

# Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 2.2024

## Редакционный совет

К.В. Племяшов - гл. ред., чл.-корр. РАН, д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

Л.Ю. Карпенко - зам. гл. ред., д-р биол. наук, проф., СПб.

А.И. Ятусевич - зам. гл. ред., д-р ветеринар. наук, проф., академик РАН, Витебск.

## Редакционная коллегия

Н.Л. Андреева - д-р биол. наук, проф., СПб.

Л.М. Белова - д-р биол. наук, проф., СПб.

М.И. Гулюкин - акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф., Москва.

Н.В. Зеленецкий - д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

С.П. Ковалев - д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

А.А. Кудряшов - д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

В.А. Кузьмин - д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

М.Н. Макарова - д-р мед. наук, проф., СПб.

Б.С. Семенов - д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

А.М. Смирнов - акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф., Москва.

В.В. Сочнев - член.-корр. РАН, д-р ветеринар. наук, проф., Новгород.

А.А. Стекольников - акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф., СПб.

А.А. Сухинин - д-р биол. наук, проф., СПб.

А.Н. Шиков - д-р фарм. наук, проф., СПб.

Mustafa Atasever - Prof., Dr. Erzurum, Türkiye.

Ю.К. Ковалёнок - д-р ветеринар. наук, проф., Витебск, Республика Беларусь.

Kushvar Galib Mammadova - Dr., Azerbaijan.

Н.Б. Сарсембаева - д-р ветеринар. наук, проф., Алматы, Республика Казахстан.

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

О.Ю. Беснятых - д-р биол. наук, доц., Киров.

В.А. Илюха - д-р биол. наук, доц., Петрозаводск.

И.А. Плотников - д-р биол. наук, проф., Киров.

С.В. Бекетов - д-р биол. наук, вед. науч. сотр., Самара.

В.Н. Воронин - д-р биол. наук, проф., СПб.

А.Н. Квочко - д-р биол. наук, проф., Ставрополь.

А.О. Фролов - д-р биол. наук, гл. науч. сотр., СПб.

О.И. Станишевская - д-р биол. наук, проф., СПб.

А.Е. Болгов - д-р с.-х. наук, проф., Петрозаводск.

И.Ш. Шаниев - д-р с.-х. наук, проф., СПб.

Н.В. Пристач - д-р с.-х. наук, проф., СПб.

В.Б. Галецкий - д-р с.-х. наук, СПб.

Л.В. Романенко - д-р с.-х. наук, член РАЕ, СПб

В.И. Максимов - д-р биол. наук, проф., Москва

## Редакционно-технический отдел

С. И. Мельников - канд. ветеринар. наук, СПб.

О.С. Попова - канд. ветеринар. наук, СПб.

В.В. Крюкова - канд. ветеринар. наук, СПб (англ. яз)

Сдано в набор 13.06.2024

Подписано к печати 28.06.2024

Формат 70×100 1/16.

Бумага глянцева № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 25,00+0,25 цв. вкл.

Усл. Кр.-отт. 18,2.

Тираж 1001 экз.

## Editorial council

K.V. Plemashov - 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.V. Zeleneskiy - 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.

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

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, St. Petersburg

A.N. Kvochko - doctor of biology sciences, professor, Stavropol

A.O. Frolov - doctor of biology sciences, senior science member, St. Petersburg

O.I. Stanishevskaya - doctor of biology sciences, professor, St. Petersburg

A.E. Bolgov - doctor of agricultural sciences, professor, Petrozavodsk

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

V.I. Maximov - doctor of biology sciences, professor, Moscow

Editorial and technical Department

S.I. Melnikov - 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 13.06.2024

Signed for printing 28.06.2024

The format of 100 × 70 1/16.

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 25,00+0,25 fl. incl.

Conv. Cr. - ott. 18.2.

Circulation 1001 copies.

На 1 странице обложки: Конференц-зал ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ**

Номер госрегистрации СМИ ПИ № ФС77-83832 от 02 сентября 2022 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 state registration number of the media PI No. FS77-83832 dated September 02, 2022. The subscription index in the Rospechat agency is 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" (MBV).

## СОДЕРЖАНИЕ

Инфекционные болезни	• Вакцинация от нодулярного дерматита крупного рогатого скота как косвенная причина абортот. Ковалева Г.П., Лапина М.Н., Сулыга Н.В., Витол В.А., Рачков И.Г.	11
	• Эпизоотическая обстановка по лейкозу крупного рогатого скота в республике Дагестан за 2023 год. Мустафаев А.Р.	17
	• Лечение экспериментального септического артрита цыплят, вызванного золотистым стафилококком. Юрин Д.В., Скворцов В.Н., Логвинова С.С.	24
	• Изменение гематологических показателей при использовании препаратов серебра у лабораторных ICR мышей, зараженных вирусом болезни Ньюкасла. Сумарокова А.Д., Стацевич Л.Н., Афонюшкин В.Н., Коптев В.Ю., Черепушкина В.С.	31
	• Оценка химиотерапевтического действия лекарственного средства на основе левофлоксацина при экспериментальном колибактериозе цыплят. Мазур А.Д., Скворцов В.Н., Юрин Д.В., Кравцова А.Р.	42
	• Экспрессия в E. Coli маркированного рекомбинантного гликопротеина E2 вируса классической чумы свиней. Галеева А.Г., Ефимова М.А., Усольцев К.В., Насыров Ш.М., Хаммадов Н.И., Ахунова А.Р., Хайруллин Р.Ф., Яруллина Г.М.	49
Инвазионные болезни	• Анализ причин возникновения эндопаразитов овец в фермерских хозяйствах Лужского района Ленинградской области. Палавков Е.С.	58
	• Особенности ктеноцефалидоза среди безнадзорных собак в городе Тюмени. Глазунова Л.А., Ткачева Ю.А., Глазунов Ю.В.	65
	• Фауна эктопаразитов пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области. Ромашова Е. Б., Кузнецов Ю. Е.	73
	• Гельминтофауна и биопотенциал цист E. Granulosus Batsch, 1789 у яков северокавказского экотипа Кабардиев С.Ш., Биттиров А.М., Алиев А.Ю., Карпуценко К.А., Шапиев Б.И.	81
Фармакология, токсикология, фармация	• Изучение эмбриотоксического действия препарата «Эндосептам». Ерошин А.И., Трмасова А.М., Бирюля В.В., Ганиев И.М., Хамидуллин Р.Р.	88
	• Изучение острой токсичности и некоторых клинических показателей нового хелатного соединения. Югатова Н.Ю., Васильев Р.О., Назарова М.Д., Саврасов Д.А.	97
	• Комплексные средства для профилактики сочетанного микотоксикоза птиц. Ермолаева О.К., Тарасова Е.Ю., Матросова Л.Е., Танасева С.А., Софронова А.В., Ерохондина М.А.	107
	• Скрининг адаптогенов, потенциально эффективных при микотоксикозе. Юсупова К.В., Мишина Н.Н., Семёнов Э.И., Кашеваров Г.С., Сагдеева З.Х.	115
	• Влияние интрацестерального введения гиалуронидазы на организм крупного рогатого скота. Залевский А.А., Николаев С.В.	124
	• Оценка клиренса сорбитола при индуцированной острой печёночной недостаточности. Андреева Н.Л., Понамарев В.С., Погодаева П.С., Кострова А.В.	132

	• Иммунометаболические риски у телят в период изменения типа кормления и возможности их фармакологической корректировки. Попова О.С., Паришин П.А., Алехин Ю.Н.	141
Зоогигиена, санитария, кормление	• Применение комплексного препарата «Оптибак®-Ф» в кормлении молодняка хорьков. Лоечко Н.Н., Федосеева Г.А.	151
	• Сравнительная характеристика морфо-биофизических качеств яиц перепелов мясного направления. Васильева Л.Т., Бычаев А.Г., Виноградова Н.Д.	157
	• Изучение спектральных характеристик меламина для оценки безопасности молока и продуктов его переработки при лабораторном контроле. Калюжная Т.В., Дрозд А.В.	166
	• Зависимость пищевой ценности субпродуктов от термического состояния. Калюжная Т.В., Орлова Д.А.	172
	• К вопросу о методах идентификации меламина в молоке и продуктах его переработке. Дрозд А.В., Жмуркина П.С.	180
	• Ксенобиотики и загрязнение Ладожского озера. Аршаница Н.М., Романов А.Ю.	19
Биохимия, морфология, физиология	• Влияние органоминерального хелатного комплекса на ампилолитическую активность ферментов кишечника некоторых видов рыб. Полистовская П.А., Карпенко Л.Ю., Махнин И.А., Ажикина О.Ю.	198
	• Оценка этиологических факторов развития гиперкалиемии у кошек. Карпенко Л.Ю., Козицына А.И., Бахта А.А.	206
	• Биологическая роль хрома обоснование, опыт и перспективы его применения крупному рогатому скоту. Воронина О.А., Сивкина О.Н., Зайцев С.Ю.	212
	• Анатомо-топографические закономерности тимуса телят чернопестрой породы в пренатальном онтогенезе. Васильев Д.В., Щипакин М.В.	229
	• Макроморфологическое строение ромбовидного мозга белобрюхого ежа ( <i>Atelerix Albiventris</i> ). Зеленовский Н.В., Хватов В.А., Борисов С.В.	235
	• Атеросклеротические изменения в стенке аорты у низших обезьян. Колесник Ю.А., Шестаков В.А., Булгин Д.В.	242
	• Мозговой череп козы англо-нубийской породы. Старинская К.Ю., Зеленовский Н.В.	250
	• S100β-иммунопозитивные глиальные клетки сердца крысы в раннем постнатальном онтогенезе. Чумасов Е.И., Петрова Е.С., Коржевский Д.Э.	261
Акушерство и гинекология	• Применение сурфагона для индукции овуляции кобыл в циклах ВРТ. Калашиников В.В., Лебедева Л.Ф., Солодова Е.В., Красильникова Е.А.	268
	• Влияние кондиционированной среды мезенхимальных стромальных клеток баранов на качественные показатели сперматозоидов. Корочкина Е.А., Трифонова А.В., Нечаев А.Ю., Пушкина В.С., Главацкая Д.Е.	276

	• Прогностическая оценка качества ооцитов у кобыл, использующихся в программах ВРТ, по биохимическим показателям фолликулярной жидкости и сыворотки крови. Калашиников В.В., Лебедева Л.Ф., Солодова Е.В., Баковецкая О.В.	285
	• Получение эмбрионов крупного рогатого скота с применением готовых сред научно-производственного предприятия «Панэко». Хоменко В.А., Бородин С.В., Светлик М.В., Томова Т.А., Мошкина М.В.	298
	• Идентификация полиморфизма гена ARAF1 и его ассоциации с хозяйственно-полезными признаками голштинского скота. Сафина Н.Ю., Муханина Е.Н., Шакиров Ш.К., Гайнутдинова Э.Р., Фаттахова З.Ф.	307
	• Концентрации киспептина, прогестерона и тестостерона в крови у бычков и телочек голштинской породы в ходе полового созревания. Ширяев Г.В., Никиткина Е.В., Никитин Г.С., Племяшов К.В.	315
	• Применение метода электрокардиографии для диагностики жеребости у лошадей. Карклин А.И., Коробчук М.В.	321
	• Показатели минерального обмена свиноматок в течение репродуктивного цикла. Филатов А.В., Минин А.В., Секерин К.В., Сапожников А.Ф.	327
	• Полногеномный ассоциативный анализ репродуктивных признаков черно-пестрой голштинизированной популяции крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона. Дементьева Н.В., Щербаков Ю.С., Ларкина Т.А., Ширяев Г.В., Никитин Г. С., Рыбаков М.А., Якимов Ф.Д.	333
Хирургия	• Сонографические признаки новообразований брюшной полости при увеитах кошек. Вильмис Д. А.	347
	• Оценка анатомо-рентгенологических измерений проксимальной фаланги лошади. Сучков М.В., Чернигова С.В., Зубкова Н.В., Дочилова Е.С.	353
	• Сочетанные патологии дистального отдела конечностей у коров молочного направления продуктивности. Позябин С.В., Борхунова Е.Н., Белогуров В.В., Качалин М.Д., Азарнова Т.О., Кузнецова М.А., Лясковский И.Д., Гасангусейнова Э.К.	362
	• Биомеханическая оценка методов декомпрессии спинного мозга у собак. Мурачева О.В., Позябин С.В., Старынина В.С.	372
Незаразные болезни	• Физиологическое обоснование диагностических и терапевтических мероприятий при аллергическом блошином дерматите. Скосырских Л.Н., Сидорова К.А., Татарникова Н.А., Щипакин М.В.	382
	• Характеристики электромагнитного излучения ветеринарного физиотерапевтического прибора УМИ-05-В. Чуваев И.В., Будник Ж.С., Яшин А.В.	393



## CONTENTS

<b>Infectious diseases</b>	• <i>Vaccination against nodular dermatitis in cattle as an indirect cause of abortions. Kovaleva G.P., Lapina M.N., Suliga N.V., Vitol V.A., Rachkov I.G.</i>	11
	• <i>The epizootic situation of bovine leukemia in the Republic of Dagestan in 2023. Mustafaev A.R.</i>	17
	• <i>Treatment of experimental septic arthritis of chickens caused by staphylococcus aureus. Yurin D.V., Skvortsov V.N., Logvinova S.S.</i>	24
	• <i>Changes in hematological parameters when using silver preparations in laboratory ICR mice infected with the Newcastle disease virus. Sumarokova A.D., Statsevich L.N., Afonyushkin V.N., Koptev V.Yu., Cherepushkina V.S.</i>	31
	• <i>Evaluation of the chemotherapeutic effect of a drug based on levofloxacin in experimental colibacteriosis of chickens. Mazur A.D., Skvortsov V.N., Yurin D.V., Kravtsova A.R.</i>	42
	• <i>Expression of the labeled recombinant glycoprotein E2 of the classical swine fever virus in E. Coli. Galeeva A.G., Efimova M.A., Usoltsev K.V., Nasyrov Sh.M., Hammadov N.I., Akhunova A.R., Khairullin R.F., Yarullina G.M.</i>	49
<b>Invasive diseases</b>	• <i>Analysis of the causes of sheep endoparasites in farms of the Luga district of the Leningrad region. Palavkov E.S.</i>	58
	• <i>Features of ctenocephalidosis among neglected dogs in the city of Tyumen. Glazunova L.A., Tkacheva Yu.A., Glazunov Yu.V.</i>	65
	• <i>Fauna of ectoparasites of fur-bearing animals in fur farms of the Tver region. Romashova E. B., Kuznetsov Yu. E.</i>	73
	• <i>Helminthofauna and biopotential of E. Granulosus Batsch cysts, 1789 in yaks of the North Caucasian ecotype Kabardiev S.Sh., Bittirov A.M., Aliyev A.Yu., Karpushchenko K.A., Shapiey B.I.</i>	81
<b>Pharmacology, toxicology, pharmacy</b>	• <i>The study of the embryotoxic effect of the drug "Endoseptam". Eroshin A.I., Tremasova A.M., Biryulya V.V., Ganiev I.M., Khamidullin R.R.</i>	88
	• <i>The study of acute toxicity and some clinical parameters of a new chelated compound. Yugatova N.Yu., Vasiliev R.O., Nazarova M.D., Savrasov D.A.</i>	97
	• <i>Complex means for the prevention of combined mycotoxicosis of birds. Ermolaeva O.K., Tarasova E.Yu., Matrosova L.E., Tanaseva S.A., Sofronova A.V., Erokhondina M.A.</i>	107
	• <i>Screening of adaptogens potentially effective in mycotoxicosis. Yusupova K.V., Mishina N.N., Semenov E.I., Kashevarov G.S., Sagdeeva Z.H.</i>	115
	• <i>The effect of intracisternal administration of hyaluronidase on the body of cattle. Zalevsky A.A., Nikolaev S.V.</i>	124
	• <i>Assessment of sorbitol clearance in induced acute liver failure. Andreeva N.L., Ponamarev V.S., Pogodaeva P.S., Kostrova A.V.</i>	132
	• <i>Immunometabolic risks in calves during the period of changing the type of feeding and the possibility of their pharmacological adjustment. Popova O.S., Parshin P.A., Alekhine Yu.N.</i>	141

<b>Zoohygiene, sanitation, feeding</b>	•The use of the complex drug "Optibak®-F" in feeding young ferrets. Loenko N.N., Fedoseeva G.A.	151
	•Comparative characteristics of the morpho-biophysical qualities of meat quail eggs. Vasilyeva L.T., Bychaev A.G., Vinogradova N.D.	157
	•To study the spectral characteristics of melamine to assess the safety of milk and its processed products during laboratory control. Kalyuzhnaya T.V., Drozd A.V.	166
	•The dependence of the nutritional value of offal on the thermal state. Kalyuzhnaya T.V., Orlova D.A.	172
	•On the issue of methods for the identification of melamine in milk and its processed products. Drozd A.V., Zhmurkina P.S.	180
	•Xenobiotics and pollution of Lake Ladoga. Arshanitsa N.M., Romanov A.Yu.	19
<b>Biochemistry, morphology, physiology</b>	•The effect of an organomineral chelate complex on the amylolytic activity of intestinal enzymes of some fish species. Polistovskaya P.A., Karpenko L.Yu., Makhnin I.A., Azhikina O.Yu.	198
	•Assessment of etiological factors of hyperkalemia development in cats. Karpenko L.Yu., Kozitsyna A.I., Bakhta A.A.	206
	•The biological role of chromium is the rationale, experience and prospects of its application to cattle. Voronina O.A., Sivkina O.N., Zaitsev S.Yu.	212
	•Anatomical and topographic patterns of the thymus of black-and-white calves in prenatal ontogenesis. Vasiliev D.V., Shchipakin M.V.	229
	•The macromorphological structure of the rhomboid brain of the white-bellied hedgehog ( <i>Atelerix Albiventris</i> ). Zelenevsky N.V., Khvatov V.A., Borisov S.V.	235
	•Atherosclerotic changes in the aortic wall in lower monkeys. Kolesnik Yu.A., Shestakov V.A., Bulgin D.V.	242
	•The brain skull of an Anglo-Nubian goat. Starinskaya K.Yu., Zelenevsky N.V.	250
	•SI00β are immunopositive glial cells of the rat heart in early postnatal ontogenesis. Chumasov E.I., Petrova E.S., Korzhevsky D.E.	261
<b>Obstetrics, gynecology</b>	•The use of surfagon for the induction of ovulation of mares in ART cycles. Kalashnikov V.V., Lebedeva L.F., Solodova E.V., Krasilnikova E.A.	268
	•The influence of the conditioned environment of sheep mesenchymal stromal cells on the qualitative parameters of sperm cells. Korochkina E.A., Trifonova A.V., Nechaev A.Yu., Pushkina V.S., Glavatskaya D.E.	276
	•Prognostic assessment of the quality of oocytes in mares used in ART programs based on biochemical parameters of follicular fluid and blood serum. Kalashnikov V.V., Lebedeva L.F., Solodova E.V., Bakovetskaya O.V.	285
	•Obtaining cattle embryos using ready-made media of the scientific and production enterprise "Paneco". Khomenko V.A., Borodina S.V., Svetlik M.V., Tomova T.A., Moshkina M.V.	298

	•Identification of the polymorphism of the APAF1 gene and its association with economically useful traits of Holstein cattle. Safina N.Yu., Mukhanina E.N., Shakirov S.K., Gainutdinova E.R., Fattakhova Z.F.	307
	•Concentrations of kisspeptin, progesterone and testosterone in the blood of bulls and heifers of the Holstein breed during puberty. Shiryayev G.V., Nikitkina E.V., Nikitin G.S., Plemiyashov K.V.	315
	•Application of the electrocardiography method for the diagnosis of foaling in horses. Karklin A.I., Korobchuk M.V.	321
	•Indicators of the mineral metabolism of sows during the reproductive cycle. Filatov A.V., Minin A.V., Sekerin K.V., Sapozhnikov A.F.	327
	•Genome-wide associative analysis of reproductive characteristics of a black-and-white Holstein cattle population in the conditions of the Northwestern region. Dementieva N.V., Shcherbakov Y.S., Larkina T.A., Shiryayev G.V., Nikitin G. S., Rybakov M.A., Yakimov F.D.	333
<b>Surgery</b>	•Sonographic signs of abdominal neoplasms in feline uveitis. Wilms D. A.	347
	•Evaluation of anatomical and radiological measurements of the proximal phalanx of the horse. Suchkov M.V., Chernihiv S.V., Zubkova N.V., Dochilova E.S.	353
	•Combined pathologies of the distal extremities in dairy cows. Pozyabin S.V., Borkhunova E.N., Belogurov V.V., Kachalin M.D., Azarnova T.O., Kuznetsova M.A., Lyaskovsky I.D., Gasanguseynova E.K.	362
	•Biomechanical evaluation of spinal cord decompression methods in dogs. Muracheva O.V., Pozyabin S.V., Starynina V.S.	372
<b>Non-communicable diseases</b>	•Physiological justification of diagnostic and therapeutic measures for allergic flea dermatitis. Skosyrskikh L.N., Sidorova K.A., Tatarnikova N.A., Shchipakin M.V.	382
	•Characteristics of electromagnetic radiation of the veterinary physiotherapy device UMI-05-V. Chuvaev I.V., Budnik J.S., Yashin A.V.	393