

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

**Scientific and practical journal
Published once a month
№ 4, 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. Skryabina

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

Shevkopyas 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)
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»
Gavrilov V. A. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Gryazneva T. N. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Danilevskaya N. V. – Doctor of Veterinary 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

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: 27.04.2018. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 14 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
№ 4, 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 ВНИТИБП
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)
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»
Гаврилов В. А. – доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Грязнева Т. Н. – доктор биологических наук,
профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К. И. Скрябина
Данилевская Н. В. – доктор ветеринарных 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

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: 27.04.2018. Формат 60х90 1/8

Цена договорная. Объем 14 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

- Smirnov A. M., Klementyeva S. A.** To the problem of education of population studies sustainable to rodenticides 6
- Gatiyatullin I., Bazekin G.** Influence of glycyrrhizic acid on the clinical status of horses at the myocardiosis 13
- Gilmanov Kh. Kh., Vafin R. R., Karimova R. G., Tyulkin S. V.** Method of carrying out PCR-RFLP for cattle genotyping on allelic variants of polymorphic marker of *iNOS* gene 22
- Volkov M. Yu., Tikhonov I. V., Smirnova E. A.** The efficacy of contact-sorption dehydration for the preparation and storage of original strains of microorganisms *neftegastruba* 29
- Kartashova N. P., Akhatov E. A., Yarygina E. I.** Epiphytics of viral plant pathogens on the example of virus mosaics pepino: effective and sensitive methods of molecular diagnostics at the study of viral influence of tomatoes 35
- Tresnitskiy S. N., Muzartaev R. E., Lyashenko N. Yu., Pimenov N. V.** Bacterial and mycotic contamination of the genital organs of cows after calving 41
- Rogozhin V. V., Rogozhina T. V.** Fructosis as a nutritive substrate *Medusomyces gisevii* 49

ZOOTECHNICS

- Zinovyeva S. A., Kozlov S. A., Markin S. S.** The pulse cost of the training loads which are carried out by rysty horses of different age 58
- Kulikova N. I., Eremenko O. N., Cherechecha A. A.** Formation and manifestation of the genetic potential of cows in the use of bulls – world leaders of American breeding 64
- Bouazid A. A., Toporova L. V.** Effects of different dietary levels of energy – protein complex based on inedible dates on growth performance of broiler chickens 74
- Bogolyubova N. V., Romanov V. N.** Improvement of physiological and biochemical processes in ruminants with the use of additives based on the processing of forest biomass 79
- Gridyushko E. S., Gridyushko I. F., Balnikov A. A.** The use of genetic methods and index selection in the creation of factory lines in the Belarusian type of pigs Yorkshire and evaluation of breeding and productive potential 88
- Klenovitsky P. M., Iolchiev B. S., Bagirov V. A., Zhilinsky M. A., Onkorova N. T., Shaidullin I. N.** Analysis of the nucleoli in intact lymphocytes of domestic goat (*Capra hircus* L., 1758) and its hybrids with siberian ibex (*Capra sibirica* L., 1758) and the caucasian tour (*Capra caucasica* Gldenstdt & Pallas, 1783) 98

CURRENT ISSUE

- Shevkoplyas V. N., Balakirev N. A., Selina M. V., Tinaeva E. A.** Scientific activity in FGBOU VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin: analysis and priority tasks 104

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

- Смирнов А. М., Клементьева С. А.** К проблеме образования устойчивых к родентицидам популяций грызунов..... 6
- Гатиятуллин И., Базекин Г.** Влияние глицирризиновой кислоты на клинический статус лошадей при миокардозе 13
- Гильманов Х. Х., Вафин Р. Р., Каримова Р. Г., Тюлькин С. В.** Способ проведения ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота по аллельным вариантам полиморфного маркера AN13-1 гена *iNOS*..... 22
- Волков М. Ю., Тихонов И. В., Смирнова Е. А.** Эффективность применения контактно-сорбционного обезвоживания для приготовления и хранения исходных штаммов микроорганизмов-нефтедеструкторов 29
- Карташова Н. П., Ахатов Е. А, Ярыгина Е. И** Эпифитотии вирусных патогенов растений на примере вируса мозаики пегино: эффективные и чувствительные методы молекулярного выявления заболевания при изучении вирусной заражённости томатов... 35
- Тресницкий С. Н., Музартаяев Р. Э., Ляшенко Н. Ю., Пименов Н. В.** Степень контаминации возбудителями аспирата из полости матки у коров-родильниц с осложненным послеродовым периодом 41
- Рогожин В. В., Рогожина Т. В.** Фруктоза как питательный субстрат *Medusomyces gisevii* 49

ЗООТЕХНИЯ

- Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С.** Пульсовая стоимость тренировочных нагрузок, выполняемых рысистыми лошадьми разного возраста 58
- Куликова Н. И., Еременко О. Н., Черечеча А. А.** Формирование и проявление генетического потенциала коров при использовании быков – мировых лидеров американской селекции 64
- Боуазид А. А., Топорова Л. В.** Влияние разного уровня энергопротеинового комплекса, изготовленного на основе несъедобных фиников, в рационе на показатели выращивания цыплят-бройлеров 74
- Боголюбова Н. В., Романов В. Н.** Улучшение физиолого-биохимических процессов в организме жвачных с применением добавок на основе переработки биомассы леса 79
- Гридюшко Е. С., Гридюшко И. Ф. Бальников А. А.** Использование генетических методов и индексной селекции при создании заводских линий в белорусском заводском типе свиней породы йоркшир 88
- Кленовицкий П. М., Иолчиев Б. С., Багиров В. А., Жилинский М. А., Онкурова Н. Т., Шайдуллин И. Н.** Анализ ядрышек в интактных лимфоцитах у домашней козы (*Capra hircus* L., 1758) и ее гибридов с сибирским козерогом (*Capra sibirica* L., 1758) и кавказским туром (*Capra caucasica* Gldenstdt & Pallas, 1783)... 98

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- Шевкопляс В. Н., Балакирев Н. А., Селина М. В., Тинаева Е. А.** Научная деятельность в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина: анализ и приоритетные задачи..... 104