

# Вопросы нормативно-правового регулирувания в ветеринарии

## 3. 2020

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  
Непклов 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  
Сарсембаев 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

Сушинин 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. Iliia 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 23.09.2020 г.

Подписано к печати 29.09.20 г. Формат 70×100 1/16.  
Бумага глянецовая № 1. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 20,15+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 - 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 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

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В АГЕНТСТВЕ «РОСПЕЧАТЬ» 82392

# СОДЕРЖАНИЕ

## Правовые акты Российской Федерации и субъектов РФ

- ♦ Решение Коллегии Евразийской экономической Комиссии от 25 августа 2020 г. N 103 «О внесении изменений в главу 18 Единых ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований, предъявляемых к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору)» 10
- ♦ Решение Коллегии Евразийской экономической Комиссии от 25 августа 2020 г. N 104 «О внесении изменений в Решение Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 г. N 607» 10
- ♦ Федеральный Закон N 247-ФЗ от 31 июля 2020 года «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» 11
- ♦ Перечень поручений по итогам встречи с представителями общественных организаций, осуществляющих деятельность в области экологии и защиты животных 17
- ♦ Постановление Правительства РФ от 13 июня 2020 г. N 857 «О признании не действующими на территории РФ актов и отдельных положений актов, изданных центральными органами государственного управления РСФСР и СССР, а также об отмене акта Федерального органа исполнительной власти Российской Федерации» 19
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 6 августа 2020 г. N 457 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов инфекционной анемии лососевых рыб» 19
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 8 сентября 2020 г. N 534 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов туберкулеза» 20
- ♦ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 14 сентября 2020 г. N 540 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов болезни Ауески» 20
- ♦ Письмо Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства РФ от 5 июня 2020 г. N 25/1152 21
- ♦ Приказ Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 8 сентября 2020 г. N 972 «О внесении изменений в перечень правовых актов и их отдельных частей (положений), содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении Россельхознадзором мероприятий по государственному контролю (надзору), утвержденный Приказом Россельхознадзора от 17 октября 2016 г. N 744» 22

## Комментарии специалистов: проблемы и перспективы

- ♦ Анализ требований ГОСТов к качеству колбасных изделий. **Смирнов А.В., Якунчикова К.Н.** 23
- ♦ Анализ нормативных документов, регламентирующих требования к проведению доклинических исследований ветеринарных препаратов. **Герасимов С.В., Понамарёв В.С., Андреева Н.Л., Лунегов А.М., Попова О.С.** 27
- ♦ К вопросу о нормативно-правовом регулировании мероприятий по профилактике и ликвидации заразных болезней животных. **Заходнова Д.В., Виноходова М.В., Померанцев Д.А., Шершнева И.И., Орехов Д.А.** 29

## Результаты научных исследований в ветеринарии Инфекционные болезни

- ♦ Биологические свойства культур *Stenotrophomonas maltophilia*, изолированных от сельскохозяйственных животных с респираторными патологиями. **Кротова А.Л., Макавчик С.А., Антипова Н.А., Копылова М.А., Сухинин А.А.** 36
- ♦ Поиск наиболее эффективных антагонистов в отношении фитопатогенных грибов. **Валиуллин Л.Р., Шарипова Д.М., Мухаммадиев Рин.С., Соловьева А.С., Скворцов Е.В., Рудь В.Ю., Глинушкин А.П.** 40
- ♦ Разработка и усовершенствование методов санации (изоляции) очагов сибирской язвы, а также их контроля. **Маткаримов С.А., Жунушов А.Т.** 44
- ♦ Изучение чувствительности к антимикробным препаратам возбудителей смешанной кишечной инфекции у птиц. **Манжурина О.А., Пархоменко Ю.С., Семенова Е.В., Перепелкина И.С., Копытина К.О., Рожкова И.Н.** 50
- ♦ Ока эпизоотической значимости пастбищных угодий и Великого шелкового пути в аспекте биологического загрязнения территории Кыргызской Республики. **Маткаримов С.А.** 53
- ♦ Эпизоотологические особенности и диагностика инфекционной анемии цыплят у цыплят-бройлеров. **Балендор Е.В.** 57
- ♦ Дифференциация *Mycoplasma bovis* и *Ureaplasma diversum* методом ПЦР в реальном времени. **Макавчик С.А., Сухинин А.А., Смирнова Л.И., Кузьмин В.А., Фогель Л.С.** 61

## Инвазионные болезни

- ♦ Оценка распространения нематод рода *Trichinella* в западных регионах Российской Федерации, странах Балтии, Беларуси и Финляндии. Анализ методов ветеринарно-санитарной экспертизы при трихинеллезе, применяемых в государствах. **Соколов И.В., Токарев А.Н.** 64
- ♦ Распространение болезней репродуктивной системы воспалительного характера у свиноматок с различной системой ведения производства. **Боев В.Ю., Коцарев В.Н.** 68

# CONTENTS

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

- ◆ Decision of the Board of the Eurasian Economic Commission of August 25, 2020 N 103 "On amendments to Chapter 18 of the Uniform veterinary (veterinary and sanitary) requirements for goods subject to veterinary control (supervision)" 10
- ◆ Decision of the Board of the Eurasian Economic Commission of August 25, 2020 N 104 "On amendments to the Decision of the Customs Union Commission of April 7, 2011 N 607" 10
- ◆ Federal Law N 247-FZ of July 31, 2020 "On mandatory requirements in the Russian Federation" 11
- ◆ List of instructions following the meeting with representatives of public organizations operating in the field of ecology and animal protection 17
- ◆ Decree of the Government of the Russian Federation of June 13, 2020 N 857 "On the recognition of acts and individual provisions of acts issued by the central government bodies of the RSFSR and the USSR as invalid in the territory of the Russian Federation, as well as on the abolition of the act of the Federal executive body of the Russian Federation" 19
- ◆ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of August 6, 2020 N 457 "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 foci of infectious anemia of salmonids" 19
- ◆ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of September 8, 2020 N 534 "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 foci of tuberculosis" 20
- ◆ Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of September 14, 2020 N 540 "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 foci of Aujeszky's disease" 20
- ◆ Letter of the Veterinary Department of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation dated June 5, 2020 N 25/1152 21
- ◆ Order of the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Supervision of September 8, 2020 N 972 "On Amendments to the List of Legal Acts and Their Individual Parts (Provisions) Containing Mandatory Requirements, Compliance with Which Is Assessed When Rosselkhoznadzor Carries Out State Control (Supervision) Measures, approved by the Order of the Rosselkhoznadzor dated October 17, 2016 N 744 " 22

## Comments of specialists: problems and prospects

- ◆ Analysis of GOST requirements for the quality of sausage products. **A.V. Smirnov, K. N. Yakunchikova** 23
- ◆ Analysis of regulatory documents regulating the requirements for conducting pre-clinical research of the veterinary drugs. **S.V. Gerasimov, V.S. Ponamarev, N.L. Andreeva, A.M. Lunegov, O.S. Popova** 27
- ◆ On the issue of normative legal regulation of the prevention and elimination of contagious animal diseases. **D.V. Zakhodnova, M.V. Vinokhodova, D.A. Pomerantsev, I.I. Shershneva, D.A. Orekhov** 29

## The results of scientific research in veterinary medicine

### Infectious diseases

- ◆ Biological properties of *Stenotrophomonas maltophilia*, isolated from farm animals with respiratory pathologies. **A.L. Krotova, S.A. Makavchik, N.A. Antipova, M.A. Kopylova, A.A. Suchinin** 36
- ◆ Search for the most effective antagonists in relation to phytopathogenic fungi. **L.R. Valiullin, D.M. Sharipova, Rin. S. Mukhammadiev, A.S. Solovyova, E.V. Skvortsov, V.Yu. Rud, A.P. Glinushkin** 40
- ◆ Development and improvement of sanitation methods (isolation) of Anthrax and their supervision as well. **S.A. Matkarimov, A.T. Zhunushov** 44
- ◆ The study of the sensitivity of mixed intestinal infection in poultry to antimicrobial drugs. **O.A. Manzhurina, Yu.S. Parkhomenko, E.V. Semenova, I.S. Perepelkina, K.O. Kopytina, I.N. Rozhkova** 50
- ◆ Assessment of epizootical significance of grazing lands and the Great silk road in the aspect of biological pollution of the territory of the Kyrgyz Republic. **S.A. Matkarimov** 53
- ◆ Epizootological features and diagnosis of chicken infectious anemia in broiler chickens. **E.V. Balendor** 57
- ◆ Differentiation of *Mycoplasma bovis* and *Ureaplasma diversum* by real time PCR. **S.A. Makavchik, A.A. Sukhinin, L.I. Smirnova, V.A. Kuzmin, L.S. Fogel** 61

### Invasive disease

- ◆ Review of *Trichinella* nematodes distribution assessment in the Western regions of the Russian Federation, the Baltic states, Belarus and Finland. Analysis of the methods of veterinary and sanitary examination for Trichinosis used in these countries. **I. Sokolov, A. Tokarev** 64

### Obstetrics, Gynecology

- ◆ The spread of inflammatory diseases of the reproductive system in sows under conditions of different production systems. **V.Yu. Boev, V.N. Kotsarev** 68

♦ Клинико-эхокардиографическая характеристика половых гонад у молочных коров при их гипофункциональном состоянии. <b>Льсенко А.В., Михалёв В.И., Синёва А.М., Сафонов В.А.</b>	71
♦ Морфологический статус крови свиноматок после применения препаратов «Триолин» и «Аминоселеферон-С» для профилактики скрытого эндометрита. <b>Бригадиров Ю.Н., Коцарев В.Н., Чусова Г.Г., Лобанов А.Э.</b>	76
♦ Изменение показателей морфобиохимического статуса клинически здоровых коров при применении препарата АМСФ. <b>Зимников В.И., Климов Н.Т., Сашнина Л.Ю., Моргунова В.И., Чусова Г.Г., Ермолова Т.Г.</b>	80
♦ Применение препаратов интерферонового ряда для терапии гипофункциональных расстройств яичников у коров. <b>Михалёв В.И., Сафонов В.А., Скориков В.Н., Льсенко А.В., Синёва А.М., Сашнина Л.Ю.</b>	83
♦ Показатели антиоксидантного статуса, оксида азота и эндогенной интоксикации у коров при применении препарата АМСФ. <b>Климов Н.Т., Зимников В.И., Ермолова Т.Г.</b>	87
♦ Применение экстендера при искусственном осеменении собак. <b>Богданова С.С., Ладанова М.А.</b>	91
♦ Профилактика мастита у высокопродуктивных коров. <b>Ладанова М.А., Стекольников А.А., Грищенко Д.А.</b>	93
♦ Оценка антигенной нагрузки свиноматок во время беременности и выявления признаков изоиммунизации у полученного потомства. <b>Агарков А.В., Дмитриев А.Ф., Квочко А.Н., Агарков Н.В., Онищенко А.Р.</b>	95
♦ Схема «степовой» терапии пренатальной гипотрофии и транссиндромальной коморбидной патологии у телят. <b>Саврасов Д.А., Паршин П.А.</b>	99
♦ Хронические заболевания матки у коров и их дифференциальная диагностика. <b>Бондарев И.В., Михалёв В.И., Толкачев И.С.</b>	103
♦ Применение прибора «Электронный нос» для диагностики хронических заболеваний матки у молочных коров. <b>Скориков В.Н., Кучменко Т.А., Михалев В.И., Умарханов Р.У., Сашнина Л.Ю., Чусова Г.Г.</b>	107
<b>Фармакология, токсикология</b>	
♦ Протекторное воздействие экстракта <i>Achillea millefolium</i> L. на геном на примере <i>Drosophila melanogaster</i> . <b>Антосюк О.Н., Орлова В.Н.</b>	115
♦ Изучение острой токсичности препарата Тилдрокс. <b>Токарева О.А., Енгашев С.В., Енгашева Е.С., Токарев А.Н.</b>	118
♦ Исследование профиля аллергенности комплексного препарата «МТ-6». <b>Востроилова Г.А., Хохлова Н.А., Чаплыгина Ю.А., Григорьева Н.А., Корчагина А.А.</b>	120
♦ Влияние препарата "Гепатон" в сочетании с фитосорбционным комплексом на уровень эндогенной интоксикации. <b>Понамарев В.С., Попова О.С.</b>	124
<b>Зоогигиена, санитария, экология</b>	
♦ Влияние витаминного питания на продуктивность цыплят-бройлеров при применении в рационе энтеросорбента. <b>Котарев В.И., Иванова Н.Н.</b>	126
♦ Нормативно-правовые аспекты решения проблемы сохранения популяций ценных видов рыб в Северо-Западном регионе. <b>Гарлов П.Е., Дирин Д.К., Аршаница Н.М., Стекольников А.А., Гребцов М.Р.</b>	129
♦ Гигиена содержания амфибий. <b>Белопольский А.Е.</b>	134
♦ Анализ содержания неорганических веществ в пробах воды ручьев бассейна озера Валдайское. <b>Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Иванова К.П.</b>	136
♦ Влияние кормовой добавки Профорт на рост, развитие и сохранность индеек кросса Хайбрид Конвертер. <b>Котарев В.И., Лядова Л.В., Белоусов Д.А.</b>	138
♦ Динамика некоторых показателей про- и антиоксидантного статуса у поросят под влиянием стресса, связанного с переводом их с доразивания на откорм. <b>Шахов А.Г., Сашнина Л.Ю., Востроилова Г.А., Ермолова Т.Г.</b>	141
♦ Влияние пробиотиков «Профорт» и «Ликвафид» на белково-минеральный обмен крови индеек кросса «Hybrid Converter». <b>Рожкова И.Н., Копытина К.О., Манжурина О.А., Пархоменко Ю.С.</b>	147
♦ Молочная продуктивность коров при применении пробиотической кормовой добавки на основе <i>Bacillus subtilis</i> . <b>Малков С.В., Красноперов А.С., Порываева А.П., Верещак Н.А., Опарина О.Ю.</b>	150
♦ Динамика живой массы цыплят кросса Чешский доминант при включении в рацион пробиотической добавки. <b>Котарев В.И., Денисенко Л.И.</b>	156
♦ Исследование по распределению в воде микропластика в р. Неве и Финском заливе. <b>Карпов Д.Д., Каурова З.Г.</b>	159
♦ Изучение влияния пробиотиков «Профорт» и «Ликвафид» на состав кишечной микробиоты индюшат кросса «Hybrid Converter». <b>Михайлов Е.В., Манжурина О.А., Хохлова Н.А., Чаплыгина Ю.А., Рожкова О.Н.</b>	161
♦ Экспериментальная оценка эффективности варки рыбы для снижения концентрации в ней тяжелых металлов. <b>Нохрин Д.Ю., Давыдова Н.А.</b>	164



# CONTENTS

♦Clinical and echographic characteristics of genital gonads in dairy cows in cases of their hypofunctional state. <b>A.V. Lysenko, V.I. Mikhalev, A.M. Sineva, V.A. Safonov</b>	71
♦The morphological status of the blood of sows after the application of the drugs "Triolin" and "Aminoseleferon -C" for the prevention of latent endometritis. <b>Yu.N. Brigadirov, V.N. Kotsarev, G.G. Chusova, A.E. Lobanov</b>	76
♦The change in morphobiochemical status indicators of clinically healthy cows when using AMSF. <b>V.I. Zimnikov, N.T. Klimov, L.Yu. Sashnina, V.I. Morgunova, G.G. Chusova, T.G. Ermolova</b>	80
♦The application of interferon drugs for the therapy of ovarian hypofunctional disorders in cows. <b>V.I. Mikhalev, V.A. Safonov, V.N. Skorikov, A.V. Lysenko, A.M. Sineva, L.Yu. Sashnina</b>	83
♦The indicators of antioxidant status, Nitrogen oxide and endogenous intoxication in cows when using AMSF. <b>N.T. Klimov, V.I. Zimnikov, T.G. Ermolova</b>	87
♦Application of the extender for artificial insemination of dogs. <b>S.S. Bogdanova, M.A. Ladanova</b>	91
♦Prophylaxis of mastitis in high-productive cows. <b>A.Ladanova, A.A. Stekolnikov, D.A. Grishchenko</b>	93
♦Assessment of antigenic load of pigs during pregnancy and identification of signs of isoimmunization in the received offside. <b>A.V. Agarkov, A.F. Dmitriev, A.N. Kvochko, N.V. Agarkov, A.R. Onishchenko</b>	95
♦The scheme of step therapy of prenatal hypotrophy and transsyndromal comorbid pathology in calves. <b>D.A. Savrasov, P.A. Parshin</b>	99
♦Chronic uterine diseases in cows and their differential diagnosis. <b>I.V. Bondarev, V.I. Mikhalev, I.S. Tolkachev</b>	103
♦The application of the device "Electronic nose" for the diagnosis of chronic uterine diseases in dairy cows. <b>V.N. Skorikov, T.A. Kuchmenko, V.I. Mikhalev, R.U. Umarhanov, L.Yu. Sashnina, G.G. Chusova</b>	107
<b>Pharmacology, Toxicology</b>	
♦Protective influence of extract of <i>Achillea millefolium</i> L. on genome of <i>Drosophila melanogaster</i> . <b>O.N. Antosyuk, V.N. Orlova</b>	115
♦Acute toxicity study of Tildox. <b>O.A. Tokareva, S.V. Engashev, E.S. Engasheva, A.N. Tokarev</b>	118
♦The study of allergenicity profile of the complex drug "MT-6". <b>G.A. Vostroilova, N.A. Khokhlova, Yu.A. Chaplygina, N.A. Grigoryeva, A.A. Korchagina</b>	120
♦Effect of the "Gepaton" drug in combination with a phytosorption complex on the level of endogenic intoxication. <b>V.S. Ponomarev, O.S. Popova</b>	124
<b>Zoohygiene, sanitation, ecology</b>	
♦The effect of vitamin nutrition on the productivity of broiler chickens when using enterosorbent in the ration. <b>V.I. Kotarev, N.N. Ivanova</b>	126
♦Aspects of standards and rights to solve the problem of conservation valuable fish species populations in the North-West region. <b>P. Garlov, D. Dirin, N. Arshanitsa, A. Stekolnikov, M. Grebtsov</b>	129
♦Hygiene of keeping amphibians. <b>A.E. Belopolskiy</b>	134
♦Analysis of the content of inorganic substances in samples of water sprays of the lake Valdaisky. <b>L.Yu. Karpenko, A.A. Bakhta, K.P. Ivanova</b>	136
♦The effect of feed additive Profort on the growth, development and livability of turkeys of Hybrid Converter cross. <b>V.I. Kotarev, L.V. Lyadova, D.A. Belousov</b>	138
♦The dynamics of some indicators of pro- and antioxidant status in piglets under the effect of the stress associated with their transfer from nursery to fattening. <b>A.G. Shakhov, L.Yu. Sashnina, G.A. Vostroilova, T.G. Ermolova</b>	141
♦The effect of the probiotics "Profort" and "Likvafid" on protein and mineral blood metabolism of turkeys of "Hybrid converter" cross. <b>I.N. Rozhkova, K.O. Kopytina, O.A. Manzhurina, Yu.S. Parkhomenko</b>	147
♦Milk productivity of cows when using probiotic fodder additive based on <i>Bacillus subtilis</i> . <b>S.V. Malkov, A.S. Krasnoperov, A.P. Poryvaeva, N.A. Vereshchak, O.Yu. Oparina</b>	150
♦The dynamics of the live weight of chickens of Czech dominant cross when a probiotic additive is included in the ration. <b>V.I. Kotarev, L.I. Denisenko</b>	156
♦Study on distribution of microplastics in water of the Neva river and the Finnish Gulf. <b>D. D. Karpov, Z. G. Kaurova</b>	159
♦The study of the effect of the probiotics "Profort" and "Likvafid" on the intestinal microbiota composition of turkey poults of "Hybrid Converter" cross. <b>E.V. Mikhaylov, O.A. Manzhurina, N.A. Khokholova, Yu.A. Chaplygina, O.N. Rozhkova</b>	161
♦Experimental evaluation of the efficiency of fish boiling to reduce the concentration of heavy metals. <b>D.Yu. Nokhrin, N.A. Davydova</b>	164

# СОДЕРЖАНИЕ

♦ Оценка технологической эффективности основных способов содержания коров с учетом анализа параметров микроклимата животноводческих помещений в условиях Воронежской области. <b>Крупичин В.В., Котарев В. И.</b>	167
♦ Влияние Нигеллы дамасской на яйценоскость кур. <b>Шемякина В.Н., Жетписова Д.Р., Лычко А.А., Прасолова Д.В., Выставной А.Л.</b>	169
♦ Влияние экструдированных кормов на репродуктивные функции у норок. <b>Белопольский А.Е.</b>	172
♦ Риск-ориентированное планирование мониторинга химических загрязнителей пищевой продукции при помощи специального алгоритма. <b>Макаров Д.А., Прасолова О.В.</b>	175
♦ Содержание витаминов А, Е, в сыворотке крови коров при различном физиологическом состоянии в условиях экологического благополучия. <b>Шапошников И.Т., Дрожжин О.С., Шипилов В.В.</b>	179
♦ Показатели системы ПОЛ-АОЗ и эндогенной интоксикации у высокопродуктивных коров в условиях экологического неблагополучия после применения интерферонов в сочетании с диметилдипиразол-лиселенидом. <b>Шапошников И.Т., Коцарев В.Н., Ермолова Т.Г.</b>	181
♦ Эффективность применения интерферонов с Аминоселетоном для коррекции иммунного статуса коров в условиях экологического неблагополучия. <b>Шапошников И.Т., Коцарев В.Н., Скориков В.Н., Владимиров Ю.Ю., Карманова Н.В.</b>	185
<b>Биохимия, анатомия, физиология</b>	
♦ Показатели морфологического состава крови и белкового обмена у коров, находящихся в условиях экологического неблагополучия, после применения интерферонов в сочетании с Аминоселетоном. <b>Шапошников И.Т., Коцарев В.Н., Чусова Г.Г.</b>	190
♦ Влияние препарата МТ-6 на архитектуру тимуса белых крыс в подостром опыте. <b>Паршин П.А., Шабунин Б. В., Чаплыгина Ю.А., Хохлова Н.А., Пономарева Ю.О., Михайлов Е.В.</b>	194
♦ Влияние технологического стресса на состояние клеточного иммунитета и цитокиновый профиль у поросят. <b>Шахов А.Г., Сашнина Л.Ю., Владимиров Ю.Ю., Адодина М.И., Тараканова К.В.</b>	197
♦ Исследование гетерогенности гемоглобина телят методом абсорбционной спектроскопии. <b>Волкова В.В., Вели А.В., Сулин В.Ю., Мартынова А.В., Паршин П.А., Востроилова Г.А., Михайлов Е.В.</b>	202
♦ Оценка влияния применения биологически активного водного комплекса «HALPI» на показатели красной крови собак пожилого возраста. <b>Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Козицына А.И., Тараскин А.О., Протасов В.И.</b>	204
♦ Комплексные органолептические, физико-химические исследования продуктов убоя кур при обработке Дельтаметрином, Эсбиотрином, Цифлутрином. <b>Лашкова В. А., Токарев А. Н.</b>	207
♦ Морфологические и биохимические показатели крови коров при фармакопрофилактике нарушений раннего эмбриогенеза. <b>Лозовая Е.Г., Бупко В.А., Михалёв В.И., Чусова Г.Г., Моргунова В.И., Сашнина Л.Ю., Ермолова Т.Г.</b>	210
♦ Морфо-функциональное состояние лимфатических узлов поросят-гипотрофиков. <b>Михайлов Е.В., Шабунин Б.В., Хохлова Н.А., Пасько Н.В., Воротникова С.М., Степанов Е.М., Чаплыгина Ю.А.</b>	214
♦ Характеристика иммунобиохимических показателей крови у коров при пиометре. <b>Николаев С.В.</b>	218
♦ Патоморфологические изменения иммунных органов у телят-гипотрофиков. <b>Паршин П.А., Жукова В.В., Денисова Ю. А., Михайлов Е. В., Шабунин Б. В., Толкачев И.С.</b>	221
♦ Белковый состав сыворотки крови у коров в сухостойный период и у быков-производителей перед забором спермы. <b>Расторгуева С.Л., Ибишов Д.Ф., Осипов А.П., Бинияз М.Ф.</b>	224
♦ Состояние витаминного и микроэлементного статуса у высокопродуктивных коров с иммунодефицитным состоянием в условиях экологического неблагополучия после применения плаценты денатурированной эмульгированной и Биферона-Б. <b>Шапошников И.Т., Коцарев В.Н., Дрожжин О.С., Денисенко Л.И., Иванова Н.Н., Шипилов В.В.</b>	227
♦ Влияние пробиотических препаратов «Энзимспорин» и «Лактоамиловорин-СП» на становление и динамику микрофлоры кишечника новорожденных телят. <b>Андреева А.В., Султангазин Г.М., Алтынбеков О.М.</b>	230
♦ Биохимические показатели морского ерша из двух районов Черного моря, граничащих с памятниками природы. <b>Попова И.С., Чеснокова И.И., Каурова З.Г.</b>	233
<b>Из истории ветеринарии</b>	
♦ Из истории создания центра изучения и борьбы с особо опасными болезнями животных на берегу Финского залива. <b>Алиев А.А., Шарпило В.Г., Померанцев Д.А., Виноходова М.В.</b>	237
♦ Работа военно-ветеринарной службы в составе тыла в период Великой Отечественной войны. <b>Колесниченко И.С.</b>	243

# CONTENTS

♦ Assessment of economic efficiency of the key methods of cattle management taking into account the analysis of the quarters microclimate parameters in the Voronezh region. <b>V. V. Krupitsyn, V. I. Kotarev</b>	167
♦ <i>Nigella damascene</i> effects on egg productivity. <b>A.L. Vystavnoy, V.N. Shemyakina, D.R.Zhetpisova, A.A.Lychko, D.V.Prasolova</b>	169
♦ The effect of extruded feed on reproductive functions in minks. <b>A.E. Belopolskiy</b>	172
♦ Special algorithm for planning of the risk based monitoring in food of animal origin. <b>D.A. Makarov, O.V. Prasolova</b>	175
♦ The content of vitamins A, E in the serum of cows with different physiological states under adverse environmental conditions. <b>I.T. Shaposhnikov, O.S. Drozhzhin, V.V. Shipilov</b>	179
♦ The indicators of the LPO-AOS system and endogenous intoxication in high yielding cows under adverse environmental conditions after the application of interferons combination with dimethyldipyrazolylselenide. <b>I.T. Shaposhnikov, V.N. Kotsarev, T.G. Ermolova</b>	181
♦ The efficacy of using interferons with Aminoseleton for the correction of the immune status of cows under adverse environmental conditions. <b>I.T. Shaposhnikov, V.N. Kotsarev, V.N. Skorikov, Yu.Yu. Vladimirova, N.V. Karmanova</b>	185
<b>Biochemistry, anatomy, physiology</b>	
♦ The parameters of blood morphological composition and protein metabolism in cows under adverse environmental conditions after the application of interferons in combination with Aminoseleton. <b>I.T. Shaposhnikov, V.N. Kotsarev, G.G. Chusova</b>	190
♦ The effect of MT-6 drug on the architectonics of thymus in white rats in the subacute experiment. <b>P.A. Parshin, B. V. Shabunin, Yu. A. Chaplygina, N. A. Khokhlova, Yu. O. Ponomareva, E. V. Mikhaylov</b>	194
♦ The effect of a technological stress on the state of cellular immunity and cytokine profile in piglets. <b>A.G. Shakhov, L.Yu. Sashnina, Yu.Yu. Vladimirova, M.I. Adodina, K.V. Tarakanova</b>	197
♦ The study of hemoglobin heterogeneity in calves by the method of absorption spectrometry. <b>V.V. Volkova, A.V. Veli, V.Yu. Sulin, A.V. Martynova, P.A. Parshin, G.A. Vostroilova, E.V. Mikhaylov</b>	202
♦ Effect evaluation of the biologically active water complex "HALPI" in senior canine red blood cell values. <b>L.Yu. Karpenko, A.A. Bakhta, A.I. Kozitcyna, A.O. Taraskin, V.I. Protasov</b>	204
♦ Complex organoleptic, physicochemical studies of chicken slaughter products during processing with Deltamethrin, Esbiotrin, Diflutrin. <b>V.A. Lashkova, A.N. Tokarev</b>	207
♦ Blood morphological and biochemical indicators of cows in cases of pharmacoprophylaxis of earlt embryogenesis disorders. <b>E.G. Lozovaya, V.A. Butko, V.I. Mikhalev, G.G. Chusova, V.I. Morgunova, L.Yu. Sashnina, T.G. Ermolova</b>	210
♦ Morphofunctional state of the lymph nodes of hypotrophic piglets. <b>E.V. Mikhaylov, B.V. Shabunin, N.A. Khokhlova, N.V. Pasko, S.M. Vorotnikova, E.M. Stepanov, Yu.A. Chaplygina</b>	214
♦ Characteristics of immunobiochemical blood parameters of the cows with pyometra. <b>S.V. Nikolaev</b>	218
♦ Pathomorphological changes of immune organs in hypotrophic calves. <b>P.A. Parshin, V.V. Zhukova, Yu. A. Denisova, E. V. Mikhaylov, B. V. Shabunin, I.S. Tolkachev</b>	221
♦ Protein composition of blood serum of cows in the dry period and in bulls-producers before sperm collection. <b>S.L. Rastorguyeva, D.F. Ibishov, A.P. Osipov, M.F. Biniaz</b>	224
♦ The state of vitamin and trace element status in high yielding cows with immunodeficiency under adverse environmental conditions after the application of placenta denatured emulsified and Biferoron-B. <b>I.T. Shaposhnikov, V.N. Kotsarev, O.S. Drozhzhin, L.I. Denisenko, N.N. Ivanova, V.V. Shipilov</b>	227
♦ Influence of probiotic preparations "Enzimsporin" and "Lactomylovorin-SP" on the formation and dynamic of the intestinal microflora of newborn calfs. <b>Andreeva A.V., Sultangazin G.M., Altynbekov O.M.</b>	230
♦ Biochemical indicators of the scorpionfish from two Black sea regions bordering with natural protected area. <b>I. S. Popova, I.I. Chesnokova, Z.G. Kaurova</b>	233
<b>From the history of veterinary medicine</b>	
♦ From the history of creation of the center of study and fight with specially dangerous diseases of animals on the shore of the Finnish gulf. <b>A.A. Aliev, V.G. Sharpilo, D.A. Pomerantsev, M.V. Vinokhodova</b>	237
♦ Operation military veterinary services in the rear composition in the Second World War. <b>I.S. Kolesnichenko</b>	243