

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal
Published once a month
№ 10, 2018

The journal is registered in the Ministry of Communications and
Mass Communications, the Federal Service for Supervision of Communications,
Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR).
Certificate of Mass Media Registration PI № FS 77 – 55860 from 07.11.2013

Founders:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher education «Moscow State
Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA by K. I. Skryabin»,
Ltd. «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Publisher: LLC «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Chief Editor: Balakirev N.A. – RAS academician,
FGBOU VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin

Members of the editorial Board:

Vasilevich F. I. – RAS academician, FGBOU VO
MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
Gulyukin M. I. – RAS academician, FGBNU FSC VIEV
RAS
Devrishov D. A. – RAS corresponding member, FGBOU
VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
Dorozhkin V. I. – RAS academician, FGBNU VNIIVSGE –
branch FGBNU FSC VIEV RAS
Zaitsev S. Yu. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Kalashnikov V. V. – RAS academician, FGBNU Scientific
research Institute of horse breeding
Kochish I. I. – RAS academician, FGBOU VO
MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
Maksimov V. I. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Sotnikova L. F. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Slesarenko N. A. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Samuilenko A. Ya – RAS academician, FGBNU VNIT&BP
Stekolnikov A. A. – RAS academician, FGBOU VO
SPbGAVM

Shevkoplyas V. N. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Brenig B. – Dr., Prof., Institute of Veterinary Medicine,
University of Göttingen, Germany
Starke A. – The University of Leipzig, Germany

Editorial Board of Experts:

Tinaeva E. A. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin (chairman)
Deltsov A. A. – Doctor of Veterinary Sciences, Professor
FGBOU VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
(deputy chairman)
Bakai A. V. – Doctor of agricultural Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Vasilevsky N. M. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBU «FZTRB-VNIV»
Gryazneva T. N. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Kozlov S. A. – Doctor of Biological Sciences, Professor
FGBOU VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
Pimenov N. V. – Doctor of Biological Sciences, Professor
RAS, FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin

Official address:

127566, Moscow, Altufievskoe highway,
house 48, building 2

Phones: +7 (495) 592-2998, 8-916-925-5954

E-mail: idnb11@yandex.ru, sci@mgavm.ru

Internet: : <http://www.sciencelib.ru>

Signed for printing: 26.10.2018. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 14,5 P.L. Edition

Printing-house of Ltd. «Kantsler» Yaroslavl,
ul. Polushkina Roshcha, 16, 66A
E-mail: kancler2007@yandex.ru

Articles are read.

Reprinting the materials published in the journal
«Veterinariya, zootekhnika i biotekhnologiya» is
permitted only by the written permission of the
publisher.

Advertisers are responsible for authenticity of ads.

**The journal is included into the Russian scientific
citation index indexed in: Scientific electronic library
eLIBRARY.RU (Russia).**

**The points of view of the authors of the articles may not
coincide with those of the editorial office staff.**

**Decision of the Higher attestation Commission under the Ministry of education and science of the Russian
Federation (VAK at the Ministry of education of Russia) the journal is included in the List of peer-reviewed
scientific publications, which should be published basic scientific results of theses on competition of a
scientific degree of candidate of Sciences, on competition of a scientific degree of the doctor of Sciences**

© FGBOU VO «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA by K. I. Skryabin»,
© Ltd. company «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология

Научно-практический журнал
Выходит 1 раз в месяц
№ 10, 2018

Журнал зарегистрирован в Министерстве связи и массовых коммуникаций,
Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР). Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС 77 – 55860 от 07.11.2013

Учредители: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, Общество с ограниченной
ответственностью «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Издатель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Главный редактор: Балакирев Николай Александрович – академик РАН,
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина

Члены редакционной коллегии:

Василевич Ф. И. – академик РАН, ФГБОУ ВО
МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Гулюкин М. И. – академик РАН, ФГБНУ ФНЦ
ВИЭВ РАН
Девришов Д. А. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВО
МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Дорожкин В. И. – академик РАН, ВНИИВСТЭ –
филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
Зайцев С. Ю. – доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Калашников В. В. – академик РАН, ФГБНУ ВНИИ
коневодства
Кочиш И. И. – академик РАН, ФГБОУ ВО
МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Максимов В. И. – доктор биологических наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Сотникова Л. Ф. – доктор ветеринарных наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Слесаренко Н. А. – доктор биологических наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Самуйленко А. Я. – академик РАН, ФГБНУ ВНИИТИБП
Стекольников А. А. – академик РАН, ФГБОУ ВО
СПбГАВМ

Шевкопляс В. Н. – доктор ветеринарных наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Брениг В. – доктор, профессор, Институт ветеринарной
медицины, Университет Геттингена, Германия
Штарке А. – Лейпцигский университет, Германия

Редакционно-экспертный совет:

Тинаева Е. А. – доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина (председатель)
Дельцов А. А. – доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина (заместитель председателя)
Бакай А. В. – доктор сельскохозяйственных наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Василевский Н. М. – доктор ветеринарных наук,
профессор ФГБУ «ФЦТРБ-ВНИИВ»
Грязнева Т. Н. – доктор биологических наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Козлов С. А. – доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Пименов Н. В. – доктор биологических наук, профессор
РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина

Юридический адрес журнала:

127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп. 2
Телефоны: +7 (495) 592-2998, 8-916-925-5954
E-mail: idnb11@yandex.ru, sci@mgavm.ru
Internet: <http://www.sciencelib.ru>

Верстка: Свиридова О.Г.

Подписано в печать: 26.10.2018. Формат 60х90 1/8
Цена договорная. Объем 14,5 п.л. Тираж 5000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Канцлер»
г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, строение 66а
E-mail: kancle2007@yandex.ru

Статьи рецензируются

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале
«Ветеринария, зоотехния и биотехнология», допускается
только с письменного разрешения редакции

Ответственность за достоверность рекламных
объявлений несут рекламодатели

Журнал включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ), индексируется в Научной
электронной библиотеке eLIBRARY.RU (Россия)

Точка зрения авторов статей может не совпадать
с мнением редакции

Решением Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации
(ВАК при Минобрнауки России) журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

© ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
© ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

CONTENTS

VETERINARY SCIENCE

- Shevkoplyas V. N., Vasilevich F. I., Akbaev R. M.** On the devastation of helminthiasis. On the 140th anniversary of the birth of Konstantin Ivanovich Skryabin 6
- Zaytsev S. Yu., Sizova S. V., Solovyeva D. O., Mochalov K. E., Efremenkova O. V., Khomutov A. R., Voronina O. A., Zaytsev I. S., Oleynikov V. A.** The interaction of nanoparticles with model and bacterial membranes 12
- Tretyakova I. V., Kalmykova M. S., Yarygina E. I.** Obtaining a cell line from mouse kidney tissue 22
- Gaynutdinov T. R., Shashkarov V. P., Idrisov A. M., Vasilevskiy N. M., Guryanova V. A., Tarasova N. B.** Pathogenesis of combined radiation-thermal damage at different degrees of burns 29
- Laypanov B. K., Tsepilova I. I., Bolatchiev K. Kh.** The use of a new vaccine for prophylaxis of the price of sheep 35
- Moiseeva N. V.** Laboratory diagnosis of cattle histophylosis 40
- Ryazanov I. G., Rogov R. V., Kruglova Yu. S.** Diagnosis and treatment of feed injuries in cattle 46
- Orlova S. T., Sidorchuk A. A., Grebennikova T. V.** Mycoplasmas living on the mucous membranes of the respiratory tract and conjunctiva of dogs and cats. Optimization of methods for sampling, cultivation, cloning of isolates and storage of obtained isolates and clones 51
- Boyarinov S. A., Komarov S. V.** Ophthalmoscopic characteristics of retina and optic nerve in dogs with glaucoma, depending on duration of disease 62

ZOOTECHNICS

- Abdullayev V. R., Abdurakhmanov R. G.** The intensity of free-radical processes in the blood of ground squirrels in the dynamics of the hibernation bout 71
- Vafin F. R., Bikchantaev I. T., Shakirov Sh. K., Balakirev N. A.** Efficiency of application of various biological preparations at corn silage 77
- Kulikov N. E., Beketov S. V., Egorova K. I., Kulikova N. I., Gryaditskaya L. V.** Perspectives for using low protein granulated mixed fodders in broiler rabbit breeding. 84
- Leybova V. B., Pozovnikova M. V.** Peculiarities of the biochemical profile of blood in the cows of golshinsky brew in the dry period and their economic-useful symposiues in connection with polymorphism of the *SCD1* gene 91
- Semyonova E. E., Kolpakchi Yu. Yu., Lomskov M. A., Brenner P. K.** Results of incubation of some geese species (Anseriformes) from the collection of Tallinn Zoo 98
- Golubtsov A. V.** Enhancement of the immune status of infertile cows by irradiation with low-intensity laser radiation 103
- Sapozhnikova A. I., Okutin A. S., Kvartnikova E. G., Gordienko I. M.** Improvement of Ferret Skin Quality by Using Product Processing Raw Materials of Animal Origin in ration 107

Подписка на журнал проводится
во всех отделениях связи России, Казахстана и Белоруссии
по каталогам «Пресса России» и «Урал-Пресс»
индекс подписки 41440

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

| | |
|--|----|
| Шевкопляс В. Н., Василевич Ф. И., Акбаев Р. М. О девастиции гельминтозов. К 140-летию со дня рождения Константина Ивановича Скрябина | 6 |
| Зайцев С. Ю., Сизова С. В., Соловьева Д. О., Мочалов К. Е., Ефременкова О. В., Хомутов А. Р., Воронина О. А., Зайцев И. С., Олейников В. А. Взаимодействие наночастиц с модельными и бактериальными мембранами | 12 |
| Третьякова И. В., Калмыкова М. С., Ярыгина Е. И. Получение клеточной линии из ткани почки мыши..... | 22 |
| Гайнутдинов Т. Р., Шашкаров В. П., Идрисов А. М., Василевский Н. М., Гурьянова В. А., Тарасова Н. Б. Патогенез комбинированных радиационно-термических поражений при различных степенях ожогов..... | 29 |
| Лайпанов Б. К., Цепилова И. И., Болатчиев К. Х. Иммунобиологические свойства усовершенствованной вакцины против ценуроза овец..... | 35 |
| Моисеева Н. В. Лабораторная диагностика гистофилёза крупного рогатого скота.. | 40 |
| Рязанов И. Г., Рогов Р. В., Круглова Ю. С. Диагностика и лечение кормового травматизма у крупного рогатого скота | 46 |
| Орлова С. Т., Сидорчук А. А., Гребенникова Т. В. Микоплазмы, обитающие на слизистых оболочках респираторного тракта и конъюнктиве собак и кошек. Оптимизация методов пробоотбора, культивирования, клонирования выделенных изолятов и сохранения полученных изолятов и клонов..... | 51 |
| Бояринов С. А., Комаров С. В. Офтальмоскопическая характеристика сетчатки и зрительного нерва у собак с глаукомой в зависимости от длительности заболевания | 62 |

ЗООТЕХНИЯ

| | |
|--|-----|
| Абдуллаев В. Р., Абдурахманов Р. Г. Интенсивность свободнорадикальных процессов в крови сусликов в динамике баута зимней спячки..... | 71 |
| Вафин Ф. Р., Бикчантаев И. Т., Шакиров Ш. К., Балакирев Н. А. Эффективность применения различных биологических препаратов при силосовании кукурузы | 77 |
| Куликов Н. Е., Бекетов С. В., Егорова К. И., Куликова Н. И., Грядицкая Л. В. Перспективы использования низкопротеиновых гранулированных комбикормов в бройлерном кролиководстве | 84 |
| Лейбова В. Б., Позовникова М. В. Особенности биохимического профиля крови у коров голштинской породы в сухостойный период и их хозяйственно-полезные признаки в связи с полиморфизмом гена <i>SCD1</i> | 91 |
| Семенова Е. Е., Колпакчи Ю. Ю., Ломсков М. А., Бреннер П. К. Результаты вывода инкубации отдельных видов гусеобразных (<i>Anseriformes</i>) в Таллинском зоопарке | 97 |
| Голубцов А. В. Повышение иммунного статуса стельных коров путем облучения низкоинтенсивным лазерным излучением | 103 |
| Сапожникова А. И., Окутин А. С., Квартникова Е. Г., Гордиенко И. М. Повышение качества шкур хорька при включении в рацион продуктов переработки отходов сырья животного происхождения | 107 |