

# Вопросы 1. 2020

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

### 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

Присач 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 05.04.2020 г..

Подписано к печати 06.04.20 г. Формат 70×100 1/16.

Бумага глянцевая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 29,58+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 полуторный, 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 - реферат, введение, материалы и методы, результаты и обсуждение, выводы, реферат (Summary) на англ. языке (более 250 слов), список литературы в алфавитном порядке не более 10 источников (ссылка на авторов по тексту в цитатах).

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

- ◆ Решение Коллегии Евразийской экономической Комиссии от 20 января 2020 г. N 13 «О справочнике видов подконтрольных ветеринарному контролю (надзору) товаров» 14
- ◆ Решение Совета Евразийской экономической Комиссии от 8 августа 2019 г. N 115 «О внесении изменений в Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011)» 14
- ◆ Федеральный закон РФ N 447-ФЗ от 27 декабря 2019 года «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам совершенствования осуществления федерального государственного ветеринарного надзора» 15
- ◆ Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2019 г. N 1937 «Об утверждении требований к использованию животных в культурно-зрелищных целях и их содержанию» 18
- ◆ Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2019 г. N 1938 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по содержанию и использованию животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зоотеатрах, дельфинариях и океанариумах» 18
- ◆ Постановление Правительства РФ от 21 января 2020 г. N 25 «Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, направленных на создание условий для получения аккредитации ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации в национальной системе аккредитации» 18
- ◆ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 28 февраля 2020 г. N 92 «Об утверждении методики производства экспертиз (исследований) биологической безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов, используемых для производства лекарственных средств для ветеринарного применения» 19
- ◆ Письмо Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 18 февраля 2020 г. N ФС-КС-7/4855 19

## Комментарии специалистов: проблемы и перспективы

- ◆ Нормативные правовые акты в Развитие закона Российской Федерации об ответственном обращении с животными. **Алиев А.А., Померанцев Д.А., Шершнева И.И., Заходнова Д.В., Виноходова М.В.** 20

## Результаты научных исследований в ветеринарии

### Инфекционные болезни

- ◆ Эпизоотическая оценка инфекционных болезней собак в кинологических подразделениях учреждений Федеральной службы исполнения наказаний на современном этапе. **Алексеев А.Д., Петрова О.Г.** 28
- ◆ Иммуногенные и протективные свойства противоящурной эмульсионной вакцины из штамма О/Забайкальский/2016. **Елькина Ю.С., Михалишин Д.В., Стариков В.А., Доронин М.И., Лозовой Д.А., Борисов А.В.** 31
- ◆ Оценка бактериологического качества сырого коровьего молока на различных этапах его производства. **Исакова М.Н., Ряпосова М.В., Шкуратова И.А., Безбородова Н.А., Лысов А.В.** 33
- ◆ Патоморфологические проявления аспергиллеза у лебедя-шипунa. **Козлова С.В., Краснолобова Е.П., Веремеева С.А.** 36
- ◆ Границы эпизоотического проявления сибирской язвы в условиях среднего Поволжья. **Дмитриев С.И., Авилов В.М., Алиев А.А., Аликова Г.А., Козыренко О.В., Филиппов Н.В., Морозов Н.В., Пашкина Ю.В., Пашкин А.В., Сочнев В.В.** 39
- ◆ Распространение *E.coli* в Краснодарском крае. **Литвинова А.Р., Шевченко А.А.** 44
- ◆ Влияние Энрофлоксацина на индексы неспецифической иммунореактивности крови цыплят при экспериментальном сальмонеллезе. **Моисеева А.А., Присный А.А.** 46
- ◆ Влияние инактивированных токсинов кишечной палочки на антителообразование. **Тищенко А.С.** 49
- ◆ Глобальное представление о сибирской язве. **Пашкина Ю.В., Сисягина Е.П., Пашкин А.В., Сочнев В.В.** 52
- ◆ Влияние наночастиц серебра и диметилсульфоксида в комбинации с антибиотиками на изменение антибактериальной чувствительности *St. aureus* ATCC 29737. **Шкиль Н.Н., Нефедова Е.В.** 55
- ◆ Выявление ДНК *Histophilus somni* в сперме крупного рогатого скота методом полимеразно-цепной реакции в режиме реального времени. **Яцентюк С.П., Рудняев Д.А., Поболелова Ю.И., Козлова А.Д.** 58
- ◆ Биологические свойства коринебактерий, изолированных из молока коров при мастите. **Бородина В.А., Смирнова Л.И., Сухинин А.А., Макавчик С.А.** 60

# CONTENTS

<b>Acts of the Russian Federation and subjects of the Russian Federation</b>	
◆ Decision of the Board of the Eurasian Economic Commission of January 20, 2020 N 13 “On the reference book of types of goods controlled by veterinary control (supervision)”	14
◆ Decision of the Council of the Eurasian Economic Commission of August 8, 2019 N 115 “On amendments to the Technical Regulations of the Customs Union“ On Food Safety ”(TR CU 021/2011)”	14
◆ Federal Law of the Russian Federation N 447-ФЗ dated December 27, 2019 “On Amending Certain Legislative Acts of the Russian Federation on Improving the Implementation of Federal State Veterinary Supervision”	15
◆ Decree of the Government of the Russian Federation of December 30, 2019 N 1937 “On approval of requirements for the use of animals for cultural and entertainment purposes and their maintenance”	18
◆ Decree of the Government of the Russian Federation of December 30, 2019 N 1938 “On approval of the Regulation on licensing the activities for the maintenance and use of animals in zoos, circuses, dolphinariums and aquariums”	18
◆ Decree of the Government of the Russian Federation of January 21, 2020 N 25 “On approval of the Rules for the provision and distribution of subsidies from the federal budget to the budgets of the constituent entities of the Russian Federation for the implementation of measures aimed at creating conditions for obtaining accreditation by veterinary laboratories of the constituent entities of the Russian Federation in the national accreditation system”	18
Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of February 28, 2020 N 92 “On the approval of the methodology for the production of examinations (studies) of the biological safety of genetically modified organisms used for the production of medicines for veterinary use”	19
Letter of the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Supervision of February 18, 2020 N FS-KS-7/4855	19
<b>Comments of specialists: problems and prospects</b>	
◆ Regulatory legal acts for the development of the law of Russian Federation on responsible handling of animals. <b>A.A. Aliev, D.A. Pomerantsev, I.I. Shershneva, D.V. Zakhodnova, M.V. Vinokhodova</b>	20
<b>The results of scientific research in veterinary medicine</b>	
<b>Infectious diseases</b>	
◆ Epizootic evaluation of infectious dog diseases in the kinological Departments of the Institutions of the Federal penitentiary Service the modern stage. <b>A.D. Alexeev, O.G. Petrova</b>	28
◆ Immunogenic and protective properties of OF fmd vaccine from O/Zabaykalsky/2016 strain. <b>Yu.S. Elkina, D.V. Mikhailishin, V.A. Starikov, M.I. Doronin, D.A. Lozovoy, A.V. Borisov</b>	31
◆ Evaluation of bacteriological quality of raw cow’s milk at different stages of it’s production. <b>M.N. Isakova, M.V. Ryapsova, I.A. Shkuratova, N.A. Bezborodova, A.V. Lysov</b>	33
◆ Pathomorphological manifestations of Aspergilosis in the mute swan. <b>S.V. Kozlova, E.P. Krasnolobova, S.A. Veremeeva</b>	36
◆ Border epizootic manifestations Anthrax in the Middle Volga region. <b>N.V. Filippov, G.A. Alikova, S.I. Dmitriev, V.V. Sochnev, Yu.V. Pashkina, V.M. Avilov, A.A. Aliev, O.V. Kozyrenko, A.V. Pashkin, N.V. Morozov</b>	39
◆ Distribution of <i>E.coli</i> in the Krasnodar territory. <b>A.R. Litvinova, A.A. Shevchenko</b>	44
◆ Effects of Enrofloxacin on non-specific blood immunoreactivity indices of chickens in experimental Salmonellosis. <b>A.A. Moiseeva, A.A. Prisnyi</b>	46
◆ Influence of inactivated toxins of <i>Escherichia coli</i> on antibody formation. <b>A.S. Tishchenko</b>	49
◆ Global representation of Anthrax. <b>Y.V. Pashkina, E.P. Sisyagina, A.V. Pashkin, V.V. Sochnev</b>	52
◆ Influence of Silver and Dimethyl Sulphoxide nanoparticles in combination with antibiotics on change of antibacterial sensitivity of <i>St. aureus</i> ATCC 29737. <b>N.N. Shkil, E.V. Nefedova</b>	55
◆ <i>Histophilus somni</i> DNA identification in semen of bulls by real-time PCR method. <b>S.P. Yatsentyuk, D.A. Rudnyaev, Yu.I. Poblelova, A.D. Kozlova</b>	58
◆ Biological properties of microorganisms species of Corynebacterium. <b>W.A. Borodina , L.I. Smirnova, A.A. Sukhinin, S.A. Makavchik</b>	60
Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, № 1, 2020 г.	5

# СОДЕРЖАНИЕ

♦ Аэрозольный метод профилактики и терапии колибактериоза птиц йодидом калия, его сочетанием с ампициллином. <b>Туварджиев А.В., Ковалев С.П.</b>	63
* Этиологическая структура возбудителей мастита коров и их характеристика чувствительности к антибактериальным препаратам в Северо-Западном регионе. <b>Макавчик С.А., Сухинин А.А., Кротова А.Л., Селиванова Л.В., Приходько Е.И.</b>	66
♦ Защитные свойства материнских антител против вирусного гепатита утят типа I. <b>Никитина Н.В., Явдошак Л.И., Леонов И.К.</b>	72
♦ Новое дезинфицирующее средство «БА - 12» для обеззараживания почвенных очагов сибирской язвы. <b>Султанов А.А., Сущих В.Ю., Канатов Б., Нурлан К.</b>	75
♦ Экспертная оценка временных границ эпизоотического процесса респираторных инфекций в популяции кошек на урбанизированных территориях. <b>Овсюхо Т.В., Жезлова Н.В., Елетина О.С., Морозов Н.В., Усенков А.В., Авиллов В.М.</b>	79
♦ Экспертная оценка этиологической структуры острых кишечных инфекций бактериальной, вирусной и пищевой токсикоинфекционной природы потребителей регионального продовольственного рынка, Санкт-Петербург, 2013-2018 гг. <b>Колесниченко А.С., Березин В.А., Игнатов-Христенко А.И., Козыренко О.В., Алиев А.А., Кузьмина С.С., Джавадов А.Д., Горина А.Н., Волкова Н.И., Сисягина Е.П.</b>	83
♦ Эпизоотологический мониторинг хронических инфекций на примере Северо-Восточного региона черноморской зоны РФ. <b>Овсюхо Т.В., Колобов Е.А., Помазов Е.А., Лискова Е.А., Демидова Т.Н., Волкова Н.И.</b>	88
♦ Эпизоотология и эпидемиология бешенства в условиях Нижегородской области. <b>Пашкина Ю.В., Пашкин А.В., Авиллов В.М., Алиев А.А., Волкова Н.И., Атрохова С.В., Павлова И.В., Елетина О.С., Елисеева О.Ю., Долгова Т.А.</b>	92
♦ Бактериологическая оценка субстрата, используемого при производстве белково-липидного активатора организма (БЛАО). <b>Хатунцев А.И., Аргунов М.Н.</b>	96
<b>Инвазионные болезни</b>	
♦ Структура паразитокомплекса маралов Алтайского края и эффективность применения противопаразитарного препарата в условиях маралофермы. <b>Шмакова О.Н., Тишков М.Ю.</b>	101
♦ Комплексная оценка качества и безопасности импортируемой рыбы. <b>Горбунов П.А., Пашкина Ю.В., Горбунова Н.Ю., Пашкин А.В., Веденеев С.А., Саушкин В.В., Куликова О.Л., Ручьева М.В., Козыренко О.В., Слюдова Е.И., Максина А.М., Морозов Н.В.</b>	103
♦ Экзотические болезни рыб морских пород. <b>Горбунов П.А., Пашкина Ю.В., Горбунова Н.Ю., Пашкин А.В., Веденеев С.А., Куликова О.Л., Гусарова М.Л., Ручьева М.В., Алиев А.А., Козыренко О.В., Слюдова Е.И., Максина А.М.</b>	108
♦ Эпизоотологические показатели дирофиляриоза и их тенденции в поволжском регионе. <b>Алиев А.А., Волкова Н.И., Громова С.В., Демидова Т.Н., Жаворонкова Т.С., Козыренко О.В., Куликова О.Л., Морозов Н.В., Миронова Н.Л., Павлова И.В., Пашкин А.В., Пашкина Ю.В., Сочнев В.В.</b>	112
<b>Акушерство, гинекология</b>	
♦ Морфогенез плаценты у молочных коров при беременности, осложненной гестозом. <b>Приходько С.А., Родин П.В., Авдеенко В.С., Племяшов К.В.</b>	117
♦ Спермопродукция быков-производителей молочных пород в зависимости от возраста и породы. <b>Дунин М.И., Пыжова Е.А., Абилов А.И., Зарипов Ф.Ш.</b>	122
♦ Оценка состояния фетоплацентарной системы и ее влияние на состояние новорожденных у молочных коз. <b>Баркова А.С., Ерошенко Е.С., Семенова Н.Н., Лазарева А.А.</b>	126
♦ Комплексное исследование биологических показателей спермы баранов романовской породы. <b>Борунова С.М., Бадмаев О.Э., Кочконян А.А.</b>	129
♦ Диагностика нарушений воспроизводительной функции у быков-производителей. <b>Джакупов И.Т., Турысбаева Г.Б., Момбеков Б.Е., Сейсенов Б.С., Маханбетова А.Б.</b>	131
♦ Определение эффективности и совершенствование методов диагностики инволюции и патологии матки у коров. <b>Джакупов И.Т., Есжанова Г.Т., Исакова Г.К., Каскирбаева Н.К.</b>	134
♦ Разработка и применение нового препарата для лечения эндометрита у коров. <b>Коба И.С., Аль-Равашдех О.О. А.-М.</b>	138
♦ Сократительная способность миометрия при применении препарата «Утеробел В». <b>Кузьмич Р.Г., Гавриченко Н.И., Ходыкин Д.С.</b>	140

# CONTENTS

◆ Aerosol method for prevention and therapy of Colibacteriosis of birds by Potassium Iodide, its combination with Ampicillin. <b>A.V. Tvardzhiev, S.P. Kovalev</b>	63
◆ Ethiological structure of mastitis agents in cows and their characteristic of sensitivity to antibacterial preparations in the North-West region. <b>S.A. Makavchik, A.A. Suchinin, A.L. Krotova, L.V. Selivanova, E.I. Prikhodko</b>	66
◆ Protective properties of mother's antibodies against viral Hepatitis in ducklings type I. <b>N.V. Nikitina, L.I. Iavdoshak, I.K. Leonov</b>	72
◆ New BA-12 disinfectant for disinfection of soil foci of Anthrax. <b>A. A. Sultanov, V.Y. Suchshikh, B. Kanatov, Nyrlan Kjunior</b>	75
◆ Expert assessment of the temporal boundaries of epizootic process of respiratory infections in the cat population in urban areas. <b>T.V. Ovsyukhno, N.V. Zhezlova, O.S. Eletina, N.V. Morozov, A.V. Usenkov, V.M. Avilov</b>	79
◆ Expert evaluation of the etiological structure of acute enteric infections of the bacterial, viral and food toxoinfectious nature in the commodity market, Saint Petersburg, 2013-2018. <b>A.S. Kolesnichenko, V.A. Berezin, A.I. Ignatov-Khristenko, O.V. Kozyrenko, A.A. Aliev, S.S. Kuzmina, A.D. Javadov, A.N. Gorina, N.I. Volkova, E.P. Sisyagina</b>	83
◆ Epizootological monitoring of chronic infections in the North-Eastern region Non-chernozem zone of the Russian Federation. <b>T. V. Ovsyukhno., E. A. Kolobov, E. A. Pomazov, E. A. Lyskova, T. N. Demidova, N. I. Volkova</b>	88
◆ The epizootology and epidemiology of Rabies in the conditions of Nizhny Novgorod region. <b>Yu.V. Pashkina, A.V. Pashkin, V.M. Avilov, A.A. Aliev, N.I. Volkova, S.V. Atrokhova, I.V. Pavlova, O.S. Eletina, O.Yu. Eliseeva, T.A. Dolgova</b>	92
◆ Bacteriological evaluation of the substrate used in the production of the protein-lipid activator of the body (BLAO). <b>A.I. Khatuntsev, M.N. Argunov</b>	96
<b>Invasive disease</b>	
◆ Structure of the parasitic complex of Altai krai and the effectiveness of the use of an antiparasitic agent in given conditions. <b>O.N. Shmakova, M.Yu. Tishkov</b>	101
◆ Comprehensive assessment of quality and safety of imported fish. <b>P.A. Gorbunov, Yu.V. Pashkina, N.Yu. Gorbunova, A.V. Pashkin, S.A. Vedeneev, V.V. Saushkin, O.L. Kulikova, M.V. Rucheva, E.I. Slyudova, A.M. Maksina, N.V. Morozov, O.V. Kozyrenko</b>	103
◆ Exotic diseases of the sea fish. <b>P.A. Gorbunov, Yu.V. Pashkina, N.YU. Gorbunova, A.V. Pashkin, S.A. Vedeneev, O.L. Kulikova, M.L. Gusarova, M.V. Rucheva, A.A. Aliev, O.V. Kozyrenko, E.I. Slyudova, A.M. Maksina</b>	108
◆ Epizootological indicators of Dirofilariosis and their trends in the Volga region. <b>N.I. Volkova, S.V. Gromova, A.V. Pashkin, Yu.V. Pashkina, V.V. Sochnev, O.V. Kozyrenko, A.A. Aliev, O.L. Kulikova, I.V. Pavlova, T.S. Zhavoronkova, N.V. Morozov, T.N. Demidova, N.L. Mironova</b>	112
<b>Obstetrics, Gynecology</b>	
◆ Placenta morphogenesis in dairy cows with complicated pregnancy by gestosis. <b>S.A. Prikhodko, P.V. Rodin, V.S. Avdeenko, K.V. Plemeshov</b>	117
◆ Sperm production of dairy breed bull sires depending on their age and breed. <b>M.I. Dunin, E.A. Pyzhova, A.I. Abilov, F.Sh. Zaripov</b>	122
◆ Evaluation of the condition of the fetoplacental system and its influence on the condition of newborns in dairy goats. <b>A.S. Barkova, E.S. Eroshenko, N.N. Semenova, A.A. Lazareva</b>	126
◆ The complex procedural analysis of biological indicators of sheep spermatozoa of the Romanov breed specification. <b>S.M. Borunova, O.E. Badmaev, A.A. Kochkonyan</b>	129
◆ Reproductive dysfunction diagnosis in stud bulls. <b>I.T. Dzhakupov, G.B. Turysbayeva, B.E. Mombekov, B.S. Seisenov, A.B. Makhanbetova</b>	131
◆ Determination of efficiency and improvement of methods for diagnostic of involution and uterine pathology in cows. <b>I.T. Dzhakupov, G.T. Eszhanova, G.K. Iskakova, N.K. Kaskirbaeva</b>	134
◆ Development and use of Floropen for the treatment of endometritis in cows. <b>I. Koba, O.O. A.-M. Al-Rawashdeh</b>	138
◆ The contractility of the myometrium when applying the drug "Uterobel V". <b>R.G. Kuzmich, M.I. Haurychenka, D.S. Khodykin</b>	140

# СОДЕРЖАНИЕ

♦ Показатели прогестеронового статуса и активности сывороточных ферментов у коров в ранние сроки гестации при различной молочной продуктивности. <b>Бутко В.А., Михалев В.И., Лозовая Е.Г., Чусова Г.Г., Адолина М.И.</b>	144
♦ Влияние препарата «Сурфагон 50» на фолликулогенез у коров в период лактации. <b>Немцова А.С., Гарбузов А.А., Юшковский Е.А.</b>	147
♦ Предрасположенность к гинекологической патологии и показатели воспроизводительной функции у коров айширской породы. <b>Николаев С.В., Конопельцев И.Г.</b>	150
♦ Распространение и этиология акушерско-гинекологической патологии на молочно-товарных комплексах Краснодарского края. <b>Новикова Е.Н.</b>	155
♦ Энзимологический профиль в диагностике и прогнозировании акушерской патологии у молочных коров. <b>Сафонов В.А., Венцова И.Ю.</b>	158
♦ К вопросу о функциональных нарушениях яичников молочных коров. <b>Сидорова К.А., Анисимова М.Е., Татарникова Н.А., Кочетова О.В.</b>	161
♦ Эндогенная интоксикация и клинические проявления преэклампсии у беременных коров. <b>Черницкий А.Е., Сафонов В.А.</b>	165
♦ Восстановление половой цикличности у коров при использовании биогенного лекарственного препарата. <b>Шаньшин Н.В.</b>	167
♦ Эффективность применения биодобавки Ламарин Saldonum быкам-производителям. <b>Шемуранова Н.А., Филатов А.В., Гарифуллина Н.А.</b>	170
♦ Воспроизводительная способность коров-первотелок черно-пестрого корня в условиях Республики Коми. <b>Николаев С.В., Конопельцев И.Г.</b>	175
<b>Незаразные болезни</b>	
♦ Опыт применения гепатозащитного средства на этапе активной терапии хронического гепатоза собак. <b>Гринь В.А., Кузьминова Е.В., Семененко М.П., Никулин И.А.</b>	180
♦ Клиническое значение показателей антиоксидантной системы организма собак с хронической болезнью почек. <b>Гапонова В.Н., Ковалёв С.П., Трушкин В.А., Никитина А.А., Крюкова В.В.</b>	183
♦ Диагностическое исследование крови при хронической болезни почек кошек. <b>Винникова С.В., Касаткина Е.В., Тараскин А.О.</b>	186
<b>Хирургия</b>	
♦ Морфологическое обоснование оперативного доступа для проведения парааортальной блокады чревных и межбрыжеечных нервов у собаки домашней. <b>Скубко О.Р., Шушакова О.Н.</b>	189
♦ Диагностика патологий сухожильно-связочного аппарата конечностей лошадей. <b>Коноплёв В.А., Нарусбаева М.А., Ковалев С.П., Бокарев А.В.</b>	192
♦ Топографическая анатомия яичникового (семенникового) нервного сплетения и техника инъекционного доступа для проведения его блокады у собаки домашней. <b>Шушакова О.Н., Скубко О.Р.</b>	195
♦ Гистологическая оценка эффективности применения внутрикостных трофических блокад при экспериментальной остеотомии большеберцовой кости у кроликов. <b>Тарасова А.С., Луцай В.И., Матвеева М.В.</b>	198
♦ Низкочастотная магнитотерапия у собак при болезни межпозвоночных дисков. <b>Трудова Л.Н., Смолин А.Г.</b>	201
♦ Орхиэктомия у котов методом биполярной электрокоагуляции. <b>Шадская А.В.</b>	204
♦ Биохимическое исследование концентрации креатинина и мочевины в крови у кошек-реципиентов после трансплантации почек. <b>Стекольников А.А., Пец П.А.</b>	206
♦ Сравнительная оценка методов лечения пальцевого дерматита (болезнь Мортелларо) у крупного рогатого скота. <b>Байлов В.В., Трудова Л.Н., Ганкин Н.В.</b>	210

# CONTENTS

◆ The indicators of progesterone status and activity of serum enzymes in cows with various dairy productivity during early terms of gestation. <b>V.A. Butko, V.I. Mikhalev, E.G. Lozovaya, G.G. Chusova, M.I. Adodina</b>	144
◆ The effect of Surfagon 50 on folliculogenesis of cows during lactation. <b>A.S. Nemtsova, A.A. Garbuzov, E.A. Yushkovsky</b>	147
◆ Predisposition to gynecological pathology and indicators of reproductive function in Ayshire cows. <b>S.V. Nikolaev, I.G. Konopeltsev</b>	150
◆ Distribution and etiology of obstetric-gynecological pathology in dairy complexes of the Krasnodar territory. <b>E.N. Novikova</b>	155
◆ Enzymological profile in diagnostics and forecasting obstetric pathology in dairy cows. <b>V. Safonov, I. Ventsova</b>	158
◆ To the question of functional violations of the ovaries of dairy cows. <b>K.A. Sidorova, M.E. Anisimova, N.A. Tatarnikova, O.V. Kochetova</b>	161
◆ Endogenous intoxication and preeclampsia clinical manifestations in pregnant cows. <b>A.E. Chernitskiy, V.A. Safonov</b>	165
◆ The recovery of sexual cyclicity in cows with the use of biogenic drug. <b>N.V. Shanshin</b>	167
◆ Efficiency of applications of bioadditive Lamarin Saldonum for bulls-sires. <b>N.A. Shemuranova, A.V. Filatov, N.A. Garifullina</b>	170
◆ Reproductive capacity of first-calf cows of the black-and-white root in the Komi Republic. <b>S. V. Nikolayev, Konopeltsev I. G.</b>	175
<b>Non-communicable diseases</b>	
◆ Experience of hepatoprotective mean application on the stage of active therapy of chronic hepatitis in dogs. <b>V.A. Grin, E.V. Kuzminova, M.P. Semenenko, I.A. Nikulin</b>	180
◆ Clinical significance of indicators of antioxidant system in dogs with chronic kidney disease. <b>V.N. Gaponova, S.P. Kovalev, V.A. Trushkin, A.A. Nikitina, V.V. Kryukova</b>	183
◆ Diagnostic study of blood in chronic kidney disease in cats. <b>S.V. Vinnikova, E.V. Kasatkina, A.O. Taraskin</b>	186
<b>Surgery</b>	
◆ Morphological reasoning for paraaortic blocking of celiac and intermesenteric nerves of domestic dogs. <b>O.R. Skubko, O.N. Shushakova</b>	189
◆ Diagnosis of pathologies of the tendon-ligatory device of the horse extremities. <b>V.A. Konoplev, M.A. Narusbaeva, S.P. Kovalev, A.V. Bokarev</b>	192
◆ Topography and anatomy of ovarian (testicular) nerve plexus and an injectable way of it's blockade in domestic dogs. <b>O.N. Shushakova, O.R. Skubko</b>	195
◆ Histological evaluation of the effectiveness of intraosseous trophic blockade in experimental tibial osteotomy in rabbits. <b>A.S. Tarasova, V.I. Lutsay, M.V. Matveeva</b>	198
◆ Low-frequency magnetotherapy in dogs with diseases of the intervertebral disk. <b>L.N. Trudova, A.G. Smolin</b>	201
◆ Orchiectomy in cats by bipolar electrocoagulation. <b>A.V. Shadskaya</b>	204
◆ Biochemical studies of creatinine and urea concentration in the blood serum of cats-recipients after renal transplantation. <b>A.A. Stekolnikov, P.A. Pets</b>	206
◆ Comparative evaluation of fingeral dermatitis treatment methods (Mortellaro disease) in cattle. <b>V.V. Bailov, L.N. Trudova, N.V. Gankin</b>	210

# СОДЕРЖАНИЕ

## Фармакология, токсикология

- ♦ Оценка качества куриного мяса при использовании сорбентов на фоне воздействия имидаклоприда. **Алеев Д.В., Халикова К.Ф., Ямалова Г.Р.** 212
- ♦ Оценка кормов и кормового сырья на наличие плесневых грибов и их токсичных метаболитов. **Бусыгин П.О., Кожуховская В.В., Безбородова Н.А., Бусыгина О.А., Суздальцева М.А.** 214
- ♦ Диагностика, поиск средств лечения и профилактики сочетанного отравления крупного рогатого скота пестицидами и микотоксином. **Галяутдинова Г.Г., Маланьев А.В., Егоров В.И.** 218
- ♦ Перспективы применения препаратов растительного происхождения при вирусной диарее крупного рогатого скота. **Глотова Т.И., Никонова А.А., Глотов А.Г.** 220
- ♦ Новый препарат для лечения животных при маститах. **Дробин Ю.Д., Кононенко К.Н., Фетисов Л.Н., Зубенко А.А. Бодряков А.Н.** 223
- ♦ Влияние на молочную железу и организм коров препарата с пенетрирующими свойствами для профилактики мастита. **Конопельцев И.Г., Шубина А.В., Николаев С.В.** 226
- ♦ Эффективность препарата «Клоксобел» при лечении коров, больных маститом. **Мирончик С.В., Бабаянц Н.В., Добровольская М.Л.** 231
- ♦ Влияние гуминового препарата на естественную резистентность утят. **Топурия Г.М., Топурия Л.Ю., Сингариева Н.Ш.** 234
- ♦ Генотоксический потенциал нового комплексного препарата *in vivo*. **Шабанов Д.И., Корчагина А.А., Востроилова Г.А., Ческидова Л.В.** 236
- ♦ Влияние Кадмия на показатели углеводного обмена у карпа. **Карпенко Л.Ю., Полистовская П.А., Енукашвили А.И., Балыкина А.Б.** 239
- ♦ Показатели острой токсичности ДАФС-25к у мышей при внутрижелудочном введении. **Васильев Р.О., Трошин Е.И., Югатова Н.Ю., Васильева И.Л., Строкина Е.И., Исаева А.А.** 241
- ♦ Оценка влияния применения перапарата «Витолад» цыплятам-бройлерам кросса «Росс-308» на показатели кишечного бактериоценоза. **Гласкович М.А., Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Козицына А.И.** 246

## Зоогигиена, санитария, экология

- ♦ Сравнительная оценка методов обнаружения белкового и небелкового азота в кормах растительного и животного происхождения. **Бусыгин П.О., Дудкина Н.Н., Суздальцева М.А., Шкуратова И.А., Лысов А.В.** 249
- ♦ Влияние ЭМ-препаратов на морфометрические показатели кишечника цыплят-бройлеров. **Зяблицева М.А., Белооков А.А.** 252
- ♦ Корректирующее влияние кормовой пробиотической добавки на гематологические показатели и молочную продуктивность коров. **Малков С.В., Красноперов А.С., Верещак Н.А., Порываева А.П., Опарина О.Ю.** 255
- ♦ Наследование цвета яиц в F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> и F<sub>3</sub> поколениях новых селекционных линий, меченных по полу на стадии яйца, тутового шелкопряда *Bombyx mori* L. **Насириллаев Б.У., Жуманезов М.Ш., Халилова М.Ф.** 260
- ♦ Влияние использования витаминно-минеральных болюсов для стельных коров на рост и развитие их потомства. **Головань В.Т., Юрин Д.А., Кучерявенко А.В.** 263
- ♦ Система управления биотехникой искусственного воспроизводства популяций ценных видов рыб в Северо-Западном регионе. **Гарлов П.Е., Аршаница Н.М., Стекольников А.А., Гребцов М.Р., Бугримов Б.С.** 266
- ♦ Сравнительная оценка разных типов конституции собак породы бордер-колли при дрессировке в спортивных направлениях. **Мукий Ю.В., Киш М. В.** 274
- ♦ Оценка переваримости питательных веществ рациона, содержащих зеленый гидропонный корм. **Талалай Г.С., Мацерушка А.Р., Мацерушка В.В., Чагина Я.И.** 278

## Биохимия, анатомия, физиология

- ♦ Динамика изменения концентрации эндогенного гормона кортизола в сыворотке крови быков-производителей. **Абилов А.И., Мымрин С.В., Гудилина А.А., Митяшова О.С.** 283

# CONTENTS

Pharmacology, Toxicology	
◆ Assessment of the quality of chicken meat when using sorbents against the background of Imidacloprid exposure. <b>D.V. Alejev, K.F. Khalikova, G.R. Yamalova</b>	212
◆ Evaluation of fodder and fodder raw materials for the presence of mold bend and their toxic metabolites. <b>P.O. Busygin, V.V. Kozhukhovskaya, N.A. Bezborodova, O.A. Busygina, M.A. Suzdaltseva</b>	214
◆ Diagnosis, search ways for treatment and prevention of combined cattle poisoning with pesticides and mycotoxin. <b>G.G. Galyautdinova, A.V. Malanov, V.I. Egorov</b>	218
◆ Prospects for the use of herbal preparations for cattle viral diarrhea treatment. <b>T.I. Glotova, A.A. Nikonova, A.G. Glotov</b>	220
◆ New drug for treating animals with mastitis. <b>Yu.D. Drobin, K.N. Kononenko, L.N. Fetisov, A.A. Zubenko, A.N. Bodryakov</b>	223
◆ Effect on the mammary gland and the body of cows of a drug with penetrating properties for the prevention of mastitis. <b>I.G. Konopeltsev, A.V. Shubina, S.V. Nikolaev</b>	226
◆ The effectiveness of the drug “Kloxobel” in the treatment of cows with mastitis. <b>S.V. Mironchik, N.V. Babayants, M.L. Dobrovolskaya</b>	231
◆ Influence of Guvitan-C on natural resistance of weft. <b>G.M. Topuria, L.Y. Topuria, N.S. Singarieva</b>	234
◆ <i>In vivo</i> genotoxic potential of a new complex preparation. <b>D.I. Shabanov, A.A. Korchagina, G.A. Vostroilova, L.V. Cheskidova</b>	236
◆ The influence of Cadmium on the indicators of carbohydrate exchange of carp. <b>L.Yu. Karpenko, P.A. Polistovskaya, A.I. Erukashvili, A.B. Balykina</b>	239
◆ Acute toxicity of DAFS-25r in mice with intragastric administration. <b>R.O. Vasiliev, E.I. Troshin, N.Y. Yugatova, I.L. Vasileva, E.I. Strokina, A.A. Isaeva</b>	241
◆ Evaluation of the “Vitolad” in broiler chickens cross «Ross-308» gut microbial flora impact. <b>M.A. Glaskovich, L.Yu. Karpenko, A.A. Bakhta, A.I. Kozitcyna</b>	246
Zoohygiene, sanitation, ecology	
◆ Comparative evaluation of methods for detecting protein and non-protein Nitrogen in fodder of vegetable and animal origin. <b>P.O. Busygin, N.N. Dudkina, M.A. Suzdaltseva, I.A. Shkuratova, A.V. Lysov</b>	249
◆ Influence of EM-preparations on morphometric indicators of the intestine of broiler chickens. <b>M.A. Zyablitseva, A.A. Belookov</b>	252
◆ Corrective Influence of probiotic fodder additive on cows hematological indicators and milk productivity. <b>S.V. Malkov, A.S. Krasnoperov., N.A. Vereshchak, A.P. Poryvaeva, O.Yu. Oparina</b>	255
◆ Succession of color of <i>Bombyx mori</i> L. eggs in F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> and F <sub>3</sub> generations of new selected labels marked by sex at the egg stage. <b>B.U. Nasirillaev, M.Sh. Jumaniyazov, M.F. Khalilova</b>	260
◆ The effect of the use of vitamin-mineral boluses for pregnant cows on the growth and development of their offspring. <b>V.T. Golovan, D.A. Yurin, A.V. Kucheryavenko</b>	263
◆ The system control of basic biotechnics of valuable fish populations in farm reproduction. <b>P. Garlov, N. Arshanitsa, A. Stekolnikov, M. Grebtsov, B. Bugrimov</b>	266
◆ Comparative evaluation of different types of border collie dog's body constitution during training in sports. <b>Yu.V. Mukiy, M.V. Kish</b>	274
◆ Evaluation of the digestibility of diet nutrients containing green hydroponic feed. <b>G.S. Talalay, A.R. Matserushka, V.V. Matserushka, Ya.I. Chagina</b>	278
Biochemistry, anatomy, physiology	
◆ Dynamics of serum concentration of Cortisol endogenous hormone in bull sires. <b>A. I. Abilov, S. I. Mymrin, A. A. Gudilina, O. S. Mityashova</b>	283

# СОДЕРЖАНИЕ

♦ Возрастные изменения эндогенных гормонов и белково-липидного обмена у быков-производителей мясных пород. <b>Шеметюк С.А., Абилов А.И., Комбарова Н.А.</b>	288
♦ Актуальность разработки и эффективность использования белково-липидного активатора организма «БЛАО» в птицеводстве. <b>Аргунов М.Н., Хатунцев А.И., Пискарева Н.А.</b>	292
♦ Гематологические показатели и изменение состава микрофлоры кишечника лабораторных крыс при применении пробиотической кормовой добавки. <b>Опарина О.Ю., Верещак Н.А., Малков С.В., Красноперов А.С., Лысова Я.Ю.</b>	295
♦ Сравнение полученных результатов относительной плотности мочи с помощью рефрактометра и тест-полоски. <b>Гречко В.В.</b>	299
♦ Особенности венозного оттока от белкового отдела яйцевода у гуся итальянского. <b>Диких А.А., Фоменко Л.В.</b>	302
♦ Иммунный статус и содержание провоспалительных цитокинов в крови у больных катаральным маститом коров. <b>Климов Н.Т., Зимников В.И., Моргунова В.И., Копытина К.О.</b>	305
♦ Коррекция метаболического профиля у животных с помощью кормовых добавок. <b>Ковалева О.В., Бетляева Ф.Х.</b>	308
♦ Мутации гена миостатина у крупного рогатого скота Абердин-ангусской и бельгийской голубой пород российской популяции. <b>Коновалова Е.Н., Романенкова О.С., Костюнина О.В.</b>	311
♦ Микросателлитная изменчивость каспийской популяции севрюги ( <i>Acipenser stellatus</i> ). <b>Макарова Е.Г., Козлова Н.В., Барегамян М.А.</b>	315
♦ Интра- и экстраорганный венозный кровоснабжение почек у утки пекинской. <b>Первенецкая М.В.</b>	318
♦ Морфометрические характеристики гепатоцитов подсвинков при добавлении в рацион разных доз минералов. <b>Салаутин В.В., Зирук И.В., Егунова А.В., Кривенко Д.В., Копчекчи М.Е.</b>	320
♦ Возрастная и популяционная адаптация газотранспортной функции системы эритронов у свиней. <b>Стрижиков В.К., Стрижикова С.В., Сытько В.В.</b>	323
♦ Полиморфизм генов каппа-казеина, бета-лактоглобулина и соматотропина у высокопродуктивных коров уральского типа. <b>Ткаченко И.В., Севостьянов М.Ю., Грин А.А.</b>	328
♦ Минеральный состав крови утят при применении гуминового препарата. <b>Топурия Г.М., Топурия Л.Ю.</b>	331
♦ Озон-индуцированная окислительная модификация фибринстабилизирующего фактора плазмы крови. <b>Азарова Д.Ю., Васильева А.Д., Юрина Л.В., Бугрова А.Е., Кононихин А.С., Николаев Е.Н., Розенфельд М.А.</b>	334
<b>Из истории ветеринарии</b>	
♦ Уральскому научно-исследовательскому ветеринарному институту – 90 лет!	337
♦ История организации ветеринарных мероприятий по борьбе с бешенством в Санкт-Петербурге во второй половине XIX – начале XX века. <b>Алиев А.А., Шарпило В.Г., Померанцев Д.А., Виноходова М.В.</b>	342
♦ Исторические и современные особенности ветеринарной службы в субъектах Северо-Западного Федерального округа. <b>Никитин И.Н.</b>	350
♦ Ликвидация особо опасных болезней – общегосударственная задача России. <b>Авилов В.М., Сочнев В.В., Гусев А.А., Лучкин А.Г., Баркова Н.В.</b>	354
<b>Персоналии</b>	
♦ Профессор А.Ф. Колчина – основатель Уральской школы ветеринарных акушеров, ученый и учитель. <b>Курочкина Н.Г.</b>	360

# CONTENTS

◆ Age-related changes in endogenous hormones and protein and lipid metabolism in beef bull sires. <b>S.A. Shemetyuk, A.I. Abilov, N.A. Kombarova</b>	288
◆ The relevance of development and effectiveness of the use of protein-lipid activator of the organism "BLAO" in poultry. <b>M.N. Argunov, A.I. Khatuntsev, N.A. Piskaryova</b>	292
◆ Hematological indicators and changes in the composition of the intestinal microflora of laboratory rats at application of probiotic feed additive. <b>O.Yu. Oparina, N.A. Vereshchak, S.V. Malkov, A.S. Krasnoperov, Y.Yu Lysova</b>	295
◆ Comparison of the obtained results of the relative density of urine using refractometer and a test strip. <b>V.V. Grechko</b>	299
◆ Features of venous outflow from the protein department of the oviduct in the Italian goose. <b>A.A. Dikich, L.V. Fomenko</b>	302
◆ Immune status and content of proinflammatory cytokines in the blood of cows with catarrhal mastitis. <b>N.T. Klimov, V.I. Zimnikov, V.I. Morgunova, K.O. Kopytina</b>	305
◆ Correction of the metabolic profile in animals by using fodder additives. <b>O.V. Kovaleva, F.H. Betliaeva</b>	308
◆ Myostatin gene mutations in cattle of Aberdeen Angus and Belgian blue breeds in Russian populations. <b>E.N. Konovalova, O.S. Romanenkova, O.V. Kostyunina</b>	311
◆ Microsatellite variability of the Caspian Stellate sturgeon population ( <i>Acipenser stellatus</i> ). <b>E.G. Makarova, N.V. Kozlova, M.A. Baregamyán</b>	315
◆ Intra- and extraorganic venous blood supply to the kidneys at the Peking duck. <b>M.V. Pervenetskaya</b>	318
◆ Morphometric characteristics of gilt hepatocytes when different doses of minerals are added to diets. <b>V.V. Salautin, I.V. Ziruk, D.V. Krivenko, A.V. Egunova, M.E. Kopchekchi</b>	320
◆ Age and population adaptation of gas transport function of the erithron system in pigs. <b>V.K. Strizhikov, S.V. Strizhikova, V.V. Sytko</b>	323
◆ Polymorphism of kappa-casein, beta-lactoglobulin and somatotropin genes in highly productive cows of the Ural type. <b>I.V. Tkachenko, M.Yu. Sevostyanov, A.A. Green</b>	328
◆ Mineral composition of blood in ducklings when humic preparation is used. <b>G.M. Topuria, L.Y. Topuria</b>	331
◆ Ozone-induced oxidation modification of fibrin-stabilizing blood plasma factor. <b>D.Y. Azarova, A.D. Vasilieva, L.V. Yurina, A.E. Bugrova, A.S. Kononikhin, E.N. Nikolaev, M.A. Rosenfeld</b>	334
<b>From the history of veterinary medicine</b>	
◆ Ural scientific research veterinary institute - 90 years!	337
◆ History of the organization of the veterinary events to combat Rabies in St.-Petersburg in the second half of XIX— the beginning of the XX century. <b>A.A. Aliev, V.G. Sharpilo, D.A. Pomerantsev, M.V. Vinokhodova</b>	342
◆ Historical and modern features of veterinary service (in the constituent entities of the northwestern Federal district). <b>I.N. Nikitin</b>	350
◆ The elimination of especially dangerous diseases is a common state problem of Russia. <b>V.M. Avilov, V.V. Sochnev, A.A. Gusev, A.G. Luchkin, N.V. Barkova</b>	354
<b>Personalities</b>	
◆ Professor A.F. Kolchina - founder of Ural school of veterinary obstetrics, scientist and teacher. <b>N.G. Kurochkina</b>	360