

Международный ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ 3.2022

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, Türkiye.

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.

Ilya 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.

А.О. Фролов- д.б.н., г.н.с., Санкт-Петербург

О.И. Станисhevская - 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 (анг.яз)

К.А. Анисимова - к.в.н., СПб

Сдано в набор 25.09.2022

Подписано к печати 01.10.2022

Формат 70×100 1/16.

Бумага глянецовая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 18+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. Yatusевич - 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. 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 25.09.2022

Signed for printing 01.10.2022

The format of 100 × 70 1/16 .

Glossy paper number 1. Offset printing.

Conv. Pec. liter. 18+0,25 fl. incl.

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

На 1 странице обложки: здание государственного аграрного университета им. А.А. Ежеского

**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	• КРИТЕРИИ В ПРОГНОСТИКЕ ГЕНЕРАЛИЗАЦИИ БАКТЕРИОЗОВ У СОБАК С ВОСПАЛЕНИЕМ МАТКИ. Пименов Н.В., Лаптев С.В., Пермякова К.Ю., Иванникова Р.Ф., Марзанова С.Н.,	11
	• МИНИМАЛЬНЫЕ ПОДАВЛЯЮЩИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ Макавчик С.А., Воробьева Е.Д., Кротова А.Л.	22
	• ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНИКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ВЫЯВЛЕННОЕ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ. Сухинин А.А., д.б.н., Краснопеев А.Ю., Горшкова А.С., Бельх О.И., Липко И., Потапов С.А., Тихонова И.В., Батомункуев А.С., Логинов С.Н.	27
	• ДЕТЕКЦИЯ <i>ESCHERICHIA COLI</i> С ПРОДУКЦИЕЙ БЕТА-ЛАКТАМАЗ И ПРОБЛЕМЫ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ. Макавчик С.А., Пушкина В.С., Кротова А.Л.	37
Инвазионные болезни	• ДИРОФИЛЯРИОЗ И ГЕМОБАРТОНЕЛЛЕЗ СОБАК В ВЫБОРГЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. Слободяник Р. В., Мане Ю.В., Зыкова С.С., Суханов О. Б.	43
Фармакология, токсикология, фармация	• ЗНАЧИМОСТЬ ВИТАГЕННЫХ, АНТИОКСИДАНТНЫХ, ОБМЕНО-СТИМУЛИРУЮЩИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИИ ТИОКТАТА НАТРИЯ И ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ АДАПТАЦИИ ЭМБРИОНОВ К УСЛОВИЯМ ИСКУССТВЕННОЙ ИНКУБАЦИИ. Азуреева О. В., Азарнова Т.О., Максимов В.И.	47
	• ОСОБЕННОСТИ ДИСТАНЦИОННОЙ СЕДАЦИИ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО КОТИКА В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ. Гапонова В.Н., Бурканов В. Н., Букина Л. А.	57
	• ВЛИЯНИЕ НЕИНГАЛЯЦИОННЫХ И ИНГАЛЯЦИОННЫХ АНЕСТЕТИКОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ГАЗОВОГО СОСТАВА КРОВИ СВИНЕЙ. Нечаев А.Ю., Лунегов А.М., Племяшиов К.В.	63
	• ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ТОЛТРАЗУРИЛА, ТИНИДАЗОЛА И ЛЕВАМИЗОЛА. Бутенко А.В., Орбец В.А., Киреев И.В.	68
	• ТЕСТИРОВАНИЕ СПОСОБОВ НАНЕСЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРА ИЗ ТКАНИ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОСНОВУ ИЗ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. Шулунова А.Н., Федота Н.В., Квочко А.Н., Горохова М.М.	77
	• РАЗРАБОТКА ИНЪЕКЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ФИТОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЧЕМЕРИЦЫ, ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА И КРАПИВЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОРОВ. Т.В. Бойко, Е.А. Лукаш, И.В. Огурной	83
	• МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПАТОЛОГИЙ ПЕЧЕНИ У РЫБ. Попова О.С., Понамарёв В.С.	91
	• АНАЛИЗ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (<i>ONCHORYNCHUS MYKISS</i>) ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «SMARTBIOTIC». Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Иванова К.П., Полистовская П.А., Орлова Д.А., Калюжная Т.В.	96
Зоогигиена, санитария, кормление		

Биохимия, анатомия, физиология	• ОСОБЕННОСТИ ДИЕТИЧЕСКОГО КОРМЛЕНИЯ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА. О.Г.Шараськина, Ю.С.Бганцева	100
	• АНАЛИЗ КАТИОННО-АНИОННОГО СОСТАВА КОРМОВ. Калужная Т.В., Орлова Д.А.	106
	• СОВРЕМЕННОЕ ИХТИОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НАРВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА. Арианица Н.М., Стекольников А.А., Гребенников В.А., Хамзин С.В., Екимова С.Б.	111
	• ЧТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ О ПРИМЕНЕНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В КОРМАХИ ВОДЕ ДЛЯ ПТИЦЫ. Окопелова Т.М., Енгалиев С.В.	119
	• БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У СОБАК С СИНДРОМОМ ОСТРОГО РАСШИРЕНИЯ ЖЕЛУДКА В ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД. Карпенко Л.Ю., Козырьна А.И., Бахта А.А.	127
	• ОЦЕНКА МАРКЕРОВ АЛЛЕРГИИ И ВОСПАЛЕНИЯ В КРОВИ У СОБАК БОЛЬНЫХ Фолликулярной кистой кожи межпальцевого свода, с локальной и генерализованной дерматологической реакцией. Горюхов В.Е., Бокарев А.В., Минина А.О.	132
	• УЛЬТРАСТРУКТУРА ГЕПАТОЦИТОВ С МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ МИТОХОНДРИЙ ПРИ СМЕШАННОМ МИКОТОКСИКОЗЕ БЕЛЫХ КРЫС НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА. Тарасова Е.Ю., Каиезаров Г.С., Саитов В.Р., Матросова Л.Е.	137
	• ИЗМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ГИСТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ СМЕСИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СМЕШАННОГО МИКОТОКСИКОЗА. Тарасова Е.Ю., Танасева С.А., Матросова Л.Е., Губеева Е.Г.	144
	• ВЛИЯНИЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО И КЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ. Никитин Г.С., Ширяев Г.В., Никиткина Е.В.	151
	• АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПТИЧЬЕЙ МАТКИ ЯЙЦЕВОДА У КУРИЦЫ. Диках А.А., Первенецкая М.В., Фоменко Л.В.	157
	• АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕТВЛЕНИЯ АРТЕРИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОЗЫ АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОДЫ. Щитакан М.В., Зеленевский Н.В., Былинская Д.С., Хасатов В.А.	162
	• ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ У СОБАК, НАХОДЯЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ДОМАШНЕГО СОДЕРЖАНИЯ. Плотникова Д.Д., Лебедев М.Н.	167
	• АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЛЕВОЙ КОРОНАРНОЙ АРТЕРИИ СЕРДЦА КОШКИ ПОРОДЫ МЕЙН-КУН. Былинская Д.С., Зеленевский Н.В., Васильев Д.В.	170
	• ВЛИЯНИЕ ТИМОГЕНА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОПЬПЕЦ У ЛОСЕЙ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. Решетняк В.В., Стекольников А.А., Бурдейный В.В., Малахова Л.В., Елохин М.Д.	176
	• ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕНКИ КНИЖКИ ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ. Мельников С.И.	182
	• ВЛИЯНИЕ ТИМОГЕНА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОПЬПЕЦ У ЛОСЕЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНОГО, ПИГМЕНТНОГО И ЛИПИДНОГО ОБМЕНОВ. Решетняк В.В., Бурдейный В.В., Малахова Л.В., Елохин М.Д., Стекольников А.А.	187

Акушерство, гине- кология	• ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ЛОШАДЕЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В КОННЫХ ДИСТАНЦИОННЫХ ПРОБЕГАХ. Семенов Б.С., Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш., Назарова А.В.	193
	• ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА GRM8 И КАЧЕСТВО СПЕРМЫ ЖЕРЕБЦОВ. Никиткина Е.В., Крутикова А.А., Мусидрай А.А.	200
	• КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СУБСТАНЦИИ «ГАЛГ127KELMU1M2П» НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ РОБОТИЗИРОВАННОГО ДОЕНИЯ GEA DairyProQ. Филатова А.В., Бибасова Ю.В., Тиливалде Б.М., Авдеев В.С., Никитин Г.С., Племениов К.В., Кочарян Бульбан А.В.	204
Хирургия	• СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ КОРНЕАЛЬНОГО СЕКВЕСТРА У КОШЕК. Сергушкин Р.Р.	213
	• РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОЧЕЧНЫХ ТЕЛЫЦАХ ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОЙ НЕФРЕКТОМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЛЯ УШИВАНИЯ НИТИ «АЛЛОПЛАНТ». Сидельников А.И., Квачко А.Н., Некрасова И.И.	216
	• ОТНОШЕНИЕ ТОЛЩИНЫ НАДКОЛЕННИКА К ГЛУБИНЕ ЖЕЛОБА БЛОКА БЕДРЕННОЙ КОСТИ КАК ПРЕДИКТОР ВЫБОРА МЕТОДА ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ВЫВИХА КОЛЕННОЙ ЧАШКИ У СОБАК. Назарова А.В., Семенов Б.С., Дегтярев М.В.	221
	• СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПОСОБОВ ЛИГИРОВАНИЯ СОСУДОВ ЯИЧНИКОВ ПРИ ОВАРИОГИСТЕРОЭКТОМИИ У СУК. Бектеев В.С., Пайтерова В.В., Кузнецова Н.В.	228
	• ДЕЙСТВИЕ ЛИДОКАИНА И ЛИДОКАИН-БУПИВОКАИНОВОЙ СМЕСИ ПРИ БЛОКАДЕ ПОДГЛАЗНИЧНОГО НЕРВА У СОБАК ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ЗУБАХ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ. Журба В.А., Ковалев И.А.	234
	• РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДО И ПОСЛЕ ОРТОТОПИЧЕСКОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПЕЧЕНИ У ИНБРЕДНЫХ КРЫС. Гладышева А.Е., Печ П.А., Стекольников А.А.	239
	• СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ У ОВЕЦ. Финягеев Е.Ю., Ладанова М.А.	244
	• ОВАРИОРЕМИНАНТНЫЙ СИНДРОМ У СУК ПОСЛЕ ОВАРИОГИСТЕРОЭКТОМИИ. Полуэктов Е.А., Пайтерова В.В., Абдуллоев Х.С.	248
	• МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ У КРЫС. Холодный Р.Д.	253
	• ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ СОБАК ПОРОДЫ БУЛЬДОГ ПРИ СТЕНОЗЕ КЛАПАНА ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ. А.А. Трунов, Р.Р. Кадыров, В. Н. Виденин	257
	• УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ ЦИСТОСТОМИИ ДЛЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ. Хуни Н., Шакирова Ф.В.	264
	• АНАЛИЗ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ. Балабанова О. А., Сидорова К. А., Маслова Е. Н., Щитакин М. В.	269
	• ДИАБЕТИЧЕСКАЯ КАТАРАКТА У СОБАК: ОСЛОЖНЕНИЯ, ЛЕЧЕНИЕ, ИСХОДЫ. Прудникова Е.В.	273
	• СРАВНИТЬ СТЕПЕНЬ ИНФОРМАТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ. Титова Е.В., Захаров А.Ю.	279
	• КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЛАПАНА-ЛИТИМОГЕНА, ИХ СОЧЕТАНИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ У БЕЛЫХ КРЫС. Искашев Е. А.	285

CONTENTS

Infectious diseases	• CRITERIA IN THE PROGNOSTIC OF GENERALIZATION OF BACTERIOSES IN DOGS WITH UTERINE INFLAMMATION. Pimenov N.V., Laptev S.V., Permyakova K.Yu., Ivannikova R.F., Mazanova S.N.	11
	• MINIMUM INHIBITORY CONCENTRATION FOR DETERMINING ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN ENTEROBACTERIA. Makavchik S.A., Vorobyeva E.D., Krotova A.L.	22
	• GENETIC DIVERSITY OF CATTLE INTESTINAL BACTERIA DETECTED BY HIGH-OUTPUT SEQUENCING. Suhinin A.A., Krasnopeev A.Yu., Gorshkova A.S., Belykh O.I., Lipko I., Potapov S.A., Tikhonova I.V., Batomunkuev A.S., Loginov S.N.	27
	• DETECTION OF ESCHERICHIA COLI WITH BETA-LACTAMASE PRODUCTION AND PROBLEMS OF ANTIBIOTIC THERAPY IN POULTRY FARMING. Makavchik S.A., Pushkina V.S. St., Krotova A.L.	37
Invasive disease	• DIROFILARIASIS AND HEMOBARTONELLOSIS IN DOGS IN VYBORG OF LENINGRAD REGION. Slobodyanik R.V., Mane U.V., Zykhova S.S., Suhanov O.B.	43
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• THE IMPORTANCE OF VITAGENS, ANTIOXIDANT, METABOLISM-STIMULATING PROPERTIES OF THE COMPOSITION OF SODIUM THIOCTATE AND SUCCINIC ACID FOR THE ADAPTATION OF EMBRYOS TO ARTIFICIAL INCUBATION CONDITIONS. Agureeva O.V., Azarnova T. O., Maximov V. I.	47
	• FEATURES OF REMOTE SEDATION OF THE NORTHERN FUR SEAL IN NATURAL HABITAT, Gaponova V.N., Burkanov V.N., Bukina L.A.	57
	• THE EFFECT OF NON-INHALATION AND INHALED ANESTHETICS ON THE INDICATORS OF THE GAS COMPOSITION OF THE BLOOD OF PIGS. Nechaev A.J., Lunegov A.M., Plemjashov K. V.	63
	• ACUTE TOXICITY STUDY BASED ON TOLTRAZURIL, TINIDAZOLE AND LEVAMISOLA. Butenko A.V. Orobec V.A., Kireev I.V.	68
	• TESTING METHODS FOR APPLICATION OF A BIOSTIMULATOR FROM CATTLE BRAIN TISSUE ON THE BASIS FROM FILM-FORMING SUBSTANCES. Shulunova A.N., Fedota N.V., Kvochko A.N., Gorohova M.M.	77
	• DEVELOPMENT OF INJECTABLE DOSAGE FORM OF PHYTODRUG ON THE BASIS OF HELLELOW, YARROW, AND NETTLE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF POSTPARTUM DISEASES IN COWS. Boyko T.V., Luksha E. A., Ogurnoy I. V.	83
	• METABOLIC MARKERS OF LIVER PATHOLOGIES IN FISH. Popova O. S., Ponamarev V.S.	91
	• ANALYSIS OF ORGANOLEPTIC PARAMETERS OF RAINBOW TROUT (ONCHORYNCHYS MYKISS) WHEN USING THE DRUG "SMARTBIOTIC". Karpenko L.Yu., Bakhta A.A., Ivanova K.P., Polistovskaya P.A., Orlova D.A., Kalyuzhnaya T.V.	96
Zoohygiene, Sanitation, Feeding	• FEATURES OF DIETARY FEEDING OF SPORT HORSES WITH THE DISORDERS OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM. O.G. Sharaskina, Yu.S. Bgantseva	100
	• ANALYSIS OF THE CATIONIC-ANIONIC COMPOSITION OF FEED. Kalyuzhnaya T.V. Orlova D.A.	106

Biochemistry, anatomy, physiology	• THE CURRENT ICHTHYOTOXICOLOGICAL STATE OF THE NARVA RESERVOIR. Arshanitsa N.M., Stekolnikov A.A., Grebennikov V.A., Khamzin S.V., Ekimova S.B.	111
	• WHAT IS USEFUL TO KNOW ABOUT THE USE OF ORGANIC ACIDS IN FEED AND WATER FOR POULTRY. Okolelova T.M., Engashev S.V.	119
	• BLOOD CHEMISTRY PARAMETERS IN DOGS WITH ACUTE GASTRIC DILATION SYNDROME DURING THE PREOPERATIVE PERIOD. Karpenko L.Yu., Kozitsyna A.I., Bakhta A.A.	127
	• ASSESSMENT OF MARKERS OF ALLERGY AND INFLAMMATION IN THE BLOOD OF DOGS WITH FOLLICULAR CYST OF THE INTERDIGITAL SKIN, WITH LOCAL AND GENERALIZED DERMATOLOGICAL REACTION. Gorokhov V.E., Bokarev A.V., Minina A.O.	132
	• ULTRASTRUCTURE OF HEPATOCYTES WITH MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF MITOCHONDRIA IN MIXED MYCOTOXICOSIS OF WHITE RATS ON THE BACKGROUND OF THE APPLICATION OF THE PREVENTIVE COMPLEX. Tarasova E.Yu., Kashevarov G.S., Saitov V.R., Matrosova L.E.	137
	• CHANGES IN INDIVIDUAL BIOCHEMICAL PARAMETERS AND HISTOLOGY OF THE LIVER OF WHITE RATS IN THE BACKGROUND OF THE APPLICATION OF A PREVENTIVE MIXTURE UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL MIXED MYCOTOXICOSIS. Tarasova E.Yu., Tanaseva S.A., Matrosova L.E., Gubeeva E.G.	144
	• THE EFFECT OF SUBCLINICAL KETOSIS ON THE HEMATOLOGICAL INDICATORS OF THE BLOOD OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS. Shiryayev G., Nikitin G., Nikitina E.	151
	• ANATOMICAL AND HISTOLOGICAL STUDIES OF THE AVIAN UTERUS OF THE OVIDUCT IN A CHICKEN. Dikikh A.A., Pervenetskaya M.V., Fomenko L.V.	157
	• ANATOMICAL AND TOPOGRAPHIC FEATURES OF BRANCHING OF MAMMARY GLAND ARTERIES IN AN ANGLO-NUBIAN GOAT BREED. Shechipakin M.V., Zelenevsky N.V., Bylinskaya D.S., Khvatov V.A.	162
	• DEGENERATIVE DISEASES OF THE INTERVERTEBRAL DISC IN DOGS OF HOME LIVING CONDITIONS. Plotnikova D.D., Lebedev M.N.	167
	• ANATOMICAL AND TOPOGRAPHIC PATTERNS OF THE LEFT CORONARY ARTERY OF THE HEART OF A MAINE COON CAT. Bylinskaya D.S., Zelenevsky N.V., Vasiliev D.V.	170
	• INFLUENCE OF THYMOGEN IN DISEASES OF HOOVES IN MOOSE ON HEMATOLOGICAL INDICATORS. Reshetnyak V.V., Stekolnikov A.A., Burdeyniy V.V., Malakhova L.V., Yelokhin M.D.	176
	• HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE WALL OF THE OMASUM OF SHEEP OF THE EDILBAEV BREED IN THE AGE ASPECT. Melnikov S.I.	182
	• INFLUENCE OF THYMOGEN IN DISEASES OF HOOVES IN MOOSE ON INDICATORS OF MINERAL, PIGMENT AND LIPID METABOLISM. Reshetnyak V.V., Burdeyniy V.V., Malakhova L.V., Yelokhin M.D., Stekolnikov A.A.	187
Obstetrics, Gynecology	• CHANGES IN HEMATOLOGICAL BLOOD PARAMETERS IN HORSES PARTICIPATING IN EQUESTRIAN DISTANCE RUNS. Semenov B.S., Guseva V.A., Kuznetsova T.Sh., Nazarova A.V.	193
	• GRM8 GENE POLYMORPHISM AND STALLION SPERM QUALITY. Nikitina E.V., Krutikova A.A., Musidray A.A.	200

Surgery	• CLINICAL EVALUATION OF THE SUBSTANCE «GALF127KELMUIM2P» BASED ON POLYMER MATRICES WHEN USING THE GEA DairyProQ ROBOTIC MILKING SYSTEM. Filatova A.V., Bibaeva Y. V., Tshivale B. M., Avdeenko V. S., Nikitin G.S., Plemiyashov K.V.	204
	• COMPARATIVE EVALUATION OF DIFFERENT TREATMENTS FOR CORNEAL SEQUESTER IN CATS. Sergushkin R.R.	213
	• REGENERATIVE PROCESSES IN THE RENAL BODIES AFTER PRIVATE NEPHRECTOMY WITH THE USE OF THE ALLOPLANT SUTURE FOR SEWING. Sidelnikov A.I., Kvochko A.N., Nekrasova I.I.	216
	• THE PATELLA THICKNESS TO FEMORAL TROCHLEA DEPTH RATIO THE AS A CHOICE PREDICTOR OF THE PATELLAR LUXATION SURGICAL TREATMENT IN DOGS. A.V. Nazarova, B.S. Semenov, M. V. Degtyarev,	221
	• COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF METHODS OF LIGATION OF OVARIAN VESSELS IN OVARIOGYSTEROECTOMY IN BITCHES. Bekichekov V.S., Payterova V.V., Kuznetsova N.V.	228
	• EFFECTS OF LIDOCAINE AND LIDOCAINE-BUPIVOCAINE MIXTURE IN INFRAORBITAL NERVE BLOCKS IN DOGS DURING OPERATIONS ON MAXILLARY TEETH. Zhurba V.A., Kovalev I.A.	234
	• RESULTS OF THERMAL VISION EXAMINATION BEFORE AND AFTER ORTHOTOPIC LIVER TRANSPLANTATION IN INBRED RATS. Gladysheva A.E., Pec P.A., Stekolnikov A.A.	239
	• METHOD FOR PREVENTION OF DISEASES IN THE AREA OF FINGERS IN SHEEP. Finageev E.Yu., Ladanova M.A.	244
	• OVARIOREMINANT SYNDROME IN BITCHES AFTER OVARIOGYSTEROECTOMY. Poluektov E.A., Payterova V.V., Abdulloyev H.S.	248
	• MODELING THE SKELETAL MUSCLE INJURY IN RATS. R.D. Kholodnyi	253
	• CLINICAL RESULTS OF BALLOON PLASTY OF PULMONARY ARTERY VALVE IN BULLDOG DOGS. A.A. Trunov, R.R. Kadyrov, N.Videnin	257
	• IMPROVEMENT OF CYSTOSTOMY TECHNIQUE FOR SMALL PETS. Khaouni N., Shakirova F.V.	264
	• IN SURGICAL TREATMENT OF INTESTINAL OBSTRUCTION. Balabanova O. A., Sidorova K. A., Maslova E. N., Shchipakin M. V.	269
	• DIABETIC CATARACT IN DOGS: COMPLICATIONS, TREATMENT, OUTCOMES. Prudnikova E. V.	273
	• COMPARE THE DEGREE OF INFORMATION OF MODERN METHODS OF DIAGNOSTICS OF SPORT HORSES. TITOVA E.V., ZAKHAROV A.YU.	279
	• CLINICAL AND EXPERIMENTAL REASONING OF THE USE OF COL-LAPAN-L AND THYMOGEN, AND THEIR COMBINATIONS IN THE TREATMENT OF FRACTURES OF TUBULAR BONES IN WHITE RATS. Iskaliev E.A.	285