

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 1.2020

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. Соцнев - 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, Turkiye.

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.)

Сдано в набор 18.03.2020

Подписано к печати 20.03..2020

Формат 70×100 1/16.

Бумага гляцевая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,25+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. 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. Plemiyashov - 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. Sochnev- 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. Stanishvskaya - 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. 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 18.03.2020

Signed for printing 20.03.2020

The format of 100 × 70 1/16.

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 10,25+ 0,25 fl. incl.

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

На 1 странице обложки: Здание Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина

**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

Инвазионные болезни	Паразитоценозы свиней и борьба с ними. Водяницкая С.Н., Евдокимов В. В.	9
	Сравнительная характеристика дикроцелиоза и эхинококкоза крупного рогатого скота при различных условиях содержания в Чеченской республике. Шахбиев Х.Х., Терентьева З.Х., Шахбиев И.Х.	14
	Мониторинг диروفилариоза у собак в республике Армения. Слободяник Р. В., Зыкова С. С., Асатрян А. Т., Ширяева В.А.	19
	Влияние вертикальной зональности горных массивов Кабардино-Балкарии на количественные показатели заражения овец био- и геогельминтами. Шахбиев Х.Х., Газзев И.Д., Диданова А. А.	24
Фармакология, токсикология, фармация	Эпизоотологическое течение мониезиоза мелкого рогатого скота в равнинных районах Чеченской республики. Шахбиев Х.Х., Косяев Н.И., Шахбиев И.Х.	33
	Динамика лейкоцитарных индексов крови цыплят при применении ципрофлоксацина в условиях экспериментальной инфекции. Моисеева А.А., Присный А.А., Скворцов В.Н.	37
	Использование препарата «Ветмедин» у собак с хронической сердечной недостаточностью. Сергеев Д. Б., Ковалев С.П.	42
	Корригирование иммуноморфологического статуса бычков биогенными веществами с учетом региональной йодной и селеновой недостаточности. Максимов В.И., Шуканов Р.А., Шуканов А.А., Алтынова Н.В.	46
Зоогигиена, санитария, кормление	Доклиническое исследование комплексных фитосорбентов на основе маклеи и хитозана. Попова О.С., Барышев В.А.	52
	Анализ и оценка промышленной ветеринарной диеты «brit veterinary Diet cat grain free struvite» в комплексном лечении струвитного уrolитиаза. Лунегов А.М., Селиванова И.Р., Лунегова И.В., Матвеев В.М., Шпаковская Ю.С.	57
	Два экспресс-метода оценки уровня загрязненности пресноводных водоемов. Аршаница Н.М., Макрушин А.В., Васильев А.С., Стекольников А.А., Гребцов М.Р.	63
	Эффекты содержания производителей и молоди рыб в растворах поваренной соли различной концентрации. Гарлов П.Е., Аршаница Н.М., Шинкаревич Е.Д., Стекольников А.А., Гребцов М.Р., Бутримов Б.С.	69
Биохимия, анатомия, физиология	Морфологический анализ исследования свинины. Смирнов А.В., Урбан В.Г.	80
	Биохимические показатели крови телят при использовании пробиотика на основе штамма enterococcus faecium 1-3. Лебедев М.Н., Ковалев С.П.	88
	Влияние кадмия на гематологические показатели карпа. Карпенко Л.Ю., Полистовская П.А., Енукашвили А.И., Балыкина А.Б.	92
	Морфология кровеносного русла легких овцы породы Дорпер на этапах постнатального онтогенеза. Глушонок С.С., Щипакин М.В.	96

	Возрастная топография васкуляризации почек у коз англо-нубийской породы. Масленицын К.О., Щипакин М.В.	100
	Макроскопические изменения печени при болезнях кошек. Левтеров Д.Е.	105
	Формирование специфической иммунологической ареактивности в период беременности у супоросных свиноматок. Агарков А.В., Дмитриев А.Ф., Квочко А.Н., Агарков Н.В.	110
	Ультрасонографическая и гистологическая характеристика пищеварительного канала собак при парвовирусном энтерите. Цыганский Р.А., Квочко А.Н. Михайленко В.В.	115
	Морфологические изменения в яичниках овец в постнатальном онтогенезе. Кузьмина А. С., Квочко А. Н., Скрипкин В. С.	123
Хирургия	Анализ корреляции клинических признаков и генотипа у собак с дегенерацией межпозвоночных дисков. Кузнецова Т. Ш., Семенов Б. С., Михайлова А. С., Марков А. В., Филиппова Е. А Бычкова Э. О.	128
	Технологический травматизм в промышленном свиноводстве. Стекольников А. А., Ладанова М. А.	135
	Расчёт объёма выборки при планировании клинического исследования препарата Бовгиалуронидазы азоксимера в урологической практике мелких домашних животных. Назарова А.В.	140
	Лечение баланопостита у баранов. Байлов В.В. к.в.н., Трудова Л.Н.	145
	Закрытие продольного дефекта на каудальной полой вене с помощью техники соединения её паравазальных тканей с адвентициальной тканью параллельно идущей артерии. Стекольников А.А., Пец П.А., Гладышева А.Е.	148
	Эффективность «хуф протект» при групповой обработки копыт у коров. Журба В.А., Ковалев И.А.	152
	Анализ этиологии и рентгенодиагностика одонтокластического резорбционного поражения зубов у кошек. Мукий Ю.В., Николаева В.А.	157

CONTENTS

Invasive disease	Parasitocenosis of pigs and parasite control. Vodyanitskaya S.N., Evdokimov V.V.	9
	Comparative characteristics of dicroceliosis and echinococcosis of cattle under different conditions of breeding in the Chechen republic. Shakhbiev Kh. Terentyeva Z. Kh., Shakhbiev I. Kh.	14
	Monitoring of dirofilariasis in dogs in the republic of Armenia. Slobodyanik R.V., Zyкова S.S., Asatryan A.T., Shirjaeva V.A.	19
	Influence of the vertical zonality of mountain ranges of Kabardino-Balkaria on quantitative indicators of sheep infection with bio - and geohelminthes. Shakhbiev Kh.Kh., Gazaev I.D., Didanova A.A.,	24
	Epizootological course of monieziosis of small cattle in the lowland regions of the Chechen republic. Hakhbiev H.H., Kosyaev N.I. Hakhbiev I.Kh.	33
Pharmacology, toxicology, pharmacy	Dynamics of leukocyt blood indexes in chickens administered ciprofloxacin in experimental conditions of infection. Moiseeva A.A., Prisnyi A.A., Skvortsov V.N.	37
	Administration of "Vetmedin" in dogs with chronic cardiac insufficiency. Sergeyev D.B., Kovalev S.P.	42
	Correction of the immunomorphological status of bull -calves with biogenic substances taking into account regional iodine and selenium deficiency. Maximov V. I., Shukanov R.A., Shukanov A.A., Altynova N.V.	46
	Pre-clinical study of complex phytosorbents on the basis of makley and chitozan. Baryshev V.A., Popova O.S.	52
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	Analysis and evaluation of the industrial veterinary diet "brit veterinary diet cat grain free struvite" in the complex treatment of struvite urolitiasis. Lunegov A.M., Selivanova I.R., Lunegova I.V., Matveev V.M., Shpakovskaya Y.S.	57
	Two express methods of contamination evaluation of fresh water reservoirs. Arshanitsa N. M., Makrushin A.V. Vasiliev A. S. Stekolnikov A. A., Grebtsov M. R.	63
	Effects of cultivation of the fish breeders and juveniles in salt solutions of different concentrations. Garlov P. E., Arshanitsa N. M., Shinkarevich E. D., Stekolnikov A. A., Grebtsov M. R., Bugrimov B. S.	69
	Morphological analysis of pork assessment. Smirnov A., Urban V.	80
Biochemistry, anatomy, physiology	Biochemical parameters of blood of calves when using a probiotic based on the strain enterococcus faecium 1-3. Lebedev M.N., Kovalev S.P.	88
	Influence of cadmium on hematological indicators of carp. Karpenko L. Yu., Polistovskaya P. A., Enukashvili A. I., Balykina A. B.	92
	Morphology of the Dorper sheep lung bloodstream at the stages of postnatal ontogenesis. Glushanok S. S., Shipakin M. V.	96

	Age-related topography of renal vascularization of the goats of anglo-nubian breed. Maslenitsyn, K.O., Shchipakin M.V.	100
	Macroscopic changes of the cats liver during diseases. Levterov D.E.	105
	Formation of specific immunological a-reactivity during pregnancy in sows. Agarkov A.V., Dmitriev A. F., Kvochko A. N., Agarkov N.V.	110
	Ultrasonographic and histological characteristics of the digestive tract in dogs with parvoviral enteritis. Tsyganski R.A., Kvochko A.N., Mikhailenko V.V. Parasitology and veterinary sanitary examination, anatomy and pathanatomy - Faculty of Veterinary Medicine of the Stavropol State Agrarian University.	115
	Morphological changes in sheep ovaries in postnatal ontogenesis. Kuzminova A. S., Kvochko A. N., Skripkin V.S.	123
Surgery	Correlation analysis of clinical features and genotype in dogs with intervertebral disc degeneration. Kuznetsova T., Semenov B., Mikhailova A., Markov A., Filippova E., Bychkova E.	128
	Technological injuries in industrial pig farming. Stekolnikov A.A., Ladanova M.A.	135
	Calculation of sample size when planning a clinical study of the Bovhyaluronidaze azoximer preparation in companion animals' urological practice. Nazarova A.V.	140
	Rams balanoposthitis treatment. Baylov V. V., Trudova L. N.	145
	Closing a longitudinal defect on a caudal hollow vein by using the technique for connecting paravascular tissues with adventitia of parallel going artery. Stekolnikov A.A., Pets P.A., Gladysheva A.E.	148
	Efficiency of "hoof protect" in group processing of hooves in cows. Zhurba V. A., Kovalev I. A.	152
	Etiology analysis and x-ray diagnostics of feline odontoclastic resorptive lesion. Mukiy Yu. V., Nikolaeva V. A.	157