

# СОДЕРЖАНИЕ

## Правовые акты Российской Федерации и субъектов РФ

- ♦ Постановление Правительства РФ от 24 августа 2022 г. N 1484 «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июня 2011 г. N 501 и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» 10
- ♦ Постановление Правительства РФ от 31 августа 2022 г. N 1517 «О внесении изменения в пункт 5 Постановления Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. N 1097» 10
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 2 июня 2022 г. N 336 «Об утверждении требований к видам племенных хозяйств» 10
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 15 июля 2022 г. N 450 «О внесении изменений в ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы, водных беспозвоночных и рыбной продукции из них, предназначенных для переработки и реализации, утвержденные приказом Минсельхоза России от 24 ноября 2021 г. N 793» 11
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 15 августа 2022 г. N 529 «Об утверждении правил проведения экспертизы лекарственных средств для ветеринарного применения и форм заключений комиссии экспертов» 12
- ♦ Письмо Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 9 августа 2022 г. N ФС-АК-7/21600 12

## Комментарии специалистов: проблемы и перспективы

- ♦ Изменения нормативно-правового регулирования в отношении отходов животноводства. **Сладкова Н.А.** 14
- ♦ Анализ нормативно-правовых документов и стандартов, регламентирующих требования к качеству и методы контроля спермы кобелей. **Барзыкина С.Н., Борунова С.М., Абрамов П.Н.** 18
- ♦ Информационная безопасность при работе с геоинформационными системами (ГИС). **Цыганов А.В., Кузнецов Ю.Е., Айдиев А.Б., Герасимов С.В., Просвириин Г.С., Анисифоров С.Н.** 22
- ♦ Использование современных цифровых технологий при осуществлении контрольно-надзорной деятельности в ветеринарии. **Орехов Д.А., Кузьмин В.А., Никитин Г.С.** 26

## Результаты научных исследований в ветеринарии

### Инфекционные болезни

- ♦ Показатели клеточного иммунитета у коров с генитальным микоплазмозом. **Васильев Р.М.** 31

# CONTENTS

## Acts of the Russian Federation and subjects of the Russian Federation

- ◆ Decree of the Government of the Russian Federation of August 24, 2022 N 1484 "On Amending the Decree of the Government of the Russian Federation of June 29, 2011 N 501 and Recognizing Certain Provisions of Certain Acts of the Government of the Russian Federation as invalid" 10
  
- ◆ Decree of the Government of the Russian Federation of August 31, 2022 N 1517 "On amendments to paragraph 5 of the Decree of the Government of the Russian Federation of June 30, 2021 N 1097" 10
  
- ◆ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of June 2, 2022 N 336 "On approval of requirements for types of breeding farms" 10
  
- ◆ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of July 15, 2022 N 450 "On Amendments to the Veterinary Rules for Appointing and Carrying out Veterinary and Sanitary Expertise of Fish, Aquatic Invertebrates and Fish Products from Them Intended for Processing and Sale, approved by Order of the Ministry of Agriculture of Russia of November 24 2021 N 793" 11
  
- ◆ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of August 15, 2022 N 529 "On approval of the rules for the examination of medicinal products for veterinary use and forms of conclusions of the commission of experts" 12
  
- ◆ Letter of the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance No. FS-AK-7/21600 dated August 9, 2022 12

## Comments of specialists: problems and prospects

- ◆ Regulatory Changes to Livestock Waste. **N.A. Sladkova** 14
  
- ◆ Analysis of regulatory documents and standards regulating quality requirements and methods of control of male sperm. **S.N. Barzykina, S.M. Borunova, P.N. Abramov** 18
  
- ◆ Information security when working with geoinformation systems (GIS). **A.V. Tsyganov, Y.E. Kuznetsov, A.B. Aidiev, S.V. Gerasimov, G.S. Prosvirnin, S.N. Anisiforov** 22
  
- ◆ The use of modern digital technologies in the implementation of control and supervisory activities in the veterinary medicine. **D.A. Orekhov, V.A. Kuzmin, G.S. Nikitin** 26

## The results of scientific research in veterinary medicine

### Infectious diseases

- ◆ Indicators of cellular immunity in cows with genital Mycoplasmosis. **R.M. Vasiliev** 31

# СОДЕРЖАНИЕ

♦ Детекция энтеробактерий с применением полимеразной цепной реакции в режиме реального времени. <b>Макавичик С.А., Воробьева Е.Д., Травина В.В.</b>	33
♦ Метапневмовирусная инфекция птиц. <b>Панкратов С.В., Абгарян С.Р.</b>	36
♦ Лабораторная диагностика и анализ эпизоотической ситуации по болезням рыб в Псковской области. <b>Померанцев Д.А., Семенов Н.А.</b>	39
♦ Моделирование пространственно-временных данных об окружающей среде в ГИС. <b>Кузьмин В.А., Шаныгин С.И., Чунин С.А., Никитин Г.С., Мкртчян М.Э., Каурова З.Г., Орехов Д.А., Цыганов А.В., Айдиев А.Б., Мищенко Н.В., Ачилов В.В.</b>	43
♦ Ветеринарно-биологическая промышленность на страже здоровья животных: современность и перспективы. <b>Барсуков Ю.И.</b>	50

## Акушерство, гинекология

♦ Эффективность применения автоматических доильных систем (AMS). <b>Виноградова Н.Д., Падерина Р.В.</b>	53
♦ Изучение лейкоцитарного профиля в молочной железе лактирующих крыс под влиянием окситоцина. <b>Панова Н.А., Карпенко Л.Ю.</b>	56

## Незаразные болезни

♦ Динамика некоторых показателей метаболизма и неспецифического иммунитета телят, больных энтероколитом. <b>Трушкин В.А.</b>	59
♦ Взаимосвязь гиперпродукции бета-гидроксимасляной кислоты и интенсивности глюконеогенеза у коров в ранний новотельный период на фоне субклинического и клинического кетоза. <b>Васильева С.В.</b>	62
♦ Динамика половых гормонов у коров в период глубокой стельности и после отела в связи с гипербилирубинемией. <b>Васильева С.В., Карпенко Л.Ю.</b>	65

## Фармакология, токсикология

♦ Перспективы применения препарата на основе меланина при лечении собак и кошек с мочекаменной болезнью. <b>Бессарабова Е.В., Иванникова Р.Ф.</b>	68
♦ Нелинейное элиминирование фармацевтических субстанций в мультикомпарментных и некомпартментных фармакокинетических моделях. <b>Понамарёв В. С.</b>	70

# CONTENTS

- ♦Detection of Enterobacteria using polymerase chain reaction real-time. **S.A. Makavchik, E.D. Vorobieva, V.V. Travina** 33
- ♦Metapneumovirus infection in poultry. **S.V. Pankratov, S.R. Abgaryan** 36
- ♦Laboratory diagnostics and analysis of epizootic situation on fish diseases in the Pskov region. **D.A.I. Pom-erantsev, N.An. Semenenko** 39
- ♦Modeling of spatiotemporal data about the environment in GIS. **V.A. Kuzmin, S.I. Shanygin, S.An. Chunin, G.S. Nikitin, M.Ed. Mkrtchyan, Z.G. Kaurova, D.An. Orekhov, A.V. Tsyganov, A.B. Aidiev, N.V. Mishchenko, V.V. Achilov** 43
- ♦Veterinary and biological industry on the guard of animal health: modernity and prospects. **Y.I. Barsukov** 50

## Obstetrics, Gynecology

- ♦Efficiency of application of automatic milking systems (AMS). **N.D. Vinogradova, R.V. Paderina** 53
- ♦Study of the leukocyte profile in the mammary gland of lactating rats under the influence of oxytocin. **N.Al. Panova, L.Yu. Karpenko** 56

## Non-communicable diseases

- ♦Dynamics of some indicators of metabolism and non-specific immunity of calves with enterocolitis. **V.Al. Trushkin** 59
- ♦Relationship of beta-hydroxybutyrate hyperproduction and intensity of gluconeogenesis in cows in the earl new-calving period on the background of subclinical and clinical ketosis. **S.V. Vasilyeva** 62
- ♦Dynamics of sex hormones in cows in the period of deep pregnancy and after calving in connection with hyperbilirubinemia. **S.V. Vasilyeva, L.Yu. Karpenko** 65

## Pharmacology, toxicology

- ♦Prospects for using the drug based on melanin in treatment of dogs and cats with ureline disease. **E.V. Bes-sarabova, R.F. Ivannikova** 68
- ♦Nonlinear elimination of pharmaceutical substances in multi-compartment and non-compartment pharmaco-kinetic models. **V.S. Ponamarev** 70

# СОДЕРЖАНИЕ

♦ Растительные компоненты как средство борьбы с токсигенными грибами и микотоксинами. <b>Попова О.С.</b>	73
♦ Динамика уровня холестерина сыворотки крови у карпа под воздействием ацетата свинца. <b>Карпенко Л.Ю., Полистовская П.А., Иванова К.П.</b>	76
♦ Перспективность метаболомических подходов в токсикологических исследованиях. <b>Понамарёв В.С.</b>	78
♦ Гепатопротективное действие Эвгенола на лабораторных крысах в условиях смоделированного токсикоза. <b>Попова О.С.</b>	82

## Зоогигиена, санитария, экология

♦ Эффективность селекции высокопродуктивных молочных коров. <b>Падерина Р.В., Виноградова Н.Д.</b>	84
♦ Оценка загрязненности водоемов Санкт-Петербурга различными видами мусора. <b>Бабурин Н.А., Мирзакаева И.И.</b>	87
♦ Определение сероводорода в пробах радужной форели <i>Oncorhynchus mykiss</i> при применении препарата «SmartBiotic». <b>Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Иванова К.П., Полистовская П.А., Орлова Д.А., Калужная Т.В.</b>	89
♦ Особенности изменений в популяциях моржа и белого медведя под влиянием глобального потепления. <b>Непочатая С.А., Гапонова В.Н.</b>	91

## Биохимия, анатомия, физиология

♦ Правая коронарная артерия сердца кошки породы Мейн-кун. <b>Былинская Д.С., Глушенок С.С., Мельников С.И.</b>	95
♦ Микроструктурная организация поджелудочной железы свиньи домашней. <b>Бартенева Ю.Ю., Прусаков А.В., Яшин А.В.</b>	98
♦ Топография и сравнительная морфология почек у самок и самцов бройлеров кросса Росс-308 в возрасте 60 суток. <b>Хватов В.А., Щипакин М.В., Васильев Д.В.</b>	100
♦ Микроструктурная организация молочной железы коров черно-пестрой породы в сухостойный период. <b>Прусаков А.В., Бартенева Ю.Ю., Яшин А.В.</b>	104

## Из истории ветеринарии

♦ К 100-летию Юбилею кафедры внутренних болезней животных имени Антонина Васильевича Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». <b>Прусаков А.В., Яшин А.В., Винникова С.В., Куляков Г.В., Катаргин Р.С., Голодяева М.С.</b>	107
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

# CONTENTS

◆ Plant components as a means of fighting toxigenic fungi and mycotoxins. <b>O.S. Popova</b>	73
◆ Changes the cholesterol on the blood serum of carp under the influence of lead acetate. <b>L.Yu. Karpenko, P.A. Polistovskaya, K.P. Ivanova</b>	76
◆ The promise of metabolomic approaches in toxicological studies. <b>V.S. Ponamarev</b>	78
◆ Hepatoprotective effect of eugenol on laboratory rats under simulated toxicosis. <b>O.S. Popova</b>	82

## Zoohygiene, sanitation, ecology

◆ Efficiency of selection of highly productive dairy cows. <b>R.V. Paderina, N.D. Vinogradova</b>	84
◆ Assessment of pollution of St. Petersburg reservoirs with various types of garbage. <b>N.A.I. Baburina, I.II. Mirzakaeva</b>	87
◆ Determination of hydrogen sulfide in samples of rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) using "SmartBiotic". <b>L.Yu. Karpenko, A.A. Bakhta, K.P. Ivanova, P.A. Polistovskaya, D.A. Orlova, T.V. Kalyuzhnaya</b>	89
◆ Features of changes in walrus and polar bear populations under the influence of global warming. <b>S.A.I. Nepochataya, V.N. Gaponova</b>	91

## Biochemistry, anatomy, physiology

◆ Right Coronary artery of the heart of Maine coon cat. <b>D.S. Bylinskaya, S.S. Glushonok, S.Ig. Melnikov</b>	95
◆ Microstructural organization of the pancreas of a domestic pig. <b>Y.Yu. Barteneva, A.V. Prusakov, A.V. Yashin</b>	98
◆ Topography and comparative morphology of kidneys in female and male broilers cross Ross-308 at the age of 60 days. <b>V.A.I. Khvatov, M.V. Shchipakin, D.V. Vasilyev</b>	100
◆ Microstructural organization of the mammary gland of the black mottle breed cows during the dry period. <b>A.V. Prusakov, Y.Yu. Barteneva, A.V. Yashin</b>	104

## From the history of veterinary medicine

◆ To the 100th Anniversary of the Antonin Vasilyevich Sinev Department of Internal animal diseases St. Petersburg State University of veterinary medicine. <b>A.V. Prusakov, A.V. Yashin, S.V. Vinnikova, G.V. Kulyakov, R.S. Katargin, M.S. Golodyaeva</b>	107
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----