

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 1.2021

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. 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. Сочнев - 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. Ковалёнок-д.в.н., проф., Витебск, Республика Беларусь.
Kushvar Galib Mammadova-Dr., Azerbaijan.
Н.Б. Сарсембаева-д.в.н., проф., Алматы, Республика Казахстан.
Iia 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. Шapieв - 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 (англ.яз)
К.А. Анисимова - к.в.н., СПб
Сдано в набор 15.03.2021
Подписано к печати 26.03.2021
Формат 70×100 1/16.
Бумага глянцева № 1. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 22,75+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. 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. 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
Ilya 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. 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. Kriukova - PhD of Vet Med., St. Petersburg (English)
K. A. Anisimova- PhD of Vet Med., St. Petersburg
Sent to 15.03.2021
Signed for printing 26.03.2021
The format of 100 × 70 1/16.
Glossy paper number 1. Offset printing.
Conv. Pec. liter. 22,75+0,25 fl. incl.
Conv. Cr. - ott . 18.2 . Circulation 1001 copies.

На первой странице: здание Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина»

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ**

Номер государственной регистрации 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 ветеринарный 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.

МВВ 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» (МВВ). 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

Инфекционные болезни	Микрофлора, выделяемая при мастите и определение ее чувствительности к антибактериальным препаратам. Джавадов Э.Д., Стекольников А.А., Ладанова М.А, Новикова О.Б.	13
	Сeroиммунологический мониторинг респираторных и желудочно-кишечных заболеваний крупного рогатого скота в различных скотоводческих хозяйствах среднего Поволжья за 2019 год. В.В. Евстифеев, В.Г. Гумеров, Ф.М. Хусаинов, Г.И. Хусаинова, И.Р. Акбашев, С.И. Яковлев	18
	Эффективные методы обнаружения возбудителей респираторных болезней в биологическом материале птиц. Семина А.Н., Новикова О.Б.	24
	Математические подходы к профилактике бешенства. Лобанова В.А.	30
	Противоэпизоотические мероприятия при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Смоленской области. Целуева Н.И.	42
Инвазионные болезни	Изучение распределения личинок трихинелл в мышцах диких животных амурской области. Г.А. Бондаренко, И.А. Соловьева, Т.И. Трухина, Д.А. Иванов	49
	Эпизоотологическая обстановка по дирофиляриозу собак в г. Ереване. Слободяник Р.В., Зыкова С.С., Ванага Л.В.	55
Фармакология, токсикология, фармация	Эффективность левофлоксацина при экспериментальном колибактериозе лабораторных животных и цыплят. Мазур А.Д., Скворцов В.Н., Юрин Д.В., Моисеева А.А.	62
	Сравнительная оценка антигельминтной эффективности ивермектина и левамизола при капилляриозе хищных птиц (falconidae, accipitridae, strigidae), содержащихся в условиях неволи. Дорохов В.В.	66
	Изучение влияния кормовой добавки при болезнях незаразной этиологии с диарейным синдромом у собак. Кузнецова Н.В., Пайтерова В.В., Кузнецов Ю.Е.	73
	Эффективность комплекса лекарственных растительных препаратов при моделировании оксалатного нефролитиаза у крыс. Леонова Ю.В., Сивак К.В., Печникова Н.А. Оршанская Я.Р., Ковалёв С.П.	81
	Изучение аномальной токсичности L-аспарагиновой кислоты. Коровина В.В.	87
	Мониторинг гематологических показателей сельскохозяйственной птицы при применении кормовых добавок на основе трепела. Е.А. Капитонова	91
	Испытание ингредиентов при разработке фитобиотика для кур-несушек. Крюкова В.В., Некрасова Е.А., Царегородцев Е.А.	95
	Показатели крови поросят при применении «интерферона свиного рекомбинантного» И «ЭНРОФЛОКСАФЕРОНА-С». Решетникова Т. И.	99
	Оценка активности нейтрофилов лошадей при дегельминтизации препаратом из группы макроциклических лактонов на фоне пробиотика. Муллагалиева О.А., Закрепина Е.Н., Воеводина Ю.А.	108
	Влияние фитосорбционных комплексов на организм пресноводных рыб. Попова О.С., Агафонова Л.А.	117
Влияние фитобиотического комплекса на показатели естественной резистентности в кормлении коров. Барышев В.А., Попова О.С.	122	
Перспективы поиска новых антимикробных препаратов в ряду п-оксидов. Шугалей И.В., Виноходов Д. О., Олехнович А. О.	128	

Международный вестник ветеринарии, № 1, 2021г.

Зоогигиена, санитария, кормление	Разработка инновационной биотехнологии заводского воспроизводства популяций рыб на основе полносистемных научных исследований. Гарлов П.Е., Аршаница Н.М., Гребцов М.Р., Стекольников А.А., Бургимов Б.С.	137
	Ветеринарно-санитарная оценка замороженной рыбы импортируемой в Белгородскую область. Ткачев А.В.	149
	Риски, связанные с качеством и нормированием минерального сырья и их профилактика в птицеводстве. Околелова Т.М., Енгашев С.В., Шевяков А.Н., Кривопишина Л.В.	155
	Влияние прединкубационной обработки яиц и введения в рацион энтеросорбента на метаболизм цыплят. Клетикова Л.В., Маннова М.С., Якименко Н.Н.	161
Биохимия, анатомия, физиология	Аналитика данных распространения т-2 токсина в республике Татарстан. Штыров И.Н., Семёнов Э.И., Матросова Л.Е., Танасева С.А., Тарасова Е.Ю., Мишина Н.Н.	167
	Гистологический метод в оценке состояния токсического поражения пищеварительной железы моллюсков сем. Unionidae. Асанова Т.А., Аршаница Н.М., Стекольников А.А.	173
	Особенности метаболизма у крыс при переломах бедренной кости на фоне иммунокоррекции и применения биокомпозиционного материала. Сообщение 1. Динамика показателей белкового, азотистого и углеводного обменов. Стекольников А.А., Решетняк В.В., Бурдейный В.В., Искалиев Е. А.	178
	Особенности метаболизма у крыс при переломах бедренной кости на фоне иммунокоррекции и применения биокомпозиционного материала. Сообщение 2. Динамика показателей ферментного и минерального обменов. Решетняк В.В., Бурдейный В.В., Стекольников А.А., Искалиев Е. А.	187
	Оценка реактивности сосудов кожи у разнополых крыс при воздействии интервальной гипоксии. Карпенко Л.Ю., Алистратова Ф.И.	197
	Разнообразие форм клостридий в рубцовом содержимом дойных коров и коров на откорме. Моисеева К.А., Тарлавин Н.В., Веретенников В.В., Сухинин А.А., Йылдырым Е.А., Попова М.Р., Баимова Р.Р.	205
	Источники артериальной васкуляризации яйцевода у гуся итальянского. А.А Диких, Л.В. Фоменко	209
	Морфология правой септомаргинальной трабекулы козы англо-нубийской породы. Хватов В.А., Щипакин М.В.	214
	Влияние токсичных кормов на биохимические показатели крови свиней. Крячко О.В., Шафиев А.П., Лукоянова Л.А.	220
	Физиолого-биохимический статус у крыс wistar при введении клатратного комплекса 20-гидроксиэйдизона с арабиногалактаном. Федорова А.В., Еримбетов К.Т., Земляной Р.А., Обвинцева О.В.	226
	Показатели белой крови у петушков под влиянием разных доз энрофлоксацина в условиях экспериментального сальмонеллеза. Моисеева А.А., Присный А.А., Скворцов В.Н., Невзорова В.В.	231
	Результаты сравнения «традиционной» схемы лечения острого послеродового эндометрита крупного рогатого скота и схемы без применения внутриматочных средств. Мороз А.И., Евстафьев Д.М., Черемуха Е.Г.	236

Международный вестник ветеринарии, № 1, 2021 г.

	Сравнительная оценка биоценоза суходольных и низинных (заливных) пастбищ при выпасе крупного рогатого скота. Никонорова В.Г., Белова Л. М., Гаврилова Н.А.	241
	Влияние различных термостабильных антигенов на формирование локального иммунитета молочной железы. Погодаева П.С., Карпенко Л.Ю., Понамарёв В.С.	247
	Анализ патогистологических исследований поджелудочной железы у снотовидной собаки на территории белорусского сектора зоны отчуждения. К.Д. Ковалев, Д.Н. Федотов, И.С. Юрченко	252
	Выделение и культивирование мезенхимных стволовых клеток (МСК), полученных из жировой ткани и зубов свиней. Сергеев М.А., Амиров Д.Р., Тимофеева А.В.	258
	Источники васкуляризации грудобрюшной полости у неяссыги длиннохвостой и ястреба-тетеревятника. Л.В. Фоменко, М.В. Первенецкая, О.А. Пристуга	263
	Сравнительная оценка концентрации гормонов щитовидной железы и коры надпочечников у кошек разных пород. Малыхин А. С., Кочеткова Н.А., Мерзленко Р.А.	268
	Архитектоника и морфометрия экстраоргана артериального русла тонкой кишки овец эдильбаевской породы в трех возрастных группах постнатального онтогенеза. Асланов В.С.	274
	Постнатальный гистогенез железистого желудка цыплят-бройлеров кросса кобб-500 на фоне ростостимулирующего действия М-Feed. Бушукина О.С., Добрынина И.В., Ивойлова Ю.В.	280
	Клинико-терапевтическое значение микробиоты при гнойно-воспалительных процессах у животных. Ватников Ю.А., Руденко П.А., Руденко А.А., Куликов Е.В., Кузнецов В.И., Селезнёв С.Б.	286
	Гистологическая характеристика стенки рубца овец эдильбаевской породы. Мельников С.И., Щипакин М.В.	292
	Анатомическая и гравитационная зависимость распределения аспирированного вещества в легких у домашних животных. Шевченко М.О. Ковалев С.П., Асланов В.С., Рухлевич М.И.	296
	Анатомические и гистологические характеристики селезенки у белогрудого ежа в постнатальном онтогенезе. Федотов Д.Н.	302
	Наследственные патологии грудных конечностей у собак. Мукий Ю.В.	307
	Гистологические особенности печени новорожденных поросят породы ландрас. Анисимова К.А., Зеленецкий Н.В., Щипакин М.В.	316
	Состояние гуморальных механизмов врожденного и адаптивного звена иммунитета у лошадей при хроническом обструктивном бронхите. Шафиев А.П., Веселова Д.К., Моисеева К.А.	320
	Влияние эксплуатации на полноценность инволюции половых органов у высокопродуктивных коров. Стекольников А.А., Племяшов К.В., Гавриленко Н.Н.	324
Акушерство, гинекология	Физиологические особенности нативной спермы котов различных пород. Ивакина С.Р., Ткачев А.В.	328
	Влияние морфофункционального состояния яичников на эффективность получения эмбрионов IN VITRO. Голубец Л.В.	333
	Искусственная регуляция эффективности получения эмбрионов в культуре IN VITRO. Голубец Л.В.	339

Международный вестник ветеринарии, № 1, 2021г.

Хирургия	Определение фертильности ремонтных свинок крупной белой породы. Федотов С. В., Лебедев Н.В., Корязова М. А.	345
	Этиопатогенез болезней области кисти грудных конечностей конкурных лошадей. Говорова М. А., Динченко О.И.	352
	Особенности проведения общей анестезии жеребят. Карклин А.И., Со-рока В.А., Балашова О.В., Смелкова А.Л.	359



Уважаемые коллеги!
Приглашаем Вас принять участие в Международной научной конференции, посвященная 100-летию кафедры патологической физиологии «Актуальные вопросы ветеринарной патологии», посвященной 100-летию кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ, которая состоится 24-25 сентября 2021 г. в онлайн формате.

СПБГУВМ
 Подробная информация представлена на сайте ФГБОУ ВО СПбГУВМ

- <https://spbguvm.ru> (адрес электронной почты patofiz@spbguvm.ru)

CONTENTS

Infectious diseases	Microflora released in mastitis and determination of its sensitivity to antibacterial drugs. E.D. Djavadov, A.A. Stekolnikov, M.A.Ladanova, O.B. Novikova	13
	Seroimmunological monitoring of respiratory and gastrointestinal diseases of cattle in various cattle farms of the Middle Volga region for 2019. V. V. Evstifeev., V. G. Gumerov., F.M. Khusainova., G. I. Khusainova., I. R. Akbashev., S.I. Yakovlev.	18
	Effective methods for detecting respiratory pathogens in the biological material of birds. Semina A.N., Novikova B.K.	24
	Mathematical approaches to rabies prevention. V.A. Lobanova	30
	Antiepidemiological measures for bovine leukemia in farms of the Smolensk region. N.Tselueva	42
Invasive disease	Study of the distribution of trichinella larvae in the muscles of wild animals of the amur region. G.A. Bondarenko*, I.A. Solov'eva, T.I. Trukhina, D.A. Ivanov.	49
	Epizootological situation for dog dirofilariasis in Yerevan. Slobodanik R.V., Zykova S.S., Vanaga L.V.	55
Pharmacology, toxicology, pharmacy	Effectiveness of levofloxacin in experimental colibacillosis of laboratory animals and chickens. A.D. Mazur, V.N. Skvortsov, D.V. Yurina, A.A. Moiseeva	62
	Comparative evaluation of the anthelmintic efficacy of ivermectin and levamisole of capillariasis in birds of prey (Falconidae, Accipitridae, Strigidae) kept in captivity. Dorokhov V. V.	66
	Study of the influence of fodder additives in diseases of non-infectious etiology with diarrheal syndrome in dogs. Kuznetsova N. V., Paiterova V. V., Kuznetsov Yu. E.	73
	Efficacy of a complex medicinal herbal drug in the modeling of oxalate nephrolithiasis in rats. Leonova Yu. V., Kovalev S. P. D.V.M., Sivak K., Pechnikova N. A., Orshanskaya Ya. R.	81
	Study of abnormal toxicity L-aspartic acid. Korovina V. V.	87
	Monitoring of haematological indices of poultry when applying the feed additives on the basis of tripoli. E.A. Kapitonova	91
	Testing of the ingredients for the development of a phytobiotic for laying hens. Kryukova V.V., Nekrasova E.A., Charegorodtsev E.A.	95
	Piglet blood parameters during the administration of swine recombinant interferon and ENROFLOXAFERON-C. Reshetnikova T. I.	99
	Estimation of the activity of horse neutrophyl during dehelminization with a preparation from the group of macrocyclic lactons on the background of a probiotic. Mullagalieva O.A., Zakrepina E.N., Voevodina Y.A.	108
	Influence of phytosorption complexes on the organism of fresh fish. Popova O.S., Agafonova L.A.	117
Influence of a phytobiotic complex on indicators of natural resistance in feeding of cows. Baryshev V.A., Popova O.S.	122	

Международный вестник ветеринарии, № 1, 2021г.

	Perspectives for investigation of the new antimicrobial drugs in a range of n-oxides. Shugalei I. V., Vinokhodov D. O., Olekhovich A. O.	128
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	The innovative biotechnology of fish population reproduction explore on the basis of the full-system scientific research. Garlov P.E., Arshanitsa N.M., Grebtsov M.R., A.A. Stekolnikov, Bugrimov B.S.	137
	Veterinary and sanitary assessment of frozen fish imported in Belgorod region. Tkachev A.V.	149
	Risks associated with quality and rating of mineral raw materials and their prevention in poultry. Okolelova T.M., Engashev S.V., Shevyakov A.N., Krivopishina L.V.	155
	Effect of pre-incubation egg processing and introduction of enterosorbent into the diet on chicken metabolism. L.V. Kletikova, M.S. Mannova, N.N. Yakimenko	161
	Analytics of t-2 toxin distribution data in the republic of Tatarstan. Shtyrov I.N., Semyonov E.I., Matrosova L.E., Tanaseva S.A., Tarasova E.Yu, Mishina N.N.	167
Biochemistry, anatomy, physiology	Histological method for assessing the state of toxic damage to the digestive gland of shellfish sem.Unionidae. Asanova T.A., Arshanitsa N.M., Stekolnikov A.	173
	Peculiarities of rats metabolism with femoral bone fractures at the background of immunocorrection and application of biocomposition material. Report 1. Dynamics of protein, nitrogen and carbohydrate metabolism indicators. Stekolnikov A. A., Burdeyniy V. V., Reshetnyak V.V., Iskaliev E. A.	178
	Peculiarities of metabolism in rats with femoral bone fractures on the background of immunocorrection and application of biocomposition material. Report 2. Dynamics of enzyme and mineral metabolism indicators. Burdeyniy V. V., Reshetnyak V.V., Stekolnikov A. A., Iskaliev E. A.	187
	Evaluation of skin vascular reactivity in male and female rats under the influence of interval hypoxia. Karpenko L.Yu., Alistratova F.I.	197
	Variety of clostridia forms in the rumen content of milking cows and finished cows. Moiseeva K.A., Tarlavin N.V., V.V. Veretennikov, A.A. Sukhinin, Yildirim E.A., Popova M.R., Baimova R.R.	205
	Sources of arterial vascularization of the oviduct in the italian goose. A. Dikich, L. V. Fomenko	209
	Morphology of the right septomarginal trabecula of an Anglo-Nubian goat. Khvatov V.A., Shchipakin M.V.	214
	The effect of toxic feed on the biochemical parameters of pig blood. Kryachko O. V., Shafiev A.P., Lukoyanova L.A.	220
	Physiological and biochemical status in laboratory animals during the administration of clatrate complex 20-hydroxiekdisone with arabinogalactan. Fedorova A.V., Erimbetov K.T., Zemlyanoy R.A., Obvintseva O.V.	226
	White blood parameters in cockerels under different doses of enrofloxacin in experimental salmonellosis conditions. Moiseeva A.A., Prisnyi A.A., Skvortsov V.N., Nevzorova V.V.	231
	Results of comparison of the traditional treatment regimen for acute postpartum endometritis in cattle and the regimen without the use of intrauterine drugs. Moroz A.I., Evstafiev D.M., Cheremuha E.G.	236

Международный вестник ветеринарии, № 1, 2021 г.

	Comparative assessment of the biocenosis of dry and low (flooded) pastures during cattle pasture. V.G. Nikonorova, L. M. Belova, N.A. Gavrilova	241
	The effect of various thermostable antigens on the formation of local mammary gland immunity. Pogodaeva P. S., Karpenko L. Yu., Ponamarev V. S.	247
	Analysis of patho-histological studies of the pancreas in a raccoon dog at the territory of the belarussian sector of the exclusion zone. Kavaliou K.D., Fiadotau D.N., Urchenko I.S.	252
	Isolation and cultivation mesenchymal stem cells (MSCS) derived from adipose tissue and teeth of pigs. Sergeev M.A., Amirov D.R., Timofeeva A.V.	258
	Sources of vascularization of the tomatous cavity in the long-tied our living and the hawk. L.V. Fomenko, M.V. Pervenetskaya, O. A. Pristupa	263
	Parameters of thyroid and adrenal cortex hormones in cats of different breeds. Malykhin A. S., Kochetkova N. A., Merzlenko R. A.	268
	Architectonics and morphometry of the extra-organ arterial bed of the small intestine of edilbaevskaya sheep in three age groups of postnatal ontogenesis. Aslanov V. S.	274
	Postnatal histogenesis of the glandular stomach of broiler chickens of the Cobb -500 cross against the background of the growth-stimulating effect of M-Feed. Bushukina O. S., Dobrynina I. V., Yu. V. Ivoylova	280
	Clinical and therapeutic significance of microbiota in purulent-inflammatory processes in animals. Vatrikov Yu.A., Rudenko P. A., Rudenko A.A., Kulikov E.V., Kunetsov V.I., Seleznev S.B.	286
	Histological characteristics of the rumen wall of edilbaevskaya sheep. Melnikov S. I., Shchipakin M. V.	292
	Anatomical and gravitational dependence of the distribution of aspirated matter in the lungs of domestic animals. Shevchenko M., Kovalev S., Aslanov V., Ruhlevich M.	296
	Anatomical and histological characteristics of the spleen of the eastern european hedgehog in postnatal ontogenesis. Fiadotau D.N.	302
	Hereditary pathologies the forelimbs in the dogs. Mukiy Y. V.	307
	Histological features of the liver of newborn landrace piglets. Anisimova K., Zelenevsky N., Shchipakin M.V.	316
	The state of humoral mechanisms of congenital and adaptive links of immunity in horses with chronic obstructive bronchitis. Shafiev A.P., Veselova D.K., Moiseeva K.A.	320
	The influence of exploitation on the involution of reproductive organs in high-producing dairy cows. Stekolnikov A. A., Plenyashov K. V., Gavrilenko N.N.	324
Obstetrics, Gynecology	Physiological features of cats native sperm of different breeds. Ivakina S.R., Tkachev A.V.	328
	The influence of the morphofunctional state of the ovaries on the efficiency of obtaining embryos IN VITRO. L.V. Golubets	333
	Artificial regulation of the efficiency of embryo production in culture IN VITRO. L.V. Golubets	339

Surgery	Determining the fertility of juvenile gilts of large white breed. Fedotov S. V., Lebedev N. V., Koryazova M.A.	345
	Etiopathogenesis of the diseases of the forelimbs distal parts in jumping horses. Govorova M.A., Dinchenko O.I.	352
	Features of foal's general anesthesia. Karklin A.I., Soroka V.A., Balashova O.V., Smelkova A.L.	359



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