

Редакционный совет

К.В.Племяшов – гл. ред., чл.-корр. 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

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.

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. Стекольников – академик РАН, д.в.н., проф., СПб.

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.

Iliya Tsachev- DVM, MSc, PhD, DSc Prof., Stara Zagora, Bulgaria.

О.Ю. Беспятовых-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.

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. Лукьянова-к.в.н., СПб.

О.С. Попова-к.в.н., СПб.

В.В. Крюкова-к.в.н., СПб (англ.)

К.А. Анисимова-к.в.н., СПб

Сдано в набор 10.12.2022

Подписано к печати 20.12.2022

Формат 70×100 1/16.

Бумага гляцевая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 28+0,25 цв. вкл.

Усл. Кр.-отт. 18,2. Тираж 1001 экз.

Editorial council

K.V. Plemyashov - member-corr. RAS, Doctor of Science, prof., 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 council

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. Smirnov - 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. Stekolnikov - editor in chief, academic of RAS, doctor of veterinary sciences, professor, St. Petersburg

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

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. 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)

K.A. Anisimova - PhD of Vet Med., St. Petersburg Sent to 10.12.2022

Signed for printing 20.12.2022

The format of 100 × 70 1/16 .

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter28+0,25 fl. incl.

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

На 1 странице обложки: здание Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина (Вологодская ГМХА)

**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 ветеринарный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ 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

Инфекционные болезни	Вирулицидная активность дезинфектантов «дезон ветклин» и «дезон вет» в отношении вируса африканской чумы свиней. Боталова Д.П., Кузьмин В.А., Иголкин А.С. Ципле С.Ю.3, Касаткин А.С.	16
	Влияние нарушений в работе операторов машинного доения на качество молока и возникновение мастита. Алфёров Я. В., Сухинин А. А.	24
	Изучение экспрессии ключевых генов неспецифического иммунного ответа в организме gallus gallus domesticus под влиянием инфицирования иммунодепрессивными вакцинными вирусами. Тарлавин Н.В., Веретенников В.В., Джавадов Э.Д., Красков Д.А.	34
	Биохимическая картина крови больных алеутской болезнью норек под действием аллоферона. Сухинин А.А., Гумберидзе М.М.	42
	Диагностические возможности современных методов определения патогенных листерий в мясопродуктах. Нечаев А.Ю., Белопольский А.Е.	48
	Адаптация вируса бешенства производственного штамма «овечий» ГНКИ к перевиваемым культурам клеток НГУК-1 и ВНК-21/13. Галеева А. Г., Ефимова М. А., Арсланова А.Ф., Насыров Ш. М., Ахмадеев Р.М., Самсонов А. И.	53
	Молекулярная диагностика представителей рода cryptosporidium в условиях промышленного свиноводства Вологодской области Северо-Западного федерального округа РФ. Кряжев А.Л., Новиков А.С.	60
	Распространенность возбудителя cryptosporidium parvum в синантропных биоценозах. Климова Е. С.	70
	Распространенность анаплазмоза и эрлихиоза у северных оленей ненецкого автономного округа. Бессолицына Е.А.; Николаев С.В., Романенко Т.М., Н. В. Рудницкого	77
	Риск-ориентированный подход в области обращения с животными, как новый метод совершенствования профилактики зооантропонозов в регионе. Сабирьянов А.Ф., Никитин И.Н., Нургалиев Ф.М.	83
Инвазионные болезни	Экстенсивность инвазии лейшманиоза собак в мегирском районе сюникского марза Армении. Слободяник Р.В., Зыкова С.С., Лунегов А.М., Агаян С.А., Щербаков О.В.	92
Фармакология, токсикология, фармация	Реструктуризация эритропоэза и иммунного статуса у телят-гипотрофиков с коморбидными патологиями при применении аминоселеферона-Б. Саврасов Д.А., Паршин П.А.	100
	Исследование влияния комплексного препарата интерамин на цитогенетическую стабильность клеток костного мозга мышей. Востроилова Г.А., Шабанов Д.И. Корчагина А.А. Пархоменко Ю.С.	108
	Эффективность препарата «активитон» при остром послеродовом гнойно-катаральном эндометрите коров. Валиуллина Д.Ф., Морозова Д.Д., Якимов О.А.	116
	Применение гормональных препаратов при бесплодии коров. Гамаюнов В.М., Целуева Н.И.	122

	Фармакологическая коррекция поражений печени белых крыс при отравлении афлатоксином В1. Матросова Л.Е., Домбровский В.О., Танасева С.А., Тарасова Е.Ю., Ермолаева О.К., Ерохондина М.А.	127
	Изменение иммуно-метаболического статуса коров при генитальном микоплазмозе на фоне терапии тулатромицином. Васильев Р.М.	134
	Клеточный состав почек карпа обыкновенного после применения целлюлобактерина-Т в условиях антропогенного прессинга. Михайлов Е.В., Болотова В.С., Буторакина Д.М., Стрельников Н.А., Жукова В.В.	139
	Испытание препарата «ДЕЛЬЦИД® 7,5» при хориоптозе крупного рогатого скота. Шафиев А.П., Токарев А.Н., Енгашев С.В., Енгашева Е.С.	145
	Использование гамма-октанолактона в рационе бройлеров: микробиом кишечника. Дускаев Г.К., Русакова Е.А., Дерябин Д.Г.	152
	Оценка выживаемости рыб в кислой среде под действием урсодезоксихолиевой кислоты. Попова О.С., Понамарёв В.С.	159
	Морфологический спектр крови телят-гипотрофиков на фоне применения препарата интерамин. Востроилова Г.А., Паршин П.А., Хохлова Н.А., Жуков М.С., Пархоменко Ю.С.	165
	Антибиотики в ветеринарии: загрязнение продукции животноводства. Балагула Т. В., Лаврухина О. И., Батов И. В., Макаров Д. А., Третьяков А. В.	174
	Влияние фитосорбционного комплекса на молочную продуктивность коз зааненской породы. Попова О.С., Барышев В.А.	180
Зоогигиена, санитария, кормление	Содержание тяжелых металлов в отходах соевого производства в южных районах Амурской области. С.В. Карамушкина, Ж.А. Димиденко, С.И. Полина	185
	Изучение эффективности кормовой добавки для телят на основе грибов <i>trichoderma reesei</i> и <i>ganoderma lucidum</i> . Р.М. Потехина, А.М. Трemasова, Е.Ю. Тарасова, Д.И. Милованкин	190
	Влияние фитазы и органической минеральной добавки в количестве 2,5 % от принятых норм на продуктивность цыплят-бройлеров и показатели качества грудной мышцы. Т.И. Жилочкина, М.С.Петрова	196
	Современные молекулярно-генетические технологии для формирования перечня представителей нормальной микрофлоры птицы. Прасолова О.В., Малик Н.И., Солтынская И.В., Богомазова А.Н., Крылова Е.В., Малик Е.В.	203
	Сравнительная оценка динамики молочной продуктивности коров черно-пестрой голштинизированной породы за пять лет в хозяйстве Ленинградской области. Мукий Ю.В. Серикова Ю.М.	211
Биохимия, анатомия, физиология	Исследование активности липолиза и глюконеогенеза у новорожденных коров при субклиническом и клиническом кетозе. Васильева С.В., Карпенко Л.Ю.	217
	Физиологическое состояние цыплят кросса декалб уайт в зависимости от условий содержания. Сиянова И.В., Баталова Т.А.	223

Мировой опыт применения трехмерных титановых имплантатов в ветеринарной практике. А.А. Кондратенко, С.А. Пелешок, В.С. Шевелева	232
Характеристика функциональных и лабораторных показателей при алиментарной лимфоме у кошек. Н.В. Ленкова, А.В. Вольф	241
Правая коронарная артерия сердца новорожденного поросенка породы йоркшир. Хватов В.А., Щипакин М.В., Былинская Д.С.	247
Клеточный блок как новый метод исследования клеточного состава секрета молочной железы. Шабунин Б. В., Зимников В.И.	254
Физиотерапевтическая реабилитация мелких домашних животных в условиях ветеринарных клиник. Трудова Л.Н., Смолин А.Г., Краскова Е.В.	260
Электрокардиограмма свиней в сагиттальных биполярных отведениях. Гуляева А.С., Смирнова С.Л., Рощевская И.М.	265
Метаболизм микроэлементов у крупного рогатого скота голштинской породы в биогеохимических условиях Астраханской области. Полковниченко П.А., Полковниченко П.А., Ларина Ю.В.	274
Патоморфологические изменения серозных оболочек у кошек. Левтеров Д.Е., Беляева Е.В.	281
Анатомические особенности грудной кости байкальской нерпы. Тарасевич В.Н., Сайванова С.А.	288
Гистологические закономерности строения почек у новорожденных однодневных поросят породы йоркшир. Пидченко Р.Д., Щипакин М.В.	295
Факторы риска возникновения и развития паранеопластических офтальмопатий у собак и кошек. Меликова Ю. Н., Сотникова Л. Ф., Курындина А. С.	300
Гепатопатии моногастричных животных в условиях северного Зауралья. Краснолобова Е.П., Сидорова К.А., Череменина Н.А.	308
Влияние полиморфизма гена FGF21 (g. 940 C/T) на биохимические показатели в сыворотке крови крупного рогатого скота голштинской породы. Сафина Н.Ю., Шакиров Ш.К., Гайнутдинова Э.Р., Фаттахова З.Ф.	314
Роль гена семейства fabp в регуляции метаболизма липидов маточного стада карпа обыкновенного (<i>carpio</i>). Михайлов Е. В., Пасько Н. В., Сыромятников М. Ю., Стрельников Н. А., Селютина М. А.	322
Клеточный иммунитет у свиноматок в разные физиологические периоды в норме и при возникновении послеродовой патологии. Шахов А. Г., Сашнина Л.Ю., Никоненко Г. В., Владимирова Ю.Ю., Лазутина К. В.	326
Комплексный алгоритм коррекции редокс-гомеостаза и функциональных расстройств гепаторенальной системы у кошек при хронической болезни почек (хбп) третьей стадии (умеренная почечная азотемия) по <i>iris</i> . Ушакова Т.М.	333
Состояние локального иммунитета органов дыхания у телят с бронхопневмонией. Жуков М.С., Алехин Ю.Н., Хохлова Н.А.	345
Морфогенез яичника куриного эмбриона в зародышевом периоде эмбрионального онтогенеза. Хохлов Р.Ю., Кузнецов С. И.	353

Акушерство, гине- кология	Исследование особенностей обмена веществ у овец романов- ской породы на протяжении периода лактации в условиях про- мышленных комплексов Северо-Западного региона России. Ку- рилова А.А., Карпенко Л.Ю., Максимов В.И., Махнин И.А.	357
	Содержание лейкоцитов с половым хроматином в крови и костном мозге у новорождённых мышат. Панова Н.А.	365
	Коррекция постстрессовых расстройств у крыс в модельных экспериментах. Крячко О.В., Лукоянова Л.А.	370
	Патология родов у первотелок при использовании быков- производителей с разной величиной индекса «легкость отела». Лапина М.Н., Ковалева Г.П., Сулыга Н.В., Витол В.А.	374
	Влияние кортикостероидов на морфобиохимический состав крови и воспроизводительную функцию у коров. Николаев С.В.	380
	Анализ показателей воспроизводства бурого швицкого скота смоленской области. Герасимова А.С., Прищеп Е.А., Леутина Д. В.	387
	Эффективность синхронизации половой охоты у коров на вы- сокотехнологичном молочном модернизированном предприятии. В. А. Гальченко, С. П. Перерядкина, Г.С. Никитин, В.С. Авдеен- ко, Г.О. Лисиченко	395
Хирургия	Показатели секрета молочной железы больных субклиниче- ским маститом коров при применении интерферона- λ. Зимников В.И., Манжурина О.А., Тюрина Е.В.	401
	Изменение пероксидного и антиоксидантного статуса в период супоросности у свиноматок, предрасположенных к послеродо- вым заболеваниям. Сашнина Л.Ю., Никоненко Г.В., Владимиро- ва Ю.Ю., Дрожжин О.С., Фурчаков С.Н.	407
	Влияние овариогистерэктомии на минеральную плотность ко- стей таза щенков. Валиуллина Д.Ф., Морозова Д.Д., Амиров Д.Р.	415
	Опыт лечения лошадей с короткими неполными сагиттальны- ми переломами проксимальной фаланги. Чернигова С.В., Сучков М.В., Зубкова Н.В., Карклин А.И.	421
	Влияние лейкоцитарной примеси на ранозаживляющий эффект тромбоцитарного сгустка. А.В. Бокарев, М.В. Свердлов, А.О. Минина, Р.Д. Холодный	427
Незаразные болезни	Гиалуроновая кислота как средство для коррекции энтропиона у животных. Гуляева В.В., Гапонова В.Н.	434
	Характеристика эндотоксемии при разных способах лечения экспериментальных ожогов у крыс. Золотухина В.А., Безрук Е.Л.	440
	Остеоартропатии ассоциированные с гипотериозом при энде- мическом зобе у овец в республике Хакасия. Безрук Е.Л., Рома- нова Т.В.	445

CONTENTS

Infectious diseases	Viricidal activity of disinfectants "dezon vetklin" and "dezon vet" against the african swine fever virus. D.P.Botalova, V.A.Kuzmin, A.S.Igolkin, S.Yu.Tsiple, A.S.Kasatkin	16
	The influence of violations in the work of mechanized milking operators on the quality of milk and the occurrence of mastitis. Alferov Y.V., Sukhinin A.A.	24
	Expression of the genes of non-specific immune response in the body of gallus gallus domesticus under the influence of immunodepressive vaccine viruses. Tarlavin N.V., Veretennikov V.V., Javadov E.J., Kraskov D.A.	34
	Biochemical blood parameters of patients with aleutian mink disease under the influence of alloferon. Sukhinin A.A., Gumberidze M.M.	42
	Diagnostic capabilities of modern methods of determination pathogenic listeria in meat products. Nechaev A.J., Belopolsky A.E.	48
	Adaptation of the rabies virus of the production strain "sheep" GNKI to the transplanted cultures of NGUK-1 and BHK-21/13 CELLS. Galeeva A. G. , Efimova M. A., Arslanova A.F., Nasyrov Sh. M., R.M. Akhmadeev, Samsonov A. I.	53
	Molecular diagnostics of cryptosporidium representatives in industrial pig industry in the Vologda region North-Western federal district of the Russian Federation. Kryazhev A.L., A.S. Novikov	60
	Prevalence of the pathatus cryptosporidium parvum in syanthropic biocenoses. Klimova E. S.	70
	Prevalence of anaplasmosis and ehrlichiosis in reindeer of the nenets autonomous okrug. Bessolitsyna E.A., Nikolaev S.V., Romanenko T.M., N. V. Rudnitsky	77
	Risk-based approach to animal treatment as a new method for improving zooanthroponosis prevention in the region. Sabiryarov A.F., Nikitin I.N., Nurgaliev F.M.	83
Invasive disease	Extensiveness of invasion of leishmaniasis of dogs in megir district of syunik marz of Armenia. Slobodyanik R.V., Zykova S.S., Lune-gov A.M., Aghayan S.A., Shcherbakov O.V.	92
Pharmacology, toxicology, pharmacy	Restructuring of erythropoiesis and immune status in hypotrophic calves with comorbid pathologies based on the use of aminose-leferon-B. Savrasov D. A., Parshin P.A.	100
	Study of the effect of the complex drug interamin on the cytogenetic stability of mice bone marrow cells. Vostroilova G.A., Shabanov D.I., Korchagina A.A., Parkhomenko Yu.S.	108
	Effectiveness of the preparation «activiton» in acute post-natural purulent-catarial endometritis of cows. Valiullina D.F., Morozova D.D., Yakimov O.A.	116
	The use of hormonal drugs in infertility of cows of cows. Gamayunov V.M., Tselueva N.I.	122
	Pharmacological correction of white rats liver damage in aflatoxin B1 poisoning. Matrosova L.E., Dombrovsky V.O., Tarasova E.Yu., Tanaseva S.A., Ermolaeva O.K., Erohondina M.A.	127
	Changes in the immuno-metabolic status of cows with genital mycoplasmosis on the background of therapy with tulatromycin. Vasiliev R.M.	134

Zoohygiene, Sanitation, Feeding	Cellular composition of the kidneys of the common carp after the use of cellobacterin-T under conditions of anthropogenic pressure. Mikhaylov E.V., Bolotova V.S., Butorakina D.M., Strelnikov N.A., Zhukova V.V.	139
	Test of the preparation "DELCID® 7.5" in cattle choriooptosis. Shafiev A.P., Tokarev A.N., Engashev S.V., Yengasheva E.S.	145
	The using of gamma-octanolactone in the broiler diet: intestinal microbiome. G.K. Duskaev, E.A. Rusakova, D.G. Deryabin	152
	Evaluation of the survival of fish in acid environment under the action of ursodeoxycholic acid. Ponamarev V.S., Popova O.S.	159
	Morphological spectrum of the blood of hypotrophic calves against the background of the use of the drug interamin. Vostroilova G.A., Parshin P.A., Khokhlova N.A., Zhukov M.S., Parkhomenko Yu.S.	165
	Antibiotics in veterinary medicine: contamination of livestock production. T.V. Balagula, O.I. Lavrukina, I.V. Batov, D.A. Makarov, A.V. Tretyakov	174
	Influence of the phytosorption complex on the milk productivity of the zaanen goats. Baryshev V.A., Popova O.S.	180
	Heavy metal content in soybean production waste in the southern zones of the Amur region. S.V. Karamushkina, J.A. Dimidenok, S.I. Polina	185
	Study of the effectiveness of a feed additive for calves based on fungi trichoderma reesei and ganoderma lucidum. R.M. Potekhina, A.M. Tremasova, E.Yu. Tarasova, D.I. Milovankin	190
	The effect of phytase and organic mineral supplements in the amount of 2.5% of the accepted norms on the productivity of broiler chickens and indicators of the quality of the pectoral muscle. T.I. Zhilochkina, M.A. Petrova	196
Biochemistry, anatomy, physiology	Modern molecular genetic technologies for forming a list of representatives normal bird microflora. Prasolova O.V., Malik N.I., Soltynskaya I.V., Bogomazova A.N., Krylova E.V., Malik E.V.	203
	Comparative assessment of the dynamics of milk productivity of black and white holstinized breed cows over five years on a farm in the Leningrad region. Mukiy Y.V., Serikova Y.M.	211
	Study of the activity of lipolysis and gluconeogenesis in new-child cows with subclinical and clinical ketosis. Vasileva S.V., Karpenko L.Yu.	217
	Physiological state of chickens cross dekalb white depending on the conditions of detention. Siyanova I.V., Batalova T.A.	223
	World experience in use of three-dimensional titanium implants in veterinary practice. Kondratenko A.A., Peleshok S.A., Sheveleva V.S.	232
	Characteristics of functional and laboratory parameters in alimentary lymphoma in cats. Lenkova N.V., Wolf A.V.	241
	Right coronary artery of the heart of a newborn Yorkshire pig. Khvatov V.A., Shchipakin M.V., Bylinskaya D.S.	247
	Cell block as a new method for studying the cellular composition of the mammary gland secretion. Shabunin B. V., Zimnikov V.I.	254
	Physiotherapy rehabilitation of small pets in veterinary clinics. Trudova L.N., Smolin A.G., Kraskova E.V.	260
	Electrocardiogram of pigs in sagittal bipolar leads. Gulyaeva A.S., Smirnova S.L., Roschevskaya I.M.	265

	Metabolism of microelements in cattle of the holsteen breed in biogeochemical conditions of the Astrakhan region. Polkovnichenko P.A., Polkovnichenko P.A., Larina Yu.V.	274
	Pathomorphological changes of serous membranes in cats. Levterov D.E., Belyaeva E.V.	281
	Anatomical features of the breast bone of the baikal nerpa. Tarasovich V.N., Saivanova S.A.	288
	Histological patterns of kidney structure in newborn one-day-old yorkshire piglets. Pidchenko R.D., Shchipakin M.V.	295
	Risk factors for the occurrence and development of paraneoplastic ophthalmopathies in dogs and cats. Melikova Yu. N., Sotnikova L. F., Kuryndina A. S.	300
	Hepatopathies of monogastric animals under the conditions of the northern trans-urals. Krasnolobova E.P., Sidorova K.A., Cheremenina N.A.	308
	The effect of FGF21 gene polymorphism (g. 940C/T) on biochemical metabolic parameters in blood serum of holstein cattle. Safina N. Yu., Shakrov Sh. K., Gaynutdinova E. R., Fattakhova Z. F.	314
	Role of the fabp gene family in the regulation of lipid metabolism of the common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) breeding population. Mikhaylov E. V., N. V. Pasko, Syromyatnikov M. Yu., Strelnikov N. A., Selutina M. A.	322
	Cellular immunity in sows in various physiological periods in a norm and in case of postpartum pathology. Shakhov A.G., Sashnina L.Yu., Vladimirova Yu.Yu., Nikonenko G.V., Lazutina K.V.	326
	Complex algorithm for correction of redox-homeostasis and functional disorders of the hepatorenal system in cats with chronic kidney disease (ckd) third stage (moderate renal azotemia) according to iris. Ushakova T.M.	333
	State of local immunity of respiratory organs in calves with bronchopneumonia. Zhukov M.S., Alekhin Yu.N., Khokhlova N.A.	345
	Morphogenesis of the ovary of a chicken embryo in the germinal period of embryonic ontogenesis. Khokhlov R Y., Kuznetsov S.I.	353
	Research of romanov sheep metabolism characteristics over the period of lactation in estations of nort- western region. Kurilova A.A., Karpenko L.Yu., Maximov V.I., Makhnin I.A.	357
	The content of leukocytes with sex chromatin in the blood and bone marrow of newborn mice. Panova N.A.	365
	Correction of post-stress disorders in rats in model experiments. Kryachko O.V., Lukoyanova L.A.	370
Obstetrics, Gynecology	Birth defects in first-calf heifers with the use of stud bulls with different index values of "calving ease". Lapina M. N., Kovaleva G. P., Sulyga N.V., Vitol V. A.	374
	The effect of corticosteroids on the morphobiochemical composition of blood and reproductive function in cows. Nikolaev S. V.	380
	Analysis of reproduction indicators of brown Swiss cattle of the Smolensk region. A.S. Gerasimova, E.A. Prishchep, D.V. Leutina	387
	Efficiency of synchronization of sexual hunting in cows at a high-tech dairy modernized enterprise. V. A. Galchenko, S. P. Pereryadkina, G.S. Nikitin, V.S. Avdeenko, G.O. Lisichenko	395

	Indicators of mammary gland secretion in cows with subclinical mastitis when using interferon- λ . Zimnikov V.I., Manzhurina O.A., Tyurina E.V.	401
	Changes in peroxide and antioxidant status during gestation in sows predisposed to postpartum diseases. Sashnina L.Yu., Nikonenko G.V., Vladimirova Yu.Yu., Drozhzhin O.S., Furchakov S.N.	407
Surgery	Effect of ovariohysterectomy on pelvic mineral density in puppies. Valiullina D.F., Morozova D.D., Amirov D.R.	415
	Experience in the treatment of horses with short incomplete sagittal fractures of the proximal phalanx. Chernigova S.V., Suchkov M.V., Zubkova N.V., Karklin A.I.	421
	The effect of leukocyte admixture on the wound healing effect of a platelet clot. A.V. Bokarev, M.V. Sverdlova, A.O. Minina, R.D. Kholodnyi	427
	Hyaluronic acid as a means to correct entropion in animals. Guliaeva V.V., Gaponova V.N.	434
Non-communicable disease	Characteristics of endotoxemia in different ways of treatment of experimental burn in rats. Zolotukhina V.A., Bezruk E.L.	440
	Osteoarthropathies associated with hypoteriosis in endemic goiter in sheep in the republic of KHakasia. Bezruk E.L., Romanova T.V.	445