

РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ

№ 2 (26), 2018

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере связи и массовых коммуникаций (ПИ № ФС77-34154 от 20.11.2008). Выходит один раз в квартал. Распространяется в Российской Федерации и других странах. Статьи рецензируются.

Учредитель: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».

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 9,8 усл. п.л.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Рукописи публикуются бесплатно.

Журнал индексируется в базах данных AGRIS, Chemical Abstracts Service (CAS) 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 18.06.2018 г.

ISSN 2075-1818

Подписной индекс 38706

Редакция:

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

Редакционный совет:

Гарлыев Т., Туркменский с.-х. университет, д-р вет. наук;
Донник И. М., вице президент РАН, акад. РАН;
Кабардиев С. Ш., директор Прикаспийского ЗНИВИ, проф. ;
Кононенко Г. П., зав. лаб. ФГБНУ ВНИИ-ВСГЭ, проф. ;
Мирзоев Д. М., директор Таджикского аграрного университета, акад. Таджикской академии СХН;
Серегин И. Г., Российский государственный аграрный университет им. К. А. Тимирязева, проф. ;
Суворов А. В., зам. директора по науке ФГБНУ ВНИИВСГЭ, канд. вет. наук;
Трошин А. Н., ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», руководитель научного направления по ветеринарии, д-р вет. наук;
Тутельян В. А., директор Института питания, акад. РАН;
Тюрин В. Г., зав. лаб. ФГБНУ ВНИИВСГЭ, проф. ;
Удавлив Д. И., зав. лаб. ФГБНУ ВНИИВ-СГЭ, д-р биол. наук
Уша Б. В., ФГБОУ ВПО МГУПП, акад. РАН;
Ятусевич А. И., ректор Витебской гос. академии ветмедицины, иностранный член РАН.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И КОРМОВ

| | |
|---|----|
| Бутко М. П., Онищенко Д. А. Применение тест-системы Anti-microbial array I и иммуноанализатора Randox evidence investigator™ для обнаружения сульфаниламидных препаратов в рыбе | 6 |
| Бабунова В. С., Горяинова Г. М., Арсеньева Л. В., Денисова Е. А. Обоснование параметров иммуномикрочиповой технологии для скринингового контроля остаточных количеств антимикробных веществ в аквакультуре | 13 |
| Бутко М. П., Попов П. А., Осипова И. С., Семенова Е. А., Лавина С. А. Инвазионные болезни сельскохозяйственных животных, опасные для здоровья человека | 18 |

ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ (ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ДЕЗИНСЕКЦИЯ, ДЕЗАКАРИЗАЦИЯ, ДЕРАТИЗАЦИЯ)

| | |
|--|----|
| Попов Н. И., Мичко С. А., Алиева З. Е., Щербакова Г. Ш., Морозова Т. В. Оценка эффективности дезинфицирующего средства Форбцид | 25 |
| Бутко М. П., Попов П. А., Онищенко Д. А. Эффективность применения препарата Гипонат-БПО при профилактической обработке помещений и клеток для содержания перепелов | 31 |
| Удавлив Д. И., Абдуллаева А. М., Шихов С. С., Ваннер Н. Э., Филипенкова Г. В., Степанова С. П. Эффектисан для дезинфекции объектов ветеринарного надзора | 36 |
| Морозов В. Ю., Колесников Р. О., Прокопенко А. А., Дорожкин В. И. Филипенкова Г. В., Кулица М. М. Изучение эффективности режимов и технологии аэрозольной дезинфекции объектов ветеринарного надзора препаратом Абалдез | 42 |
| Попов Н. И., Сайпуллаев М. С., Койчув А. У. Средство Хлортаб для обеззараживания объектов ветнадзора | 47 |
| Клементьева С. А. Эффективность водных приманок в борьбе с синантропными грызунами | 52 |

САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

| | |
|--|----|
| Павлова И. Б., Ленченко Е. М., Толмачева Г. С. Экспериментальное исследование действия антибактериальных препаратов на биопленки <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 58 |
| Станкевич А. А., Быкова И. Б., Ефимочкина Н. Р., Нитяга И. М. Чувствительность к антибиотикам бактерий рода <i>Klebsiella</i> , выделенных из пищевых продуктов | 64 |
| Шурдуба Н. А., Сотникова В. М. АТФ как экспрессный индикатор качества исходного молока-сырья после высокотемпературной стерилизации и энергетический источник роста бактерий | 69 |
| Сотникова В. М., Шурдуба Н. А., Грузнов Д. В. Взаимосвязь между количеством бактериальной АТФ и числом клеток микроорганизмов в смывах чистых и смешанных культур эшерихий и золотистого стафилококка | 74 |
| Тюрин В. Г., Мысова Г. А., Бирюков К. Н., Потемкина Н. Н., Кочиш О. И. Изменение санитарно-бактериологических показателей в органических отходах при их хранении и подготовке для утилизации | 79 |

ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ И РАДИОБИОЛОГИЯ

| | |
|--|----|
| Никанова Л. А. Органические кислоты в кормлении свиней и их влияние на продуктивность и клинико-физиологическое состояние | 84 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Мирзоев Э. Б. Биомаркеры воздействия свинца при его хроническом поступлении с рационом в организм овец | 89 |
| Захарова Л. Л., Жоров Г. А., Дорожкин В. И. Критерии отбора препаратов при разработке сорбционно-детоксицирующих комплексов для сельскохозяйственных животных | 94 |

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ

| | |
|---|-----|
| Светличкин В. В., Бабунова В. С., Денисова Е. А., Горяинова Г. М., Арсеньева Л. В. Методическое наставление по определению антимикробных и антигельминтных веществ в морепродуктах с помощью иммуномикрочиповой технологии | 101 |
| Павлова И. Б., Кононенко А. Б., Банникова Д. А., Ленченко Е. М. Методические рекомендации по изучению биопленок условно-патогенных и патогенных микроорганизмов <i>in vitro</i> | 107 |

CONTENTS

VETERINARY-SANITARY QUALITY AND SAFENESS OF FOOD PRODUCTS AND FEEDSTUFES

| | |
|---|----|
| Butko M. P., Onischenko D. A. The use of the test-system Anti-microbial array I and the Randox evidence investigator™ for detecting sulfanilamides in fish | 6 |
| Babunova V. S., Goryainova G. M., Arsen'eva L. V., Denisova E. A. The substantiation of parameters of immunomicrochip technology for screening control of the residual amounts of antimicrobial substances in aquaculture..... | 13 |
| Butko M. P., Popov P. A., Osipova I. S., Semenova E. A., Lavina S. A. Invasive diseases of agricultural animals dangerous for human health | 18 |

VETERINARY-SANITARY (DISINFECTION, DISINSECTION, DISACARISATION, DERATIZATION)

| | |
|--|----|
| Popov N. I., Mychko S. A., Alieva Z. E., Shcherbakova G. Sh., Morozova T. V. Evaluation of efficiency of Forbicid disinfecting agent | 25 |
| Butko M. P., Popov P. A., Onishchenko D. A. Efficacy of Hyponate-BPO during preventive treatment of premises for quail keeping..... | 31 |
| Udavliev D. I., Abdullaeva A. M., Shikhov S. S., Vanner N. E., Filipenkova G. V., Stepanova S. P. Effectisan for disinfection of objects of veterinary supervision | 36 |
| Morozov V. Yu., Kolesnikov R. O., Prokonenko A. A., Dorozhkin V. I., Filipenkova G. V., Kulitsa M. M. Study of efficiency of modes and technology of aerosol disinfection of objects of veterinary supervision by preparation Abaldez | 42 |
| Popov N. I., Saipullayev M. S., Koychuev A. U. Means of Chlortab for disinfection of objects of vetnadzor..... | 47 |
| Klementeva S. A. The role of water baits in the fight against synanthropic rodents..... | 52 |

SANITARY MICROBIOLOGY

| | |
|---|----|
| Pavlova I. B., Lenchenko E. M., Tolmacheva G. S. Experimental study of antibacterial drugs on <i>Pseudomonas aeruginosa</i> biofilms | 58 |
| Stankevich A. A., Bykova I. B., Efimochkina N. R., Netyaga I. M. Sensitivity to antibiotics of bacteria of the genus <i>Klebsiella</i> isolated from foods | 64 |
| Shurduba N. A., Sotnikova V. M. ATP as a expressive quality indicator of initial raw material and an effective energy source for growth of bacteria..... | 69 |

Sotnikova V. M., Shurduba N. A., Gruznov D. V. Interrelation between bacterial ATP-bioluminescence and level of microorganism cells in the washings of pure and mixed cultures of escherichia and staphylococcus aureus..... 74

Tyrin V. G., Mysova G. A., Biryukov K. N., Potemkina N. N , Kochish O. I. Change in sanitary and bacteriological indicators in organic wastes during theirstorage and preparation for disposal 79

**VETERINARY PHARMACOLOGY,
TOXICOLOGY AND RADIOBIOLOGY**

Nikanova L. A. Organic acids in feeding of pigs and their effect on productivity and clinical and physiological state..... 84

Mirzoev E. B. Biomarkers of lead exposure in chronic intake with the ration into the organism of sheep 89

Zakharova L. L., Zhorov G. A., Dorozhkin V. I. Criteria for selection of preparations in the development of sorption-detoxifying complexes for agricultural animals..... 94

SUGGESTIONS FOR PRACTICE

Svetlicky V. V., Babanova V. S., Denisova E. A., Goryainova G. M., Arseniev L. V. Methodical instruction by determination of antimicrobial and anthelmintic substances in seafood with immunohistochemical technology..... 101

Pavlova I. B., Kononenko, A. B., Bannikova D. A., Lenchenko E. M. Methodical recommendation to study biofilms of opportunistic and pathogenic microorganisms in vitro..... 107