

DOI: 10.52419/issn2072-2419.2025.1

№1/2025

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ

№1

International bulletin
of Veterinary Medicine



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - 2025

www.spbguvvm.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Инфекционные болезни

- Изучение морфологических свойств *Bacillus anthracis* при долгосрочном хранении. Кашеваров Г.С., Юсупова К.В., Саитов В.Р., Артемьева Е.А., Мустафина Э.Н. 13
- Влияние инфицирующей дозы *Escherichia coli* на эффективность левофлоксацина при экспериментальном колибактериозе цыплят. Мазур А.Д., Скворцов В.Н., Присный А.А., Юрин Д.В., Степанова Т.В. 19
- Дизайн и получение рекомбинантного мультиэпитопного антигена для индикации антител против вируса артрита-энцефалита коз. Хаммадов Н.И., Галеева А.Г., Горбунова М.Е., Сальманова Г.Р., Громова Е.А., Хамидуллина А.И., Ефимова М.А. 25
- Псевдоэозинофильный фагоцитоз крови цыплят под влиянием разных доз Энрофлоксацина в условиях экспериментального сальмонеллеза. Присный А.А., Горбанева А.С., Кравцова А.Р., Степанова Т.В. 38
- Изучение эффективности Моксифлоксацина при экспериментальном колибактериозе лабораторных животных. Юрин Д.В., Скворцов В.Н., Мазур А.Д., Лапшевцев А.И. 45
- Сравнительный анализ послеубойной диагностики лейкоза крупного рогатого скота с применением реакции иммунодиффузии и иммуноферментного анализа. Мустафаев А.Р. 51
- Анализ микробиоты носоглоточной слизи, ассоциированной с бронхопневмонией крупного рогатого скота в животноводческих комплексах. Киянчук М.В., Сухинин А.А. 58
- Патогенез панлейкопении кошек и прогноз септических осложнений по балльной шкале SAPS. Лаптев С.В., Иванникова Р.Ф., Бочаров Р.В. 68
- Интерлейкины IL-1 β и IL-10 как биомаркеры оценки степени тяжести течения воспалительного процесса при инфекционных маститах коров. Павлова В.С., Комаров М.В., Макавчик С.А., Авдеенко В.С. 77
- Изучение бактерицидных свойств сухого солевого аэрозоля в динамике проведения галотерапии в помещениях для содержания лошадей. Романова О.В., Крячко О.В., Новикова О.Б., Щепеткина С.В. 84
- Бешенство лошадей в европейских печатных источниках в XVII веке. Виноходова М.В., Ярошук А.И. 94

Инвазионные болезни

- К вопросу локализации клещей *P. Otodectes* у песца (*Lepus lagopus semenovi*, Ognev, 1931) О. Медный (Командорские острова). Гаврилова Н.А., Гапонова В.Н., Мамаев Е.Г. 107
- Инвазированность трихинеллезом бурого медведя (*Ursus arctos*) в Амурской области и морфологические показатели капсул личинок трихинелл. Бондаренко Г.А., Соловьева И.А., Остякова М.Е., Трухина Т.И. 114
- Обнаружение *Spirocerca* SP. (Nematoda: Spipuridae) у песца (*Vulpes lagopus semenovi* ognev, 1931) О. Медный (Командорские острова). Гаврилова Н.А., Гапонова В.Н., Левтеров Д.Е., Мамаев Е.Г. 121

	• Гематологические показатели крови у оседлой популяции арктического гольца <i>Salvenius alpinus</i> L. (Salmoniformes) при паразитоценозах. Гаврилин К.В., Кокколова Л.М., Никифоров-Никишин А.Л., Сафронеев А.Э., Григорьева Н.Н., Никифоров-Никишин Д.Л., Кочетков Н.И., Гаврильева Л.Ю.	129
Фармакология, токсикология, фармация	• Влияние препарата «Простимул» на формирование кишечного микробиома и митотическую активность клеток тонкого отдела кишечника поросят с перинатальной гипотрофией. Щутиков В.А., Михайлов Е.В., Шабунин Б.В., Буракова И.Ю., Морозова П.Д., Сыромятников М.Ю.	142
Зоогигиена, санитария, кормление	• Оценка адаптогенных свойств пантов европейского благородного оленя при хроническом стрессе у коров голштино-фризской породы в условиях молочного комплекса. Голубенко В.И., Муромцев А.Б.	154
	• Влияние Фульвогумата на аминокислотный состав мышечной ткани цыплят-бройлеров. Нечитайло К.С., Сизова Е.А., Шошин Д.Е.	162
	• Сравнительные данные о производстве свинины в России и в мире. Зайцев С. Ю.	171
	• Идентификация мочевины в молоке-сырье методом инфракрасной спектроскопии. Калужная Т.В., Алмакаева Д.С.	180
	• Влияние нанокompозита AG-C на рост и показатели крови карпа. Киякова Ю.В., Мирошникова Е.П., Аринжанов А.Е., Мингазова М.С.	186
	• Оценка стабильности кормовой добавки «Галлуасорб». Тарасова Е.Ю., Сайфутдинов А.М., Матросова Л.Е., Танасева С.А., Ерохондина М.А., Мухамметшина А.Г.	195
	• Повышение показателей продуктивности и коррекция метаболизма цыплят-бройлеров с использованием электромагнитного излучения. Галкина Е.А., Мурадян Е.А., Вертипрахов В.Г.	203
Биохимия, морфология, физиология	• Морфофункциональные характеристики костного регенерата, сформированного в условиях применения секрета мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток. Кузнецова М.А., Борхунова Е.Н., Яковлева О.А., Довгий А.И., Гаврюшенко Н.С.	212
	• Микроморфологические особенности строения стенки пульпарной камеры зуба у собаки. Фролов В.В., Егунова А.В., Иванцов В.А.	222
	• Оценка влияния комплексного адсорбента «Галлуасорб» на ультраструктуру печени птицы при микотоксикозе. Кашеваров Г.С., Юсупова К.В., Саитов В.Р., Тарасова Е.Ю., Матросова Л.Е.	228
	• Сравнительная характеристика костей, формирующих локтевой сустав у собак служебных пород по данным компьютерной томографии. Рыбалкин С.М., Ципакин М.В.	236
	• Морфометрия черепной полости собак брахицефалических пород. Былинская Д.С., Хватов В.А.	244

	• Основные биохимические показатели крови свиней породы дюрок в сравнении с их трехпородными гибридами в динамике откорма. Зайцев С. Ю., Колесник Н.С., Савина А.А., Воронина О. А.	250
	• Определение кардиовертебрального индекса в норме у декоративных кроликов. Суслов Е.С., Мельников С.И.	265
	• Оценка гематологических показателей радужной форели при введении в рацион пробиотических препаратов. Карпенко Л.Ю., Сидорова Н.А., Бахта А.А., Полистовская П.А., Никонов И.Н., Балыкина А.Б.	271
	• Случай спонтанной остеосаркомы у самки мартышки зелёной. Оганесян А.О., Симавонян К.В., Колесник Ю.А., Гвоздик Т.Е., Кордонова А.В., Ильязянц Д.А., Шестаков В.А., Радомская Е.Ю., Шляпников С.М., Агумава А.А., Булгин Д.В.	278
	• Исследование биохимических показателей радужной форели на фоне применения пробиотических препаратов. Карпенко Л.Ю., Сидорова Н.А., Бахта А.А., Савушкин А.И., Полистовская П.А., Никонов И.Н., Балыкина А.Б.	287
	• Микроморфологические особенности поверхностной грудной мышцы цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 при разных рационах кормления. Степанишин В.В., Позябин С.В., Борхунова Е.Н.	294
	• Влияние фукусковых водорослей на показатели качества молока и продуктивность коров. Мудрук С.С., Карпенко Л.Ю.	311
Акушерство и гинекология	• Полиморфизм гена каппа-казеина (CSN3) и его связь с молочной продуктивностью в выборках коров голштинской и красной степной пород. Гаджиев З.К., Евлагина Д.Д., Ковалева Г.П., Суржикова Е.С., Лапина М.Н.	317
	• Цитокиновый профиль у новорожденных телят, перенёсших антенатальную и интранатальную гипоксию. Жуков М.С., Паршин П.А., Алехин Ю.Н., Шапошников И.Т., Бригадиров Ю.Н.	326
	• Влияние гомогенного подбора на воспроизводительные качества коров сычевской породы. Герасимова А.С., Сысоинкова Д.В.	333
	• Полиморфизм гена IGF-1 в поголовье коров голштинской породы и быков-производителей. Сафина Н.Ю., Муханина Е.Н., Шакиров Ш.К., Гайнутдинова Э.Р., Вологин Д.С.	343
	• Количественная и качественная эхографическая характеристика яичников у собак в период эструса. Цыганский Р.А., Яковлева У.С.	354
Хирургия	• Фиксация отломков седалищной кости при нестабильных повреждениях таза у собак. Антонов Н.И.	364
	• Практическое применение термографии в диагностике патологий стрелки копыта у лошадей. Кириллов А.А., Стекольников А.А., Макарова Е.С.	373
	• Оценка эффективности копытных ванн при болезнях пальцев и копытцев у коров. Лукина Г.Р., Хузин Д.А., Тарасова Е.Ю., Юсупов С.А., Потехина Р.М., Быкова П.В.	382
	• Плоскостная характеристика заживления язвенных поражений в области копытцев у крупного рогатого скота. Ненашев И.В., Марьин Е.М.	393

- Создание индивидуальных направителей для корригирующей остеотомии большеберцовой кости у собак. Родионов В.Д., Боголюбов И.Д., Карелин М.С. **403**
- Незаразные болезни** • Оценка диагностических мероприятий при патологии почек у кошек. Шляпникова Н.И., Скосырских Л.Н., Сидорова К.А., Ципакин М.В. **416**
- Новый подход к комплексной оценке проблемного поведения собак-компаньонов. Сообщение 1. Фомина А.С., Васильев П.В., Долгов В.В., Крикунова А.А., Ермаков А.М. **424**

CONTENTS

Infectious diseases	•Study of morphological properties of <i>Bacillus anthracis</i> during long-term storage. Kashevarov G.S., Yusupova K.V., Saitov V.R., Artemyeva E.A., Mustafina E.N.	13
	•The effect of an infectious dose of <i>Escherichia coli</i> on the effectiveness of levofloxacin in experimental colibacteriosis of chickens. Mazur A.D., Skvortsov V.N., Prisky A.A., Yurin D.V., Stepanova T.V.	19
	•Design and production of recombinant multi-epitope antigen to indicate antibodies against the virus arthritis-encephalitis of goats. Hammadov N.I., Galeeva A.G., Gorbunova M.E., Salmanova G.R., Gromova E.A., Khamidullina A.I., Efimova M.A.	25
	•Pseudo-eosinophilic phagocytosis of chicken blood under the influence of different doses of Enrofloxacin in experimental salmonellosis. Prisky A.A., Gorbaneva A.S., Kravtsova A.R., Stepanova T.V.	38
	•Study of the effectiveness of Moxifloxacin in experimental colibacteriosis of laboratory animals. Yurin D.V., Skvortsov V.N., Mazur A.D., Laishevstev A.I.	45
	•Comparative analysis of post-slaughter diagnosis of bovine leukemia using an immunodiffusion reaction and enzyme immunoassay. Mustafayev A.R.	51
	•Analysis of the microbiota of nasopharyngeal mucus associated with bronchopneumonia in cattle in livestock complexes. Kiyanchuk M.V., Sukhinin A.A.	58
	•Pathogenesis of feline panleukopenia and prognosis of septic complications on the SAPS scale. Laptev S.V., Ivannikova R.F., Bocharov R.V.	68
	•Interleukins IL-1b and IL-10 as biomarkers for assessing the severity of the inflammatory process in infectious cow mastitis. Pavlova V.S., Komarov M.V., Makavchik S.A., Avdeenko V.S.	77
	•The study of the bactericidal properties of dry salt aerosol in the dynamics of halotherapy in rooms for keeping horses. Romanova O.V., Kryachko O.V., Novikova O.B., Shchepetkina S.V.	84
Invasive diseases	•Horse rabies in European printed sources in the 17th century. Vinokhodova M.V., Yaroshchuk A.I.	94
	•On the issue of localization of <i>P. Otodectes</i> ticks in Arctic foxes (<i>Alopex lagopus semenovi</i> , Ognev, 1931) Medny Island (Commander Islands). Gavrilova N.A., Gaponova V.N., Mamaev E.G.	107
	•Invasion of brown bear (<i>Ursus arctos</i>) trichinosis in the Amur region and morphological parameters of capsules of trichinella larvae. Bondarenko G.A., Solovyova I.A., Ostyakova M.E., Trukhina T.I.	114
	•Discovery of <i>Spirocerca</i> SP. (Nematoda: Spiluridae) in Arctic fox (<i>Vulpes lagopus semenov</i> , 1931) on Medny Island (Commander Islands). Gavrilova N.A., Gaponova V.N., Levterov D.E., Mamaev E.G.	121
	•Hematological parameters of blood in a sedentary population of Arctic char <i>Salvelinus alpinus</i> L. (Salmoniformes) with parasitoceneses. Gavrilin K.V., Kokolova L.M., Nikiforov-Nikishin A.L., Safronov A.E., Grigorieva N.N., Nikiforov-Nikishin D.L., Kochetkov N.I., Gavril'yeva	129

Pharmacology, toxicology, pharmacy	•The effect of the drug "Prostimul" on the formation of intestinal microbiome and mitotic activity of cells of the small division intestines of piglets with prenatal hypotrophy. Shutikov V.A., Mikhailov E.V., Shabunin B.V., Burakova I.Yu., Morozova P.D., Syromyatnikov M.Yu.	142
Zoohygiene, sanitation, feeding	•Assessment of the adaptogenic properties of European Red deer antlers under chronic stress in Holstein-Frisian cows in a dairy complex. Golubenko V.I., Muromtsev A.B.	154
	•The effect of Fulvohumate on the amino acid composition of muscletissue in broiler chickens. Nechitailo K.S., Sizova E.A., Shoshin D.E.	162
	•Comparative data on pork production in Russia and in the world. Zaitsev S. Yu.	171
	•Identification of urea in raw milk by infrared spectrometry. Kal-yuzhnaya T.V., Almakaeva D.S.	180
	• The effect of AG-C nanocomposite on the growth and blood parameters of carp. Kilyakova Yu.V., Miroshnikova E.P., Arinzhyanov A.E., Mingazova M.S.	186
	•Stability assessment of the feed additive "Galluasorb". Tarasova E.Yu., Sayfutdinov A.M., Matrosova L.E., Tanaeva S.A., Erokhondina M.A., Mukhametshina A.G.	195
	•Productivity improvement and correction metabolism of broiler chickens using electromagnetic radiation. Galkina E.A., Muradian E.A., Vertiprakhov V.G.	203
Biochemistry, morphology, physiology	•Morphofunctional characteristics of bone regenerate formed under conditions of application by secretory multipotent mesenchymal stromal cells. Kuznetsova M.A., Borkhunova E.N., Yakovleva O.A., Dovgiy A.I., Gavryushenko N.S.	212
	•Micromorphological features of the structure of the tooth pulp chamber wall in dogs. Frolov V.V., Egunova A.V., Ivantsov V.A.	222
	•Evaluation of the effect of the complex adsorbent "Galluasorb" on the ultrastructure of poultry liver in mycotoxicosis. Kashevarov G.S., Yusupova K.V., Saitov V.R., Tarasova E.Yu., Matrosova L.E.	228
	• Comparative characteristics of the bones forming the elbow joint in dogs of service breeds according to computed tomography. Rybalkin S.M., Shchipakin M.V.	236
	•Morphometry of the cranial cavity of dogs of brachycephalic breeds. Bylinskaya D.S., Khvatov V.A.	244
	•The main biochemical parameters of the blood of Duroc pigs in comparison with their three-breed hybrids in the dynamics of fattening. Zaitsev S. Yu., Kolesnik N.S., Savina A.A., Voronina O. A.	250
	•Determination of the cardiovertebral index in normal ornamental rabbits. Suslov E.S., Melnikov S.I.	265
	•Assessment of hematological parameters of rainbow trout when probiotic preparations are introduced into the diet. Karpenko L.Yu., Sidorova N.A., Bakhta A.A., Polistovskaya P.A., Nikonov I.N., Balykina A.B.	271
	•A case of spontaneous osteosarcoma in a female green marmoset. Oganetsyan A.O., Simavonyan K.V., Kolesnik Yu.A., Gvozdik T.E., Kordonova A.V., Ilyazyants D.A., Shestakov V.A., Radomskaya E.Yu., Shlyapnikov S.M., Agumava A.A., Bulgin D.V.	278

	•Investigation of biochemical parameters of rainbow trout against the background of the use of probiotic drugs. Karpenko L.Yu., Sidorova N.A., Bakhta A.A., Savushkin A.I., Polistovskaya P.A., Nikonov I.N., Balykina A.B.	287
	•Micromorphological features of the superficial pectoral muscle of Cobb-500 broiler chickens with different feeding diets. Stepanishin V.V., Pozyabin S.V., Borkhunova E.N.	294
	•Influence of fucus algae on milk quality and cow productivity. Mudruk S.S., Karpenko L.Yu.	311
Obstetrics, gynecology	•Polymorphism of the kappa casein (CSN3) gene and its relation to milk productivity in samples of Holstein and Red steppe cows. Gadzhiev Z.K., Evlagina D.D., Kovaleva G.P., Surzhikova E.S., Lapina M.N.	317
	•Cytokine profile in newborn calves after antenatal and intranatal hypoxia. Zhukov M.S., Parshin P.A., Alyokhin Yu.N., Shaposhnikov I.T., Brigadirov Yu.N.	326
	•The effect of homogeneous selection on the reproductive qualities of cows of the Sychev breed. Gerasimova A.S., Sysoenkova D.V.	333
	•Polymorphism of the IGF-1 gene in the livestock of Holstein cows breeds and breeding bulls. Safina N.Yu., Makhonina E.N., Shakirov S.K., Gainutdinova E.R., Vologda D.S.	343
	•Quantitative and qualitative echographic characteristics of ovaries in dogs during estrus. Tsyganskiy R.A., Yakovleva U.S.	354
Surgery	•Fixation of sciatic bone fragments in unstable pelvic injuries in dogs. Antonov N.I.	364
	•Practical application of thermography in the diagnosis of hoof arrow pathologies in horses. Kirillov A.A., Stekolnikov A.A., Makarova E.S.	373
	•Evaluation of the effectiveness of hoof baths in diseases of fingers and hooves in cows. Lukina G.R., Khuzin D.A., Tarasova E.Yu., Yusupov S.A., Potekhina R.M., Bykova P.V.	382
	•Planar characteristics of healing of ulcerative lesions in the hoof area in cattle. Nenashev I.V., Maryin E.M.	393
	•Creation of individual guides for corrective osteotomy of the tibia in dogs. Rodionov V.D., Bogolyubov I.D., Karelin M.S.	403
Non-communicable diseases	•Evaluation of diagnostic measures for kidney pathology in cats. Shlyapnikova N.I., Skosyrskikh L.N., Sidorova K.A., Shchipakin M.V.	416
	•A new approach to the comprehensive assessment of problematic behavior of companion dogs. Message 1. Fomina A.S., Vasiliev P.V., Dolgov V.V., Krikunova A.A., Ermakov A.M.	424