

# РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ

## ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ

№ 4 (36), 2020

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (ПИ № ФС77-74156 от 29.10.2018). Выходит один раз в квартал. Распространяется в Российской Федерации и других странах. Статьи рецензируются.

**Учредитель:** ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (ОГРН 1037700258870).

Адрес редакции: 123022, Россия,  
Москва, Звенигородское шоссе, дом 5  
Тел.: (499)256-35-81;  
Факс: (499)256-35-81  
E-mail: vniivshe@mail.ru

Отпечатано в типографии ООО «Канцлер»:  
г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, ст. 66а  
E-mail: kancler2007@yandex.ru

Тираж 500 экз. Заказ №  
Формат 70x108/16. Объем 9,275 усл. п.л.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Ответственность за оригинальность статьи и научные заключения несут авторы.

Рукописи публикуются бесплатно.

Журнал индексируется в базах данных AGRIS, Chemical Abstracts Service (CAS), RSCI и РИНЦ; включен в утвержденный ВАК перечень периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны публиковаться основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

© «Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии»

Подписано в печать 23.10.2020 г.

ISSN 2075-1818

Подписной индекс 38706

### Редакционный совет:

Смирнов А. М. – главный редактор  
Дорожкин В. И. – зам. главного редактора  
Попов Н. И. – зам. главного редактора  
Бутко М. П. – ответственный редактор  
Гуненкова Н. К. – научный редактор  
Ярных Е. В. – научный редактор

### Редакционная коллегия:

Донник И. М., вице президент РАН, акад. РАН;  
Алиев А. Ю., Прикаспийский ЗНИВИ, д-р вет. наук, директор;  
Гарлыев Т., Туркменский с.-х. университет им. С.А. Ниязова, д-р вет. наук;  
Кононенко Г. П., ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, д-р биол. наук, проф.;  
Мирзоев Д. М., Таджикский аграрный университет, д-р. вет. наук, проф., акад. Таджикской академии СХН;  
Серегин И. Г., Российский государственный аграрный университет им. К. А. Тимирязева, проф.;  
Тутельян В. А., ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания и биотехнологии», акад. РАН;  
Тюрин В. Г., ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, д-р вет. наук, проф.;  
Удавлив Д. И., зам. директора «Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности» ФГБОУ ВО «МГУПП», д-р биол. наук;  
Уша Б. В., директор «Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности» ФГБОУ ВО «МГУПП», акад. РАН;  
Шахмурзов М. М., ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова», д-р биол. наук, проф.;  
Ятусевич А. И., Витебская гос. академия ветеринарной медицины, д-р вет. наук, проф., иностранный член РАН.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И КОРМОВ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Белоусов В.И., Грудев А.И., Шубина Е.Г., Черных О.Ю., Нурлыгаянова Г.А.</b> Организация лабораторных исследований по контролю безопасности пищевых продуктов в Российской Федерации .....  | 414 |
| <b>Шубина Е.Г., Грудев А.И., Белоусов В.И., Варенцова А.А.</b> Анализ содержания свинца в пищевых продуктах, кормах и питьевой воде на территории Российской Федерации в 2018 и 2019 годах .....  | 421 |
| <b>Белоусов В.И., Грудев А.И., Шубина Е.Г., Черных О.Ю.</b> Результаты мониторинговых исследований остатков запрещенных и вредных веществ в продуктах животного происхождения и кормах .....  | 428 |
| <b>Сатюкова Л.П., Соловьева А.А., Шубина Е.Г., Грудев А.И., Баиров А.Л.</b> Анализ содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в мясе цесарок .....  | 435 |
| <b>Солдатенко Н.А., Дробин Ю.Д., Бокун Е.А., Алиев А.Ю.</b> Наличие микотоксинов в органах молодняка животных и птиц при скармливании кормов, загрязненных микотоксинами .....  | 439 |
| <b>Ларионов Г.А., Мардарьева Н.В., Щипцова Н.В.</b> Состав и свойства разных порций молока утренней и вечерней дойки .....  | 443 |
| <b>Козырева Н.Г., Абашин И.Ю., Иванова Л.А.</b> Эффективность применения генодиагностического теста в оценке перинатального заражения у молодняка при профилактике лейкоза крупного рогатого скота с целью повышения качества молочной продукции .... | 450 |
| <b>Смирнов А.М., Ключко Р.Т., Луганский С.Н., Сохликов А.Б., Игнатьева Г.И., Блинов А.В.</b> Применение метода иммуномикрочиповой технологии для контроля остаточных количеств антибиотиков в прополисе .....   | 456 |

### ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ (ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ДЕЗИНСЕКЦИЯ, ДЕЗАКАРИЗАЦИЯ, ДЕРАТИЗАЦИЯ)

|  |     |
|--|-----|
| <b>Иванов Н.П., Суших В.Ю., Канатов Б., Нурлан К., Тургамбеков А.А.</b> Испытание нового дезинфицирующего средства «БА-12» на объектах животноводческого комплекса «Байсерке-Агро» для дезинфекции помещений ..... | 462 |
| <b>Попов П.А., Грузнов Д.В., Токарев С.В.</b> Применение метода АТФ-биолуминесценции для оценки качества санации доильного оборудования .....  | 468 |

### САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Киселева И.А., Нитяга И.М., Маркова Ю.М., Луцай В.И.</b> Оценка безопасности и идентификация пробиотических микроорганизмов смешанного состава в обогащенных продуктах ..... | 473 |
|---|-----|

|   |            |
|---|------------|
| <b>Глазунов Е.А., Зурабов Ф.М., Павлова И.Б., Толмачева Г.С. Воздействие вирулентными бактериофагами на биопленки Klebsiella Pneumoniae .....</b> | <b>480</b> |
|---|------------|

## ЭКОЛОГИЯ

|  |            |
|--|------------|
| <b>Тюрин В.Г., Мысова Г.А., Потемкина Н.Н., Сахаров А.Ю., Бирюков К.Н., Кочиш О.И. Химический состав и токсикологические показатели органических отходов при различных способах их переработки .....</b> | <b>486</b> |
| <b>Субботина Ю.М., Павлова Е.И., Шопинская М.И., Абдуллаева А.М., Кудрявцева А.Д. Естественно-биологические методы обеззараживания сточных вод на Ферганской птицефабрике .....</b>                      | <b>494</b> |

## ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ И РАДИОБИОЛОГИЯ

|  |            |
|--|------------|
| <b>Исаев Ю.Г. Варрооз пчел и возможность оздоровления пасеки .....</b> | <b>507</b> |
|--|------------|

## ДАТЫ И ЮБИЛЕИ

|  |            |
|--|------------|
| <b>К 95-летию со дня рождения академика Владимира Сергеевича Ярных .....</b>       | <b>511</b> |
| <b>К 95-летию со дня рождения профессора Германа Александровича Таланова .....</b> | <b>513</b> |

# CONTENTS

## VETERINARY-SANITARY QUALITY AND SAFENESS OF FOOD PRODUCTS AND FEEDSTUFES

|  |            |
|--|------------|
| <b>Belousov V.I., Grudev A.I., Shubina E.G., Chernykh O.Yu., Nurlygayanova G.A. Organization of laboratory researches on control of food safety in the Russian Federation .....</b>                      | <b>414</b> |
| <b>Shubina E.G., Grudev A.I., Belousov V.I., Varentsova A.A. Analysis of lead content in food, feed and water samples in the territory of the Russian Federation in 2018 and 2019 .....</b>              | <b>421</b> |
| <b>Belousov V.I., Grudev A.I., Shubina E.G., Chernykh O.Yu. The results of monitoring studies of residues of prohibited and harmful substances in animal products and feed .....</b>                     | <b>428</b> |
| <b>Satyukova L.P., Solovieva A.A., Shubina E.G., Grudev A.I., Bairov A.L. Analysis of the content of antibiotics of the tetracycline group in guinea fowl meat .....</b>                                 | <b>435</b> |
| <b>Soldatenko N.A., Drobin Yu.D., Bokun E.A., Aliyev A.Yu. The presence of mycotoxins in the organs of young animals and poultry at feeding by contaminated with mycotoxins feed .....</b>               | <b>439</b> |
| <b>Larionov G.A., Mardaryeva N.V. Shchiptsova N.V. Composition and properties of different portions of morning and evening milk .....</b>  | <b>443</b> |
| <b>Kozyreva N.G., Abashin I.Yu., Ivanova L.A. Efficiency of using genodiagnostic test in assessment of perinatal infection of young animals in prevention of leukemia of cattle .....</b>                | <b>450</b> |
| <b>Smirnov A.M., Klochko R.T., Lugansky S.N., Sokhlikov A.B., Ignatieva G.I., Blinov A.V. Application of immunomicrochip technology for control of residual amounts of antibiotics in propolis .....</b> | <b>456</b> |

## VETERINARY SANITATION (DISINFECTION, DISINSECTION, DISACARISATION, DERATIZATION)

|   |            |
|---|------------|
| <b>Ivanov N.P., Sushchih V.Yu., Kanatov B., Nurlan K., Turgambekov A.A. Testing the new disinfectant BA-12 on the objects of the livestock complex «Bayserke-Agro» for disinfection of premises .....</b> | <b>462</b> |
|---|------------|

|   |     |
|---|-----|
| <b>Popov P.A., Gruznov D.V., Tokarev S.V.</b> Application of the ATP-bioluminescence method to assess the quality of sanitation of milking equipment..... | 468 |
|---|-----|

## **SANITARY MICROBIOLOGY**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Kiseleva I.A., Nityaga I.M., Markova Y.M., Lutsay V.I.</b> Safety assessment and identification of mixed probiotic microorganisms in enriched products ..... | 473 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| <b>Glazunov E.A., Zurabov F.M., Pavlova I.B., Tolmacheva G.S.</b> Effects of the virulent bacteriophages on <i>Klebsiella pneumoniae</i> biofilms ..... | 480 |
|---|-----|

## **ECOLOGY**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Tyurin V.G., Mysova G.A., Potyemkina N.N., Sakharov A.Yu, Biryukov K.N., Kochish O.I.</b> Chemical composition and toxicological indicators of organic waste in various ways of processing ..... | 486 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <b>Subbotina Yu.M., Pavlova E.I., Shopinskaya M.I., Abdullaeva A.M., Kudryavtseva A.D.</b> Natural biological methods of cleaning and disinfection of waste water at the Fergana poultry farm..... | 494 |
|--|-----|

## **VETERINARY PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY AND RADIOBIOLOGY**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Isaev Yu.G.</b> Varroasis of bees and the possibility of healing apiary ..... | 507 |
|--|-----|

## **DATES AND ANNIVERSARIES**

|   |     |
|---|-----|
| To the 95th anniversary of the birth of academician Vladimir Sergeevich Yarnykh ..... | 511 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| To the 95th anniversary of the birth of Professor German Aleksandrovich Talanov ..... | 513 |
|---|-----|