

# НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ВЕТЕРИНАРИИ

/Legal regulation in veterinary medicine

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.1

# 1. 2023

## ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### Главный редактор

Племяшов К.В. – доктор ветеринарных наук, профессор,

член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург, Россия

### Зам. главного редактора

Орехов Д.А. – кандидат ветеринарных наук, доцент,

Санкт-Петербург, Россия

### Редакционная коллегия

Белопольский А.Е. – доктор ветеринарных наук, доцент, Санкт-Петербург, Россия

Болгов А.Е. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Петрозаводск, Россия

Воронин В.Н. – доктор биологических наук,

профессор, Санкт-Петербург, Россия

Карпенко Л.Ю. – доктор биологических наук,

профессор, Санкт-Петербург, Россия

Ковалёнок Ю.К. – доктор ветеринарных наук,

профессор, Витебск, Республика Беларусь

Лайшев К.А. – доктор ветеринарных наук,

профессор, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия

Лукин А.А. – доктор биологических наук,

профессор, Санкт-Петербург, Россия

Никитин Г.С. – кандидат ветеринарных наук,

доцент, Санкт-Петербург, Россия

Панин А.Н. – доктор ветеринарных наук,

профессор, академик РАН, Москва, Россия

Романенко Л.В. – доктор сельскохозяйственных наук,

Санкт-Петербург, Россия

Сарсембаева Н.Б., доктор ветеринарных наук,

профессор, Алматы, Республика Казахстан

Станишевская О.И. – доктор биологических наук,

профессор, Санкт-Петербург, Россия

Стекольников А.А. – доктор ветеринарных наук,

профессор, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия

Сидорчук А.А. – доктор ветеринарных наук,

профессор, Москва, Россия

Сухинин А.А. – доктор биологических наук,

профессор, Санкт-Петербург, Россия

Семёнов В.Г. – доктор биологических наук,

профессор, Чебоксары, Россия

Токарев А.Н. – доктор ветеринарных наук,

доцент, Санкт-Петербург, Россия

Федоров Ю.Н. – доктор биологических наук,

профессор, член-корреспондент РАН, Москва, Россия

Шапиев И.Ш. – доктор сельскохозяйственных наук,

профессор, Санкт-Петербург, Россия

Mustafa Atasever - Prof., Dr. Erzurum, Turkiye

Kushvar Galib Mammadova-Dr., Azerbaijan

Pia Tsachev, DVM, MSc, PhD, DSc, Prof., Stara Zagora,

Bulgaria

### Редакция журнала

Редактор Заходнова Д.В. – канд. вет. наук, доцент.

Выпуск. редактор Виноходова М.В. – канд. вет. наук, доцент

Сдано в набор 20.03.2023 г..

Подписано к печати 23.03.23 г. Формат 70×100 1/16.

Бумага глянец № 1. Печать офсетная. Цена свободная.

Усл. печ. л. 11,7+0,5 цв. вкл. Тираж 1001 экз.

### Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии

- свидетельство о государственной регистрации

средства массовой информации

ПИ № ФС № 77-82758 от 27 января 2022 года.;

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

При перепечатке ссылка на журнал «Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии / Legal regulation in veterinary medicine» обязательна.

Учредитель, издатель: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (СПбГУВМ). Журнал ранее издавался под названием «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» с января 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 и издательства: 196084, Санкт-Петербург, Черниговская 5. ФГБОУ ВО «СПбГУВМ». Редакция журнала «Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии / Legal regulation in veterinary medicine».

Телефон (812) 365-69-35.

E-mail: 3656935@gmail.com

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

Редакция

Отпечатано в типографии ООО «РПК «АМИГО-ПРИНТ». 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, д.21, оф. 748.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В ОБЪЕДИНЕННОМ КАТАЛОГЕ «ПРЕССА РОССИИ»: 82392  
АГЕНТСТВА: «КНИГА-СЕРВИС», «АРЗИ»

# СОДЕРЖАНИЕ

## Правовые акты Российской Федерации и субъектов РФ

10

## Комментарии специалистов: проблемы и перспективы

- ♦ Правовые основы обращения с побочными продуктами животноводства. **Шухов Ф.Г., Рыгченко А.В.** 14
- ♦ Законодательные основы регулирования численности охотничьих ресурсов на примере Ленинградской области. **Чеховских И.А., Оль Е.М.** 17
- ♦ К вопросу о совершенствовании государственной услуги по лицензированию фармацевтической деятельности, осуществляемой в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения. **Заходнова Д.В., Пояркова Т.В., Шершнева И.И.** 21

## Результаты научных исследований в ветеринарии

### Инфекционные болезни

- ♦ Антибиотикорезистентность *Klebsiella pneumoniae* и практическое значение для ветеринарной медицины. **Макавичик С.А., Борисова М.С.** 26
- ♦ Изменение иммунобиохимических свойств вагинального секрета больных генитальным микоплазмозом коров на фоне применения тулатромицина. **Васильев Р.М.** 30
- ♦ Гемотрансмиссивные инфекции у кошек-доноров крови. **Звягина С.А., Ковалев С.П.** 33
- ♦ Лабораторные методы контроля резистентности к метициллину стафилококков зоонозного происхождения. **Макавичик С.А., Борисова М.С.** 36
- ♦ Особенности использования сыворотки крови КРС в технологии культивирования метапневмовируса птиц. **Скорик А.С., Панкратов С.В., Крон Н.В.** 40
- ♦ Эпизоотологическая ситуация по сальмонеллезу в пчеловодческих хозяйствах северо-восточных районов Азербайджана. **Гюляльева Ф.Р.** 43
- ♦ Анализ вспышки сибирской язвы на территории Акмолинской области Казахстана. **Суших В.Ю., Юсупов М.Р., Дюсенов С.М., Канатов Б., Каримов А.А.** 48

### Акушерство, гинекология

- ♦ Эффективность применения противомаститной вакцины в племенных хозяйствах. **Исакова М.Н., Ряпосова М.В., Сивкова У.В.** 51
- ♦ Использование сексированного семени для воспроизводства в молочном скотоводстве. **Падерина Р.В., Виноградова Н.Д.** 56

# CONTENTS

<b>Acts of the Russian Federation and subjects of the Russian Federation</b>	<b>10</b>
<b>Comments of specialists: problems and prospects</b>	
♦ Legal Basis for Handling Animal By-products. <b>F.G. Shukhov, An.V. Rytchenko</b>	14
♦ Legislative base for regulation of the number of hunting resources on the example of the Leningrad Region. <b>I.A.I. Chekhovskikh, E.M. Ol</b>	17
♦ On the issue of licensing pharmaceutical activities carried out in the field of circulation of medicinal products for veterinary use. <b>D.V. Zakhodnova, T.VI. Poyarkova, I.II. Shershneva</b>	21
<b>The results of scientific research in veterinary medicine</b>	
<b>Infectious diseases</b>	
♦ Antibiotic resistance of <i>Klebsiella pneumoniae</i> and practical significance for veterinary medicine. <b>S.A. Makavchik, M.S. Borisova</b>	26
♦ Changes in the immunobiological properties of vaginal secretions of patients with genital mycoplasmosis of cows against the background of the use of Tulatromycin. <b>R.M. Vasiliev</b>	30
♦ Hemotransmissible infections in blood donor cats. <b>S.AI. Zvyagina, S.P. Kovalev</b>	33
♦ Laboratory methods for monitoring resistance to methycillin of <i>Staphylococcus</i> of zoonotic origin. <b>S.A. Makavchik, M.S. Borisova</b>	36
♦ Specifics of the use of bovine blood serum in the technology of cultivation of avian metapneumovirus. <b>A. S. Skorik, S.V. Pankratov, N.VI. Kron</b>	40
♦ Epizootological situation of Salmonellosis in apiaries of North-Eastern Regions of Azerbaijan. <b>F.R. Gyulalyeva</b>	43
♦ Analysis of the Anthrax outbreak in the Akmola region of Kazakhstan. <b>V.Yu. Sushchikh, M.R. Yusupov, C.M. Dyusenov, B. Kanatov, A.A. Karimov</b>	48
<b>Obstetrics, Gynecology</b>	
♦ The effectiveness of the use of mastitis vaccine in breeding farms. <b>M.N. Isakova, M.V. Ryaposova, U.V. Sivkova</b>	51
♦ Use of sexed semen for reproduction in dairy cattle breeding. <b>R.V. Paderina, N.D. Vinogradova</b>	56

# СОДЕРЖАНИЕ

## Хирургия

♦ Значение васкуляризации при язвенных процессах в роговице у мелких домашних животных. **Гончарова А.В., Сароян С.В., Костылев В.А.** 60

♦ Экономическая эффективность кастрации хряков различными способами на фоне иммунокоррекции в условиях промышленной технологии. **Решетняк В.В., Стекольников А.А., Бурдейный В.В., Трескин М.С.** 64

## Фармакология, токсикология

♦ Анализ фармакокинетических свойств нативного лекарственного средства на основе комплекса сорбентов. **Попова О.С.** 70

♦ Флуксомика как методологический инструмент конструирования лекарственных веществ. **Понамарёв В.С.** 72

♦ Сравнительная характеристика различных способов лечения бабезиоза у собак. **Егоркина Е.П., Гапонова В.Н.** 76

♦ Проблема валидации токсикологических моделей в фармации. **Попова О.С.** 79

♦ Оценка перспектив использования Данио Рерио (Зебрафиш) как биологической модели в контексте исследования гепатотоксических эффектов. **Понамарёв В.С.** 82

♦ Современные антигельминтные препараты для крупного рогатого скота (аналитический обзор). **Ярошук А.И.** 86

♦ Клинические исследования репеллентной эффективности нового ветеринарного препарата «Оквет». **Слободяник Р.В., Зыкова С.С., Лунегов А.М., Енгашева Е.С.** 91

♦ Исследование острой токсичности нового антисептика для ветеринарной стоматологии. **Колесова В.В.** 95

♦ Определение показателей острой токсичности АКВАдез-НУК 5. **Пугач О.П.** 97

# CONTENTS

## Surgery

♦ The meaning of vascularization in ulcerative processes in the cornea in pets. **A.V. Goncharova, S.V. Saroyan, V.A. Kostylev** 60

♦ Economic efficiency of castration of boars using different methods on the background of immunocorrection under the conditions of industrial technology. **V.V. Reshetnyak, A.Al. Stekolnikov, V.Vl. Burdeyny, M.S. Treskin** 64

## Pharmacology, toxicology

♦ Analysis of the pharmacokinetic properties of a native drug on the basis of a complex of sorbents. **O.S. Popova** 70

♦ Fluxomics as a methodological tool for designing drugs. **V.S. Ponamarev** 72

♦ Comparative characteristics of various methods of treating babesiosis in dogs. **E.P. Egorkina, V.N. Gaponova** 76

♦ The problem of validation of toxicological models in pharmacy. **O.S. Popova** 79

♦ Evaluation of the prospects for the use of *Danio Rerio* (Zebrafish) as biological model in the context of the study of hepatotoxic effects. **V.S. Ponamarev** 82

♦ Modern antihelminth medications for cattle (review). **A.Ig. Yaroshchuk** 86

♦ Clinical studies of the repellent effectiveness of the new veterinary drug Okvet. **R.V. Slobodyanik, S.S. Zyкова, A.M. Lunegov, E.S. Engasheva** 91

♦ Acute toxicity of a new antiseptic for veterinary dentistry. **V.V. Kolesova** 95

♦ Determination of acute toxicity indicators of AQUAdez-NUK 5. **O.P. Pugach** 97

# СОДЕРЖАНИЕ

## Зоогигиена, санитария, экология

- ♦ Паразиты как биологические метки рыб Ладожского озера и озера Ильмень. **Воронин В.Н., Печенкина А.А., Васильев Ф.В., Каменченко А.В.** 101
- ♦ Зарубежный исследовательский опыт влияния пробиотических средств на кишечный микробиом сельскохозяйственной птицы. **Пименов Н.В., Смирнова Е.А., Иванникова Р.Ф.** 104
- ♦ Ассоциация паразитарных заболеваний в Масаллинском районе Азербайджана. **Мамедова М.М., Мехралыева У.М.** 108
- ♦ Влияние инъекционных витаминных комплексов на морфобиохимический состав крови и динамику прироста живой массы у телят. **Николаев С.В.** 112
- ♦ Гигиена содержания собак. **Белопольский А.Е.** 116

## Биохимия, анатомия, физиология

- ♦ Васкуляризация плеча и предплечья крупного серого гуся. **Глушенок С.С., Былинская Д.С., Хватов В.А.** 119
- ♦ Васкуляризация левой половины сердца немецкой овчарки. **Зеленевский Н.В., Щипакин М.В., Мельников С.И.** 122
- ♦ Оценка влияния применения йод- и селенсодержащих препаратов на биохимический статус коров в биогеохимической провинции. **Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Иванова К.П.** 126
- ♦ Посттранфузионные реакции у животных (обзор). **Некрасова Е.А., Андреева Н.Л., Лунегов А.М., Звягина С.А.** 128
- ♦ Оценка этиологических причин развития гипокалиемии у мелких домашних животных. **Карпенко Л.Ю., Козицына А.И., Бахта А.А.** 133
- ♦ Оценка диаметра артериальных сосудов многокамерного желудка у овец эдильбаевской породы на разных этапах постнатального онтогенеза. **Мельников С.И., Щипакин М.В., Хватов В.А.** 137

# CONTENTS

## Zoohygiene, sanitation, ecology

- ◆Parasites as biological indicators of fish of lake Ladoga and lake Ilmen. **V.N. Voronin, A.Al. Pechenkina, F.V. Vasiliev, A.V. Kamenchenko** 101
- ◆Foreign research experience of the effect of probiotic agent on the intestinal microbiome of poultry. **N.V. Pimenov, E. Smirnova, R.F. Ivannikova** 104
- ◆Association of parasitic diseases in the Masalli district of Azerbaijan. **M.M. Mamedova, U.M. Mekhrallyeva** 108
- ◆Influence of injectable vitamin complexes on blood morpho-biochemical composition and dynamics of live weight growth in calves. **S.V. Nikolaev** 112
- ◆Hygiene of Dog keeping. **A.Eg. Belopolsky** 116

## Biochemistry, anatomy, physiology

- ◆Vascularization of the shoulder and forearm of the big gray goose. **S.S. Glushonok, D.S. Bylinskaya, V.A. Khvatov** 119
- ◆Vascularization of the left heart of a German shepherd. **N.V. Zelenevsky, M.V. Shchipakin, S.Ig. Melnikov** 122
- ◆Assessment of the impact of the use of Iodine- and Selenium-containing drugs on the biochemical status of cows in the biogeochemical province. **L.Yu. Karpenko, A.Al. Bakhta, K.P. Ivanova** 126
- ◆Post transfusion reactions in animals (review). **E.Al. Nekrasova, N.L. Andreeva, A.M. Lunegov, S.Al. Zvyagina** 128
- ◆Hypokaliemia etiological causes in companion animals assessment. **L.Yu. Karpenko, A.Iv. Kozitsyna, A.Al. Bakhta** 133
- ◆Estimation of the diameter of arterial vessels of the multicameral stomach in sheep of the Edilbaev breed at different stages of postnatal ontogenesis. **S.Ig. Melnikov, M.V. Shchipakin, V.A. Khvatov** 137