса и ювенильных гормонов на модели «красный куриный клещ». Лашкова В. А., Токарев А. Н.	62
	Динамика лейкоцитарных индексов в крови цыплят кросса «Хайсекс браун» после применения разных доз энрофлоксацина в условиях экспериментального сальмонеллеза. Моисеева А.А., Присный А.А., Скворцов В.Н., Тарасова Ю.В.	66
	Коррекция кишечного биоценоза поросят при микотоксикозе энтеросорбентами. Матросова Л.Е., Ермолаева О.К., Тарасова Е.Ю., Танасева С.А., Мишина Н.Н., Семёнов Э.И.	71
Зоогигиена, санитария, кормление	Показатели репродуктивной функции коров при скармливании танамин зп в сухостойный период. Омельчук А.И., Семенютин В.В., Крамарева И.А., Артюх В.М.	76
	Анализ мониторинга качества и безопасности мяса и мясопродуктов в рамках государственных закупок. Овсянников А.Г., Орлова Д.А., Калюжная Т.В.	83
	Эффективность дезинфицирующих средств для обеззараживания куриных инкубационных яиц. Новикова О.Б., Хохлачев О.Ф., Джавадов Э.Д., Тарлавин Н.В., Веретенников В.В.	88
	Ветеринарно-санитарная характеристика мяса перепелов, выведенных из яиц, обработанных растворами биостимуляторов. Луговая И.С. Азарнова Т.О., Петрова Ю.В., Найденский М.С., Антипов А.А., Комар В.А.	94
	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса утки. Орлова Д.А., Калюжная Т.В., Барахов Д.С.	99

Биохимия, анатомия, физиология	Изучение дезинфицирующих свойств новой биоцидной композиции. Аржаков П.В., Гордиенко Л.Н., Янченко Т.А.	103
	Изменение массы печени гусиных эмбрионов при действии отрицательных аэроионов. Абузярова Г. А., Хохлов Р. Ю.	108
	Физиолого-биохимические аспекты коррекции уратного литиаза у кур в раннем онтогенезе при использовании некоторых антиоксидантов. Агуреева О.В., Азарнова Т.О., Максимов В. И.	112
	Оценка физиологического состояния организма стандартной черной норки (neovison vison) в различные биологические периоды. Н.Н. Лоевко, В.Н. Куликов, И.П. Люднов	122
	Влияние локальной антигенной стимуляции молочной железы на показатели иммуноглобулинов в крови мышей. Погодаева П.С., Карпенко Л.Ю., Понамарев В.С.	126
	Гистологические особенности атриовентрикулярного узла сердца козы англо-нубийской породы. Хватов В.А., Щипакин М.В.	131
	Ретроспективное исследование мр-картины при остеогенных и мягкотканых экстрадуральных новообразованиях у собак. Быковская Т.А.	137
	Аллельная структура сав-локуса групп крови генофондной популяции холмогорского скота республики Коми. Николаев С.В., Матюков В.С., Жариков Я.А.	141
	Влияние стресса и его коррекции на лимфоцитопоз у крыс. Фёдорова А.О., Кухаренко Н.С., В.А. Коноплёв, Ковалёв С.П.	148
	Особенности состояния микроциркуляторного русла и мембранного пищеварения у новорожденных телят при диспепсии. Яшин А.В., Прусаков А.В.	155
	Биохимические показатели крови цыплят-бройлеров при сравнительной профилактике микотоксикозов новыми адсорбентами микотоксинов. И.И. Кочиш, Е.А. Капитонова	161
	Морфометрические показатели паренхимы молочной железы небеременных, после родов и при мастите у свиней. Скрипкин В.С., Квочко А.Н., Шулунова А.Н.	165
	Анализ структуры патологии печени у безнадзорных собак. Ткаченко Л.В.	170
	Динамика морфометрических показателей щитовидной железы овец в постнатальном онтогенезе. Трухачев В.И., Скрипкин В.С., Квочко А.Н., Шулунова А.Н.	176
	Физиологические особенности сапрофитной контаминации спермы жеребцов в зависимости от эритроцитарных антигенов группы крови D. Савченко И.Ю., Ткачев А.В.	180
	Физиологические особенности спермограммы кобелей разных пород российской селекции. Скрыпченко В.А., Ткачев А.В.	186
	Морфо- микробиологическая корреляция матки у крупного рогатого скота в норме и при субклиническом эндометрите. Слесаренко Н.А., Широкова Е.О., Беякова А.П.	191
	Влияние термического состояния на морфологические характеристики мяса индейки. Дрозд А.В.	195

Незаразные болезни	Лейкоцитарные индексы как маркеры хронических адаптационных процессов у кроликов. Хохлова Н.С., Семенютин В.В.	199
	Идентификация термического состояния мяса индейки методом микроскопии. Дрозд А.В., Журавлева А.З.	205
	Состояние клеточного иммунитета у свиней разных возрастных групп в патогенезе неспецифической бронхопневмонии. Крячко О.В., Шафиев А.П., Лукьянова Л.А.	210
	Химеры птиц (<i>Gallus gallus</i>), полученные при использовании пород панциревская черная и кохинхин карликовый. Козикова Л.В., Полтева Е.А.	215

ИНФОРМАЦИЯ

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

Тел/факс (812) 365-69-35,
Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com

CONTENTS

Invasive disease

- A study on the effectiveness of the drug “Aziflumin” in calves with cryptosporidiosis. N. A. Gavrilova, L. M. Belova, O. A., Sherbina Yu.A. 12

Pharmacology, toxicology, pharmacy

- Toxicological characteristics of the medicinal preparation for veterinary application «Delcid 7,5®» in perfect application to laboratory animals. M.I. Burmistrova, S.V. Engashev, A.A. Deltsov, E.S. Engasheva 19

- Influence of the phytosorption complex on the content of heavy metals in products. Baryshev V.A., Popova O.S. 23

- Complex use of hormonal drugs to restore sexual cyclicity in cows. Gamayunov V. M., Koltsov D. N., Onufriev V. A., Tselueva N. I. 28

- Effect of Lactobacillus delbrueckii cell wall hydrolysate on immune protection processes. Sukharev E.V., Nedzvetsky V.S., Maksimov V.I. 32

- The study of the parameter «abnormal toxicity» of L-arginin. Korovina V.V. 42

- The use of triolact in mastitis in lactating cows and its effectiveness. Gamayunov V. M., Onufriev V. A., Tselueva N. I. 46

- Experimental obtaining of t-2 toxin and their metabolites from field isolates of fusarium fungi. R.M. Potekhina, A.R. Valiev, N.N. Mishina, Yu.V. Larina, R.V. Nefedova, V.Yu. Titova 51

- Hematology the study of blood composition of dairy cows in the application UVMK «Hazine-lick». D.D. Hairullin 58

- Acaricidal effect of emulsions based on ethophenprox and juvenile hormones on the red chicken mite model. Lashkova V.A., Tokarev A.N. 62

- Dynamics of leukocyte indexes in the blood of chicken cross “Haysex brown” after application of different doses of enrofloxacin in conditions of experimental salmonellosis. Moiseeva A.A., Prisnyi A.A., Skvortsov V.N., Tarasova Yu.V. 66

- Correction of intestinal biocenosis in piglets during mycotoxicosis caused by enterosorbents. Matrosova L.E., Ermolaeva O.K., Tarasova E.Y., Tanaseva S.A., Mishina N.N., Semenov E.I. 71

Zoohygiene, Sanitation, Feeding

- Indicators of reproductive function of cows at feeding tanamine zn during the dry period. Omelchuk A.I., Semenyutin V.V., Kramareva I.A., Artyukh V.M. 76

- Analysis of monitoring the quality and safety of meat and meat products in the framework of public procurement. Ovsyannikov A.G., Orlova D.A., Kalyuzhnaya T.V. 83

- Efficiency of disinfectants for disinfection of chicken incubating eggs. Novikova O. B., Javadov E. D., Khokhlachov O. F., Tarlavin N. V., Veretennikov V. V. 88

- Veterinary and sanitary characteristics of quail meat bred from eggs treated with biostimulant solutions. Lugovaya I.S., Azarnova T.O., Petrova Yu.V., Naydensky M.S., Antipov A.A., Komar V.A. 94

- Veterinary sanitary examination of duck meat. Orlova D.A., Kalyuzhnaya T.V., Barakhov D.S. 99

Biochemistry, anatomy, physiology	Study of the disinfectant properties of the new biocidal composition. Arzhakov P.V., Gordienko L.N., Yanchenko T.A.	103
	Changes in the liver mass of goose embryos under the action of negative aeroions. Abuzyarova G. A., Khokhlov R.Y.	108
	Physiological and biochemical aspects of correction of urate lithiasis in chickens in early ontogenesis with the use of certain antioxidants. Agureeva O. V., Azarnova T. O., Maximov V. I.	112
	Assessment of the physiological state of the standard black mink (Neovison vison) in different biological periods. N.N. Loenko, V.N. Kulikov, I.P. Ludnov	122
	Effect of local antigenic breast stimulation on immunoglobulin indicators in mice blood. Pogodaeva P.S., Karpenko L.Yu., Ponamarev V.S.	126
	Histological features of the atrioventricular node of the heart of a goat of the Anglo-Nubian breed. Khvatov V.A., Shchipakin M.V.	131
	Retrospective research of mr-image in osteogenic and soft tissue extradural tumors in dogs. Bykovskaya T.A.	137
	Allelic structure eav-locus blood group gene pool of the population of kholmogory cattle of the republic of Komi. Nikolaev S. V., Matyukov V. S., Zharikov Ya. A.	141
	The impact of stress and its correction on lymphocytopoiesis in rats. A. O. Fedorova, N. S. Kukharensky, V. A. Konoplev, S. P. Kovalev	148
	Microcirculatory bed and membrane digestion in newborn calves with dyspepsia. Yashin A.V., Prusakov A.V.	155
	Biochemical blood indices of broiler chickens in the comparative prevention of mycotoxicoses with new mycotoxins adsorbents. I.I. Kochish, E.A. Kapitonova	161
	Morphometric parameters of the breast parenchyma of non-pregnant women, after childbirth and with mastitis of pigs. Skripkin V.S., Kvochko A. N., Shulunova A. N.	165
	Analysis of the structure of liver pathology in neglected dogs. Tkachenko L. V.	170
	Dynamics of morphometric indicators of the thyroid sheep in postnatal ontogenesis. Trukhachev V. I., Skripkin V.S., Kvochko A. N., Shulunova A. N.	176
	Physiological features of saprophytic contamination of stallion sperm depending on erythrocyte antigens of blood group D. Savchenko I.Yu., Tkachev A.V.	180
	Physiological features of spermogram in males of different breeds of Russian selection. Skrypchenko V.A. , Tkachev A.V.	186
	Morpho-microbiological correlation of the uterus in cattle in normal and subclinical endometritis. Slesarenko N. A., Shirokova E. O., Belyakova A. P.	191
	The influence of the thermal state on the morphological characteristics of turkey meat. Drozd A.V.	195
	Leukocyte indices as markers of chronic adaptation processes in rabbits. N.S. Khokhlova, V.V. Semenyutin	199
	Identification of the thermal state of turkey meat by microscopy. Drozd A.V., Zhuravleva A.Z.	205

	The state of cellular immunity in pigs of different age groups in the pathogenesis of nonspecific bronchopneumonia. Kryachko O. V., Shafiev A.P., Lukoyanova L.A.	210
Non communicable disease	Chimeras of birds (Gallus gallus) obtained using the rocks Pantsirevskaya black and Kokhinhin karlikovy. Kozikova L.V., E. Polteva	215

ИНФОРМАЦИЯ

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятиях при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

Тел/факс (812) 365-69-35,
Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com