

Вопросы

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

1. 2019

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор

Стекольников А.А. — доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН

Зам. главного редактора

Орехов Д.А. — кандидат ветеринарных наук, доцент

Редакционная коллегия

Алиев А.А. — доктор ветеринарных наук, профессор
Забродин В.А. — доктор биологических наук, профессор, академик РАН

Карпенко Л.Ю. — доктор биологических наук, профессор
Ковалёнок Ю.К., доктор ветеринарных наук, профессор, (Республика Беларусь)

Лайшев К.А. — доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН

Максимов В.И. — доктор биологических наук, профессор
Непоклонов Е.А. — доктор ветеринарных наук, профессор

Панин А.Н. — доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН

Племяшов К.В. — доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН

Рахманин П.П. — доктор биологических наук
Сарсембаева Н.Б., доктор ветеринарных наук, профессор (Республика Казахстан)

Сидорчук А.А. — доктор ветеринарных наук, профессор
Смирнов А.М. — доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН

Сочнев В.В. — доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН

Сухинин А.А. — доктор биологических наук, профессор
Федоров Ю.Н. — доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН

Dr. Mustafa Atasever, Prof., (Турция)

Dr. Kushvar Mammadova, (Азербайджан)

Dr. Iliа Tsachev, DVM, MSc, PhD, DSc, Prof. (Болгария)

Шапиев И.Ш. — доктор сельскохозяйственных наук

Станишевская О.И. — доктор биологических наук

Болгов А.Е. — доктор сельскохозяйственных наук

Пристач Н.В. — доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Галецкий В.Б. — доктор сельскохозяйственных наук

Романенко Л.В. — доктор сельскохозяйственных наук

Лукин А.А. — профессор, доктор биологических наук

Редакция журнала

Редактор Заходнова Д.В.

Редактор Кузнецов Ю.Е.

Выпуск, редактор Виноходова М.В. — канд. вет. наук

Сдано в набор 12.03.2019 г.

Подписано к печати 08.03.19 г. Формат 70×100 1/16.

Бумага глянцевая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 38,5+0,5 цв. вкл. Тираж 1001 экз.

Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии

— свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС № 77-28269 от 18 мая 2007 года;

— подписной индекс в каталоге агентства «Роспечать» 82392
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

При перепечатке ссылка на журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» обязательна.

Учредитель — ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (СПбГАВМ). Журнал основан в январе 2007 года в Санкт-Петербурге; распространяется по всем регионам России. Периодичность издания: не менее 4 раз в год.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ПО ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ ПРИ ПУБЛИКАЦИИ

Статьи и другие сопровождающие документы в редакцию журнала направлять в электронном виде (шрифт 14, Times New Roman, интервал полутонный, отступ слева 3 см., справа, сверху, снизу - 2 см.), объем до семи страниц.

Научная статья должна содержать новизну, научность и собственные исследования. Структура статьи: УДК, на русском и английском языках: название, фамилия и инициалы автора (ов), полное название учреждения, список ключевых слов; далее - аннотация, введение, материалы и методы, результаты и обсуждение, выводы, реферат (Summary) на англ. языке (200-250 слов), список литературы в алфавитном порядке не более 10 источников (ссылка на авторов по тексту в цифрах).

Рисунки или таблицы размещаются по тексту рукописи. Единицы измерения применяются согласно ГОСТа «Единицы физических величин». В конце статьи указывается фамилия автора (ов), имя, отчество, место работы, ученая степень, почтовый адрес с индексом, телефоны, электронный адрес для обратной связи.

Порядок рецензирования статей определен Уставом журнала. Представленные для рецензирования статьи рецензируются и обсуждаются на Редакционном совете журнала, обладающим правом рекомендовать их к изданию. При необходимости для рецензирования могут привлекаться специалисты в соответствующей отрасли науки. Статьи, не удовлетворяющие критериям научного рецензирования, к печати не принимаются. Плата с аспирантов за публикацию не взимается при предоставлении справки из учебного заведения по почте и в электронном виде.

В журнале публикуются материалы по результатам мониторинга ветеринарного законодательства РФ и субъектов РФ, а также международных нормативно-правовых актов по вопросам ветеринарии.

Адрес редакции: 196084, Санкт-Петербург, Черниговская 5. ФГБОУ ВО «СПбГАВМ». Редакция журнала «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии».

Телефон (812) 365-69-35.

E-mail: 3656935@gmail.com

С предложениями о размещении рекламы звоните по телефону (812) 365-69-35.

Редакция

СОДЕРЖАНИЕ

Правовые акты Российской Федерации и субъектов РФ

- ♦ Рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 18 декабря 2018 г. N 28 «О порядке электронного взаимодействия между таможенным органом и уполномоченными органами государства-члена Евразийского экономического союза, осуществляющими контроль (надзор) на таможенной границе Союза, при предварительном информировании» 16
- ♦ Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2018 г. N 216 «О внесении изменения в Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору)» 16
- ♦ Федеральный Закон РФ от 27 декабря 2018 года N 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 17
- ♦ Федеральный Закон РФ от 27 декабря 2018 года N 524-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» в части регулирования деятельности специалистов в области ветеринарии» 18
- ♦ Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2018 г. N 1680 «Об утверждении общих требований к организации и осуществлению органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований, требований, установленных муниципальными правовыми актами» 19
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 6 декабря 2018 г. N 564 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию ящура» 20

Комментарии специалистов: проблемы и перспективы

- ♦ Анализ патентной документации по переработке рыбы тилапии. **Сарсембаева Н.Б., Узиков Я.М., Молдагалиева Д.Ж., Абдигалиева Т.Б., Уркимбаева А.Е., Билтебай А.Н.** 21
- ♦ О совершенствовании ветеринарного законодательства в части внедрения риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорную деятельность в области ветеринарии. **Орехов Д.А., Шершнева И.И., Заходнова Д.В., Виноходова М.В., Каштанова Д.В.** 26
- ♦ К вопросу о внедрении профессионального стандарта «Ветеринарный врач». **Шершнева И.И., Заходнова Д.В., Виноходова М.В., Орехов Д.А.** 30

Результаты научных исследований в ветеринарии

Инфекционные болезни

- ♦ Изучение устойчивости бактерий к действию биоцидов из различных химических классов. **Аржаков П.В., Дудолова Т.С., Кисиль А.С., Полякова О.Р., Данко Ю. Ю.** 36
- ♦ Цитологический контроль лечения конъюнктиво-кератитов у крупного рогатого скота в Республике Хакасия. **Безрук Е.Л.** 38
- ♦ Исследование бактерицидного влияния озono-воздушной смеси, выработанной портативным генератором озона, на культуру *Bacillus cereus*. **Беляев В.А., Науменко И.И., Ожередова Н.А., Светлакова Е.В., Никулин В.С., Кочкаров Р.Р.** 41
- ♦ Особенности микрофлоры птицеводческих помещений при оценке применения биологически активных препаратов. **Гласкович М.А., Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Козицына А.И., Енукашвили А.И.** 43
- ♦ Морфометрические изменения в лимфатических узлах биомоделей, зараженных микобактериями и при воздействии на них озonom. **Дудолова Т.С., Боганец Н.С., Кособоков Е.А., Денгис Н.А., Кисиль А.С., Кузьмин В.А., Данко Ю.Ю.** 46

Инвазионные болезни

- ♦ Структурные изменения слизистой оболочки тонкого кишечника у собак при паразитировании *Cystoisospora sp.* и *Giardia sp.* **Лыхина В.С., Ватников Ю.А., Куликов Е.В., Лукина Д.М.** 50
- ♦ Иммунобиохимические показатели крови собак при комплексном лечении бабезиоза. **Власенко В.С., Борисов Е.С., Момот Н.В., Кисиль А.С., Данко Ю.Ю.** 55

CONTENTS

Acts of the Russian Federation and subjects of the Russian Federation

- ♦ Recommendation No. 28 of the Board of the Eurasian Economic Commission dated December 18, 2018 "On the procedure for electronic interaction between the customs authority and the competent authorities of the Eurasian Economic Union celna state that exercise control (supervision) at the customs border of the Union, with prior notification" 16
- ♦ Decision of the Board of the Eurasian Economic Commission of December 25, 2018 N 216 "On Amendments to the Unified Veterinary (Veterinary-Sanitary) Requirements for Goods subject to Veterinary Control (Supervision)" 16
- ♦ Federal Law of the Russian Federation of December 27, 2018 N 498-ФЗ "On the responsible handling of animals and on the introduction of amendments to certain legislative acts of the Russian Federation" 17
- ♦ Federal Law of the Russian Federation of December 27, 2018 N 524-FZ "On Amendments to the Law of the Russian Federation" On Veterinary Medicine "in terms of regulating the activities of specialists in the field of veterinary medicine" 18
- ♦ Decree of the Government of the Russian Federation of December 26, 2018 N 1680 "On approval of general requirements for the organization and implementation by state control (supervision) bodies, municipal control bodies of measures for the prevention of violations of mandatory requirements, requirements established by municipal legal acts" 19
- ♦ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of December 6, 2018 N 564 "On approval of veterinary rules for the implementation of preventive, diagnostic, restrictive and other measures, the establishment and cancellation of quarantine and other restrictions aimed at preventing the spread and elimination of foot and mouth disease" 20

Comments of specialists: problems and prospects

- ♦ Analysis of Patent documents for the processing of the fish Tilapia. **N.B. Sarsembayeva, Ia.M. Uzakov, D.Zh. Moldagaliyeva, T.B. Abdigaliyeva, A.Y. Urkimbayeva, A.N.Biltebay** 21
- ♦ About improvement of the veterinary legislation in terms of implementation of the risk-oriented approach in control and supervisory activity in the field of veterinary medicine. **D.A. Orekhov, I.I. Shershneva, D.V. Zakhodnova, M.V. Vinokhodova, D.V. Kashtanova** 26
- ♦ To the issue of the implementation of the new veterinary professional standard. **I.I. Shershneva, D.V. Zakhodnova, M.V. Vinokhodova, D.A. Orekhov** 30

The results of scientific research in veterinary medicine

Infectious diseases

- ♦ Studying the stability of bacteria to the action of biocides from different chemical classes. **P.V. Arzhakov, T.S. Dudoladova, A.S. Kisil, O.R. Polyakova, Yu.Yu. Danko** 36
- ♦ Cytological control of cattle keratoconjunctivitis treatment in Khakas Republic. **E. L. Bezruk.** 38
- ♦ Research of the bactericidal effect of the ozone-air mixture produced by a portable ozonizer on the culture of *Bacillus cereus*. **V.A. Belyaev, I.I. Naumenko, N.A. Ozheredova, E.V. Svetlakova, V.S. Nikulin, R.R. Kochkarov** 41
- ♦ Bacterial population of poultry farming units under bioactive additives in poultry. **M.A. Glaskovich, L.Yu. Karpenko, A.A. Bakhta, A.I. Kozitcyna, A.I. Erukashvili** 43
- ♦ Morphometric changes in lymph nodes of bionodeles infected with mycobacteria and under exposure ozone. **T.S. Dudoladova, N.S. Boganets, E.A. Kosobokov, N.A. Dengis, A.S. Kisil, V.A. Kuzmin, Yu.Yu. Danko** 46

Invasive disease

- ♦ Structural changes in the mucous membrane of the small intestine in dogs with infection *Cystoisospora sp.* and *Giardia sp.* **V.S. Lykhina, Yu.A. Vatnikov, E.V. Kulikov, D.M. Lukina** 50
- ♦ Immunological blood parameters of dogs with the complex treatment of babesiosis. **V.S. Vlasenko, E.S. Borisov, N.V. Momot; A.S. Kisil, Yu.Yu. Danko** 55

СОДЕРЖАНИЕ

♦Выделение локальных стад европейской ряпушки и волховского сига в Ладожском озере на основе исследования их паразитофауны. Кузнецова Е.В.	58
♦Клинические особенности мальабсорбции белков и кобаламина у собак при протозоозной патологии. Лыхина В.С., Ватников Ю.А., Попова И.А., Воронина Ю.Ю.	61
Акушерство, гинекология	
♦Биохимические показатели крови больных эндометритом коров. Капралов Д.В., Племяшов К.В., Ковалев С.П., Коноплёв В.А.	67
♦Эффективность озонированной эмульсии при профилактике послеродового эндометрита у коров и ее влияние на эндометрий. Николаев С.В., Конопельцев И.Г.	69
♦Коррекция воспроизводительной функции у высокопродуктивных коров при патологии печени и репродуктивных органов. Пьянов Б.В., Скрипкин В.С., Белугин Н.В., Писаренко Н.А., Медведева Е.П., Шувалова Е.Н.	74
♦Применение малой аутогемотерапии с озоном при острой и хронической субинволюции матки у коров. Скопин А.Е., Конопельцев И.Г.	77
♦Субклинический мастит у коров (диагностика, лечение, профилактика). Скрипкин В.С., Белугин Н.В., Писаренко Н.А., Медведева Е.П.	82
Незаразные болезни	
♦Результаты комплексной терапии кошек на второй азотэмической стадии хронической почечной недостаточности. Анников В.В., Анникова Л.В., Платицына Е.С.	85
♦Патогистологические изменения в сердце откормочных свиней при острой сердечной смерти. Балабанова В.И.	89
♦Динамика биохимических показателей при лечении собак, больных липидозом печени. Анников В.В., Анникова Л.В., Платицына Е.С.	91
♦Результаты лабораторных исследований крови овцематок и больных энзоотической атаксией ягнят в условиях равнинной зоны Республики Дагестан. Зухрабов М.Г., Хайбулаева С.К., Абдулхамидова С.В., Зухрабова З.М.	94
♦Биохимические показатели сыворотки крови при острой задержке мочи у кошек. Назарова А.В., Кузнецова Т.Ш., Семенов Б.С.	96
♦Новые аспекты лечения коров, больных кетозом. Самсонова Т.С., Янич Т.В.	100
♦Клинико-физиологическая интерпретация показателей variability сердечного ритма у лошадей. Шумилин Ю.А., Никулин И.А., Ратных О.А.	103
♦Оценка показателей тироксина и некоторых трансаминаз при гипертиреозе у кошек. Яшин А.В., Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш.	106

CONTENTS

♦ Isolation of local herds of the European cisco and the Volkhov's whitefish in the Lake Ladoga based on the fauna of parasites. E.V. Kuznetsova	58
♦ Clinical peculiarities of malabsorption of proteins and cobalamine on dogs with pathology caused by protozoa. V.S. Lykhina., Yu.A. Vatikov, I.A. Popova, Yu.Yu. Voronina	61
Obstetrics, Gynecology	
♦ Biochemical indicators of the blood of patients with endometritis of cows. D.V. Kapralov, K.V. Plemyashev, S.P. Kovalev, V.A. Konoplyov	67
♦ The efficacy of ozonated emulsion in the prevention of postpartum endometritis in cows and its effect on the endometrium. S.V. Nikolaev, I.G. Konopeltsev	69
♦ Correction of reproductive function in highly productive cows with liver and reproductive organs pathology. B.V. Pyanov, V.S. Skripkin, N.V. Belugin, N.A. Pisarenko, E.P. Medvedeva, E.N. Shuvalov	74
♦ The use of small autohemotherapy with ozone under acute and chronic subinvolution of uterus in cows. A.E. Skopin, I.G. Konopeltsev	77
♦ Subclinical mastitis in cows (diagnosis, treatment, prevention). V.S. Skripkin, N.V. Belugin, N.A. Pisarenko, E.P. Medvedeva	82
Non-communicable diseases	
♦ Results of complex therapy of cats at the second stage of a chronic renal failure. V.V. Annikov, L.V. Annikova, E.S. Platitsyna	85
♦ Pathohistological changes in the heart of fattening pigs in acute cardiac death. V.I. Balabanova	89
♦ Biochemical dynamic index for treatment of dogs, with fatty hepatosis. V.V. Annikov, L.V. Annikova, E.S. Platitsyna	91
♦ The results of the laboratory studies of blood of ewes and lambs with enzootic ataxia of in the conditions of the flat zone of the Republic of Dagestan. M.G. Zukhrabov, S.K. Khaibullaeva, S.V. Abdulkhamitova, Z.M. Zukhrabova	94
♦ Serum biochemistry in cats with acute urinary retention. A.V. Nazarova, T.Sh. Kuznetsova, B.S. Semenov	96
♦ New aspects of treatment cows, patients with ketoz. T.S. Samsonova, T.V. Yanich	100
♦ Clinical and physiological interpretation of the indices of heart rate variability in horses. Y.A. Shumilin, I.A. Nikulin, O.A. Ratnykh	103
♦ Evaluation of thyroxine and some transaminases in hyperthyroidism in cats. A.V. Yashin, V. A. Gusev, T. Sh. Kuznetsova	106

СОДЕРЖАНИЕ

Хирургия

- ♦ Особенности диагностики офтальмопатологий у крупного рогатого скота в условиях молочного комплекса Республики Хакасия. **Безрук Е.Л.** 109
- ♦ Общая анестезия у кроликов при моделировании артроза коленного сустава. **Булычев И. Е., Кузнецова Т.Ш., Семенов Б.С., Пец П.А.** 111
- ♦ Биохимические исследования сыворотки крови лошадей с панوفтальмитами различного генеза. **Безрук Е.Л.** 115
- ♦ Роль оксидативного стресса в патогенезе первичных и вторичных кератопатий у лошадей. **Гончарова А.В., Сотникова Л.Ф.** 118
- ♦ Биохимические и общеклинические показатели крови при кератоконъюнктивите овчарок. **Сапего Н.Ю., Гончарова А.В.** 120
- ♦ Биохимический компонент в структурно-функциональном мониторинге нозологической оценки псевдоартроза трубчатых костей. **Старченко Н.Ю., Анников В.В., Анникова Л.В.** 123
- ♦ Терапевтическая эффективность применения «Антисептика Жданова» при лечении лошадей с гнойными ранами конечностей. **Руколь В.М.** 127
- ♦ Клинико-морфологические корреляции кератоконъюнктивита различной степени тяжести у собак. **Чечнева А.В., Сотникова Л.Ф.** 134
- ♦ Цитоморфологическое обоснование регрессии язвенных поражений роговицы у мелких домашних животных. **Шаталов А.В., Сотникова Л.Ф.** 137

Фармакология, токсикология

- ♦ Изучение влияния новой биополимерной наносистемы на показатели крови крыс. **Кастарнова Е.С., Оробец В.А., Севостьянова О.И., Шахова В.Н.** 140
- ♦ Повышение неспецифических факторов иммунитета птиц. **Беляева С.Н., Концевая С.Ю., Коваленко А.М.** 143
- ♦ Стандартизация методики определения размеров частиц в ниосомальных препаратах. **Ковалев Д.А., Жиров А.М., Шахова В.Н., Беляев В.А., Кастарнова Е.С.** 146
- ♦ Антиоксидантные и гематопротекторные свойства препарата нового поколения - глицината кобальта. **Кочиш И.И., Азарнова Т.О., Монстакова Т.В., Найденский М.С.** 149
- ♦ Обоснование статистической значимости экспериментальных данных с помощью критерия Уилкоксона. **Смирнова Е.М.** 151

Зоогигиена, санитария, экология

- ♦ Формирование биоценоза кишечника птицы при применении в рационах биологически активных добавок. **Гласкович М.А., Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Кинаревская К.П., Крюкова В.В.** 154
- ♦ Использование глауконита в составе рациона овец. **Бектуров А.Б., Чортонбаев Т.Ж., Пономаренко И.Н.** 157

CONTENTS

Surgery

- ♦ The features of ophthalmic pathology diagnostics of cattle in a milk farm located in Khakas republic. **Bezruk E. L.** 109
- ♦ General anesthesia in rabbits with modeling of arthrosis. **I. Bulychev, T. Kuznetsova, B. Semenov, P. Pec** 111
- ♦ Biochemical studies of the serum of blood of horses with panophthalmitis of different genesis. **E. L. Bezruk** 115
- ♦ The role of oxidative stress in the pathogenesis of primary and secondary keratopathies in horses. **A.V. Goncharova, L.F. Sotnikova** 118
- ♦ Biochemical and clinical blood counts in keratoconjunctivitis of shepherd dogs. **N.Yu. Sapego, A.V. Goncharova** 120
- ♦ Biochemical component in structural and functional monitoring of nosological assessment of tubular bone pseudoarthrosis. **N.Y. Starchenko, V.V. Annikov** 123
- ♦ Therapeutic efficiency of application «Antiseptics of Zhdanov» at treatment of horses with purulent wounds of finitenesses. **V. M. Rukol** 127
- ♦ Clinical-morphological correlations keratoconjunctivitis of varying severity in dogs. **A.V. Chechneva, L.F. Sotnikova** 134
- ♦ Cytomorphological rationale for regression of corneal ulcers in small domestic animals. **A.V. Shatalov, L.F. Sotnikova** 137

Pharmacology, Toxicology

- ♦ The blood of rats research impact of new biopolymer nano-systems. **E.S. Kastarnova, V.A. Orobets, O.I. Sevostyanova, V.N. Shahova** 140
- ♦ Increase of non-specific factors of bird immunity. **S.N. Belyaev, S.Yu. Trailer, A.M. Kovalenko** 143
- ♦ Standartization of methods of determination of particle sizes in the niosomal preparations. **D.A. Kovalev, A.M. Zhironov, V.N. Shakhova, V.A. Belyaev, E.S. Kastarnova** 146
- ♦ Antioxidant and hematoprotective properties of the drug of the new generation of cobalt glycinate. **I.I. Kochish, T.O. Azarnova, T.V. Monstakova, M.S. Naidensky** 149
- ♦ Using the Wilcoxon test to justify the statistical significance of experimental data. **E. M. Smirnova** 151

Zoohygiene, sanitation, ecology

- ♦ Formation of intestinal microbiocenosis of poultry when using dietary supplements. **M.A. Glaskovich, L.Yu. Karpenko, A.A. Bakhta, K.P. Kinarevskaya, V.V. Kryukova** 154
- ♦ The use of local mineral feed supplement of glauconite in ration of sheep. **A.B. Bekturov, T.J. Chortonbaev, I.N. Ponomarenko** 157

СОДЕРЖАНИЕ

♦ Образование для устойчивого развития как вектор непрерывного экологического образования. Гущина Э.В.	160
♦ Исследование влияния кормовых добавок на основе эфирных масел на иммунологические показатели крови кур-несушек. Дубровин А.В., Лаптев Г.Ю., Ильина Л.А., Филиппова В.А., Йылдырым Е.А., Новикова О.Б., Кочиш И.И.	163
♦ Эффективность применения синбиотического комплекса для коррекции физиологического статуса поросят-гипотрофиков. Растоваров Е.И., Скрипкин В.С., Квочко А.Н., Агарков А.В., Филенко В.Ф.	166
♦ Гидрохимический состав воды озер Велье, Селигер и Пестовское на участках, отведенных под рыбозаводные садки. Каурова З.Г., Сайков С.С.	169
♦ Влияние пробиотических кормовых добавок на иммунный статус организма ремонтного молодняка птицы. Коновалов Д.А.	173
♦ Влияние балансирующей кормовой добавки «Богатырь» на показатели обмена веществ у спортивных лошадей. Курилова Н.М., Гнездилова Л.А., Бенкхадир Фарук Ахмед	177
♦ Биологическое действие минерального комплекса на активность лизоцима сыворотки крови цыплят, в условиях жаркого климата. Майорова Т.Л.	180
♦ Карнозин как адаптоген в эмбриогенезе кур. Максакова А.А., Азарнова Т.О., Найденский М.С., Аншаков Д.В., Зарудная Е.Н.	183
♦ Изучение действия нового биокомплекса на основе пробиотических микроорганизмов в опытах <i>in vivo</i> . Новикова А. Ф., Проккоева Ж. А., Новикова О. Б., Павлова М. А.	185
♦ Комплексная оценка физиолого-биохимических изменений у молодняка кур при использовании В8. Панина Е.С., Азарнова Т.О., Максимов В.И.	188
♦ Ветеринарно-санитарная оценка качества молока при лечении коров с язвами мякиша с использованием антисептика Жданова. Руколь В.М.	191
♦ Ветеринарно-санитарная оценка полов на основе полимербетона, используемых в животноводстве. Тюрин В.Г., Камалов Р.А., Потемкина Н.Н., Сахаров А.Ю., Волчкова Л.А.	195
♦ Применение нетрадиционных кормов для профилактики болезней репродуктивных органов перепел несушек. Тагиев А.А., Гусейнова А.А.	198

Биохимия, анатомия, физиология

♦ Динамика некоторых биохимических показателей у собак, больных эндокардиозом атриовентрикулярных клапанов на доклинической стадии при использовании ингибитора АПФ и антагониста альдостерона. Анников В.В., Михалкин А.С., Анникова Л.В., Платицына Е.С.	201
♦ Активность ферментов антиоксидантной защиты в неокортексе и гиппокампе модельных мышей со спорадической нейродегенерацией альцгеймеровского типа. Аветисян А.В., Зарудная Е.Н., Пронина А.А., Носова М.В.	204
♦ Особенности становления организма цыплят в условиях некоторых микроклиматических стрессов во время инкубации. Азарнова Т.О., Максимов В.И., Индюхова Е.Н.	206

CONTENTS

♦ Education for sustainable development as a vector of continuous environmental education. E.V. Gushchina	160
♦ Study of the essential oils-based feed additives influence on the immunological parameters of blood of laying hens. A.V. Dubrovin, G. Yu. Laptev, L.A. Ilina, V.A. Filippova, E.A. Yildirim, O.B. Novikova, I. I. Kochish,	163
♦ The efficacy of symbiotic complex for correction of physiological status of piglets hypotrophics. E.I. Rastovarov, V.S. Skripkin, A.N. Kvochko, A.V. Agarkov, V.F. Filenko	166
♦ Hydrochemical composition of water in lakes Velie, Seliger and Pestovskoe in plots detailed under fishing sadches. Z.G. Kaurova, S.S. Saikov	169
♦ Effect of probiotic feed supplementation on the immune status of rearing birds. D.A. Kononov	173
♦ The effect of the balancing feed additive «Bogatyr» on the metabolic rates of sport horses. N.M. Kurilova, L.A. Gnezdilova, Benkhadir Farouk Ahmed	177
♦ The biological effect of mineral complex on lysozyme activity of blood serum of chickens in hot climates. T.L. Maiorova	180
♦ Carnosine as an adaptogen in embryogenesis of hens. A.A. Maksakova, T.O. Azarnova, M.S. Naidensky, D.V. Anshakov, E.N. Zarudna	183
♦ Studying of the activity of new bio complex on the base of probiotic microorganisms in experiments <i>in vivo</i> . A.F. Novikova, Zh.A. Prokkoeva, O.B. Novikova, M.A. Pavlova	185
♦ Comprehensive assessment of physiological and biochemical changes in young chickens using B8. E.S. Panina, T.O. Azarnova, V.I. Maksimov	188
♦ Veterinary-sanitary estimation of quality of milk at treatment of cows with ulcers of the crumb with use antiseptics of Zhdanov. V. M. Rukol	191
♦ Veterinary and sanitary assessment of floors based on polymer concrete used in animal husbandry. V.G. Tyurin, R.A. Kamalov, N. N. Potyomkina, A.Yu. Zakharov, L.A. Volchkova	195
♦ Application of non-traditional foddes for prevention of reproductive organs of quails. A.A. Tagiyev, A.A. Huseynova	198
Biochemistry, anatomy, physiology	
♦ Dynamics of some biochemical parameters in dogs with atrioventricular valve endocardiosis at preclinical stage using ACE inhibitor and aldosterone antagonist. V. V. Annikov, A. S. Mikhalkin, L. V. Annikova, E.S. Platytsina	201
♦ The activity of antioxidant enzymes in neocortex and hippocampus of model mice with a sporadic neurodegeneration of alzheimer type. A.V. Avetisyan, E.N. Zarudnaya, A.A. Pronina, M.V. Nosova	204
♦ The specifics of the formation of the body of chickens under the circumstances of certain microclimatic stresses during incubation. T.O. Azarnova, V.I. Maksimov, E.N. Indyuhova	206

СОДЕРЖАНИЕ

♦ Влияние <i>Bacillus subtilis</i> и <i>Bacillus licheniformis</i> в составе кормовой добавки Басулифор на продуктивность, активность сывороточных иммуноглобулинов и аминотрансфераз у телят. Алексеев И.А., Егоров Р.А., Кузнецов А.Ф.	209
♦ Влияние свободнорадикального окисления на структуру молекулы фибриногена. Азарова Д.Ю., Зарудная Е.Н., Юрина Л.В., Васильева А.Д., Розенфельд М.А.	212
♦ Влияние нормобарической гипоксии на функциональное состояние центральной нервной системы крыс. Алистратова Ф.И., Смирнова Е.М.	214
♦ Уровень эндотоксемии при панофтальмитах у лошадей и способы ее коррекции. Безрук Е.Л.	218
♦ Квалиметрический подход к оценке биосырья животного происхождения. Белокурова Е.С., Панкина И.А., Луцко Т.П., Осипова А.В.	220
♦ Иммунобиохимические показатели крови у цыплят в разные периоды онтогенеза. Беляева С.Н.	223
♦ Влияние рациона кормления на биохимический профиль крови лошадей. Быстрыкова М.С., Зарудная Е. Н.	227
♦ Изменение содержания полиаминов в крови кошек с различными типами новообразований молочной железы. Вакуленко М.Ю., Добаева Н.М., Акинина Н.И., Дентелла Н., Пономарева В.Ф., Ермаков. А.М.	230
♦ Состояние углеводного и липидного обмена у коров в периоды сухостоя и раздоя в связи с содержанием обменной энергии в рационах. Васильева С.В.	233
♦ Лабораторная диагностика уровня напряженности колострального иммунитета у телят при диспепсии. Винникова С.В., Касаткина Е.В.	236
♦ Результаты исследования гепатоспецифических маркеров у коров в транзитный период. Васильева С.В.	238
♦ Регуляция некоторых физиологических функций организма лекарственными растениями. Вишневец Ж.В., Прусакова А.А.	242
♦ Динамика показателей крови при профилактике бронхопневмонии телят. Вотинцева А.П., Ковалев С.П.	244
♦ Биохимический компонент в структурно-функциональном мониторинге мясной продуктивности: бычки симментальской, лимузинской и обракской пород при чистопородном разведении и скрещивании. Гудыменко В.В., Капустин Р.Ф.	247
♦ Особенности метаболизма молочных коз в зависимости от возраста и периода репродуктивного цикла. Зарудная Е.Н.	252
♦ Выявление закономерностей содержания неидентифицируемых микроорганизмов в рубце крупного рогатого скота. Ильина Л.А., Лаптев Г.Ю., Йылдырым Е.А., Филиппова В.А., Дубровин А.В., Дунашев Т.П., Зайцев С.Ю.	256

CONTENTS

♦The effect of <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Bacillus licheniformis</i> in the composition of the feed additive "Basulifor" on productivity, activity of serum immunoglobulins and aminotransferases of calves. I.A. Alekseev, R.A. Egorov, A.F. Kuznetsov	209
♦Effect of free radical oxidation on the structure of fibrinogen molecule. D. Azarova, E.N. Zarudnaya, L.V. Yurina, A.D. Vasilieva, M.A. Rosenfeld	212
♦The influence of normobaric hypoxia on the functional state of central nervous system of rats. F. I. Alistratova, E. M. Smirnova	214
♦The level of endotoxemia at panophthalmitis of horses and methods of its correction. E.L. Bezruk	218
♦Qualimetric approach to assessment raw materials of the animal. E.S. Belokurova, I.A. Pankina, T.P. Lutsko, A.V. Osipova	220
♦Immunobiochemical indicators of blood in chickens in different periods of ontogenesis. S.N. Belyaeva	223
♦Influence of feeding diet on the biochemical profile of blood of horses. M.S. Bystryakova, E.N. Zarudnaya	227
♦Polyamines in the blood of cats with different types of mammalian gland cancer. M.U. Vakulenko, N.M. Dobaeva, N.I. Akinina, N. Dentella, V.F. Ponomareva, A.E. Ermakov.	230
♦Condition of the carbohydrate and lipid exchange in cows during the periods of dry and breaking in connection with the content of exchange energy in rations. S.V. Vasilieva	233
♦Laboratory diagnosis of intensity level of colostral immunity in calves with dyspepsia. S.V. Vinnikova, E. V. Kasatkina	236
♦Results of the study of hepatospecific markers in cows in the transit period. S.V. Vasilieva	238
♦Regulation of some physiological functions of the organism medicinal plants. Zh. V. Vishnevets, A. A. Prusakova	242
♦Dynamics of blood parameters in the prevention of bronchopneumonia of calves. A.P. Votintseva, S.P. Kovalev	244
♦Biochemical component in structural and functional monitoring of beef productivity: Simmental, limousine and aubrac bull-calves of pure– and cross-breeding. V.V. Gudymenko, R.F. Kapustin	247
♦Metabolism special aspects of dairy goats depending on the age and period of the reproductive cycle. E.N. Zarudnaya	252
♦Identification of the content regularities of unidentified microorganisms in the cattle cicatrix. L.A. Ilina, G.Yu. Laptev, E.A. Yildirim, V.A. Filippova, A.V. Dubrovin, T.P. Dunyashev, S.Yu. Zaitsev	256

СОДЕРЖАНИЕ

♦ Инновационные подходы при оценке биологической безопасности пищевых продуктов. Урбан В.Г., Васильева М.А.	258
♦ Кровь и волос крупного рогатого скота, как биосубстраты оценки минеральной обеспеченности. Коваленок Ю.К., Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Напреенко А.В., Коваленок Н.П.	263
♦ Исследование маркеров воспаления в крови быков производителей в возрастном аспекте. Коноплев В.А., Бокарев А.В., Ковалев С.П.	265
♦ Биохимические показатели функционального состояния печени самцов норок в период гона. Кочуева Н.А., Степанова А.С.	267
♦ Содержание микроэлементов в крови высокопродуктивных сухостойных коров и нетелей. Никулин И.А., Елизарова Т.И., Ратных О.А.	270
♦ Реактивность полостных протеолитических ферментов желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров в возрастном аспекте. Прусакова А.А., Мотузко Н.С., Вишневец Ж.В.	272
♦ Биохимические показатели крови сухостойных коров при миокардиодистрофии. Сабетова К.Д., Кочуева Н.А.	274
♦ Особенности каталитической активности липазы в комплексе с хитозаном. Савина А.А., Абрамова О.В., Зайцев С.Ю.	277
♦ АСМ-визуализация ядерного фактора активации Т-лимфоцитов NFATc1 при помощи атомно-силовой микроскопии. Садовская Т.А., Петрова И.И., Пискарев Д.И.	280
♦ Влияние внешних условий хранения на концентрацию тромбоцитов в тромбоцитарной аутоплазме. Семёнов Б.С., Гусева В.А., Рыбин Е.В., Кузнецова Т.Ш.	282
♦ Статус биохимических показателей крови высокопродуктивных коров симментальской породы австрийской селекции. Никулин И.А., Елизарова Т.И., Хатунцев А.С., Ратных О.А.	285
♦ Иммобилизация олигонуклеотида на АСМ-чипе. Садовская Т.А., Коновалова Е.С., Петрова И.И.	287
♦ Дифференцированное отношение собак к различным частям речи. Слободяник Р.В., Скопичев В.Г.	290
♦ Иммунобиологические механизмы стимуляции естественной резистентности организма в условиях измененной реактивности. Агарков А.В., Дмитриев А.Ф., Квачко А.Н., Скрипкин В.С., Агарков А.Н.	292
♦ Особенности дегидратационной структуризации сыворотки крови у собак при цереброваскулярном синдроме. Крюковская Г.М., Сысоева Н.Ю., Матвеева М.В., Гламаздин И.Г., Марюшина Т.О., Крюковский Р.А.	295
♦ Влияние препарата «Мультибактерин» на биохимические показатели крови и факторы врожденного иммунитета цыплят-бройлеров. Фирсова В.Е., Бохан П.Д., Карпенко Л.Ю.	299
Из истории ветеринарии	
♦ 100-летний Юбилей Кафедры биохимии Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины. Карпенко Л.Ю., Конопатов Ю.В.	303

CONTENTS

♦ Innovative approaches in the assessment of biological food safety. V.G. Urban, M.A. Vasilieva	258
♦ The blood and hair of cattle as a biosubstrates to estimate provision of minerals. Yu.K. Kovalenok, G.G. Shcherbakov, A.V. Yashin, A.V. Napreenko, N.P. Kovalenok	263
♦ Study of markers of inflammation in the blood of bulls of manufacturers in the age aspect. V.A. Konoplyov, A.V. Bokarev, S. P. Kovalev	265
♦ Biochemical indicators of functional status of the liver of mink males during the rut. N.A. Kochueva, A.S. Stepanova	267
♦ The content of microelements in the blood highly productive dry cows and heifers. I.A. Nikulin, T.I. Elizarova, O.A. Ratnykh	270
♦ Reactivity of the cavernous proteolytic enzymes of gastrointestinal tract of broiler chickens in age aspect. A.A. Prusakova, N.S. Motuzko, Zh.V. Vishnevets	272
♦ Biochemical parameters of the blood of dry cows with myocardiodistrophy. K.D. Sabetova, N.A. Kochueva	274
♦ Features of the catalytic activity of lipase in complex with chitosan. A.A. Savina, O.V. Abramova, S.Yu. Zaitsev	277
♦ AFM visualization of nuclear factor of activated t-lymphocytes NFATc1 using atomic force microscopy. T. A. Sadovskaya, I.I. Petrova, D.I. Piskarev	280
♦ Effect of external storage conditions on thrombocytes concentration in a plateled autoplasm. B.S. Semenov, V.A. Guseva, E.V. Rybin, T.S. Kuznetsova	282
♦ The status of biochemical parameters of blood of highly productive simmental cows austrian selection. I.A. Nikulin, T.I. Elizarova, A.S. Khatuntsev, O.A. Ratnykh	285
♦ Immobilization of the oligonucleotide on the AFM chip. T.A. Sadovskaya, E. S. Konovalova, I.I. Petrova	287
♦ Differential attitude of dogs to different parts of speech. R.V. Slobodianik, V.G. Skopichev	290
♦ Immunobiological aspects of the stimulation of the natural resistance of the organism in conditions of altered reactivity. A.V. Agarkov, A.F. Dmitriev, A.N. Kvachko, V.S. Skripkin, A.N. Agarkov	292
♦ The specificity of the dehydration of the structuring of blood serum in dogs with cerebrovascular syndrome. G.M. Kryukovskaya, N.Y. Sysoeva, M.V. Matveeva, I.G. Glamazdin, T.O. Maryushina, R.A. Kryukovsky	295
♦ The influence of the preparation "Multibacterin" on blood biochemical parameters and factors of innate immunity of broiler chickens. V.E. Firsova, P.D. Bokhan, L.Yu. Karpenko	299
From the history of veterinary medicine	
♦ 100-year Anniversary of the Department of biochemistry of St. Petersburg State Academy of veterinary medicine. L.Yu. Karpenko, Yu.V. Konopatov	303