

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal
Published once a month
№ 7, 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: 20.07.2018. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 13,5 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
№ 7, 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)
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: 20.07.2018. Формат 60х90 1/8
Цена договорная. Объем 13,5 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

Brigadirov Yu. N., Kotsarev V. N., Shaposhnikov I. T., Lobanov A. E., Falkova Yu. O. Indicators of endogenous intoxication and nitric oxide at the vocal process in pig reproductive organs	6
Avdeenko V. S., Filatova A. V., Tresnitskiy S. N., Pimenov N. V. Quality milk composition of cows with a hidden form of mastitis	12
Ovchinnikov D. K., Shvedov S. I., Grechko V. V., Avdeev D. B. Morphological features of the portal vein in kuni.....	19
Kulitsa M. M., Mirzaeva K. M., Selyaninov Yu. O., Mirzaev M. N., Melnitskaya T. I., Devrishov R. S. The disinfecting activity funds Ekosept and Abaldet against bacteria, microscopic fungi and virus the causative agent of African swine fever	24
Lopsan Ch. O. Monitoring epizootic of a situation on brucellosis of large horned cattle in Republic Tyva.....	30
Terletskiy V. P., Tyshchenko V. I., Novikova O. B., Gaplaev M. Sh. Double digest and selective label of DNA fragments (DDSL) as a method for fast strain identification of pathogenic microorganism actual in commercial poultry farming.....	35
Gryazneva T. N., Karabanov S. Yu. The results of determination of bactericidal action of antibiotics and enzyme complex «Wobenzym» against biofilm-forming bacteria isolated in chronic otitis in dogs	44
Zavalishina S. Yu., Belova T. A. Physiological features of hemocoagulation in newborn calves who underwent acute hypoxia and received «Krezacin» and «Gamavit».....	49
Yakovleva E. I., Gapechkina E. D., Maslova V. V., Solodnikov S. Yu. Triandafilova G. A. Exploration of the antihypoxic activity of essences and their combinations	55
Zinovyeva O. E. On blood-sucking gnats (Diptera: Simuliidae) in the Russian Federation	60
Glazunov E. A., Novikova E. E. Excretion of bacteriophages with milk during intrauterine injection of a cocktail of bacteriophages	66
Slesarenko N. A., Varaksa P. O. Anatomy of domestic animals, as a first step towards establishing a veterinary specialist.....	70

ZOOTECHNICS

Demina T. M., Rastimeshina O. V., Tinayeva E. A. Increase the effectiveness in fur farming based on the use of biologically active substances. The physiological status and productivity of mink and arctic Foxes with using an antioxidant «Eimitsidin»	74
Goncharov V. D., Selina M. V. Import replacement in the meat-milk subcomplex.....	80
Markova D. S., Bayzuldinov S. Z., Kalyuzhnyy I. I., Alekhin Yu. N. Biochemical manifestations of adaptation stress in holstein cattle in pastoral areas of the Northern zone of the Lower Volga region.....	85
Golovin A. V., Nekrasov R. V., Anikin A. S. Peculiarities of organization of complete feeding of high-productive dairy cows.....	93
Nikolaev S. I., Struk A. N., Tyubina A. G. The influence of biologically active additives "Elton" on the digestibility and digestibility of nutrients in laying hens of cross Hajseks brown.....	101

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Бригадиров Ю. Н., Коцарев В. Н., Шапошников И. Т., Лобанов А. Э., Фалькова Ю. О. Показатели эндогенной интоксикации и оксида азота при воспалительных процессах в репродуктивных органах свиноматок	6
Авдеенко В. С., Филатова А. В., Тресницкий С. Н., Пименов Н. В. Качественный состав молока коров со скрытой формой мастита	12
Овчинников Д. К., Шведов С. И., Гречко В. В., Авдеев Д. Б. Морфологические особенности воротной вены у кунных.....	19
Кулица М. М., Мирзаева К. М., Селянинов Ю. О., Мирзаев М. Н., Мельническая Т. И., Девришов Р. С. Дезинфицирующая активность средств «Экосепт» и «Абалдез» в отношении бактерий, микроскопических грибов и вируса возбудителя африканской чумы свиней.....	24
Лопсан Ч. О. Мониторинг эпизоотической ситуации по бруцеллезу крупного рогатого скота в Республике Тыва.....	30
Терлецкий В. П., Тыщенко В. И., Новикова О. Б., Гаплаев М. Ш. Двойное расщепление и избирательное мечение фрагментов ДНК (ДРИМ) как метод быстрой идентификации штаммов патогенных микроорганизмов, актуальных в промышленном птицеводстве	35
Грязнева Т. Н., Карабанов С. Ю. Результаты определения бактерицидного действия антибиотиков и ферментного комплекса «Вобэнзим» в отношении биопленкообразующих бактерий, выделенных при хронических отитах у собак.....	44
Завалишина С. Ю., Белова Т. А. Физиологические особенности гемокоагуляции у новорожденных телят, перенесших острую гипоксию и получавших крезацин и гамавит	49
Яковлева Е. И., Гапечкина Е. Д., Маслова В. В., Солодников С. Ю., Триандафилова Г. А. Исследование антигипоксического действия ряда эфирных масел и их комбинаций	55
Зиновьева О. Е. О кровососущих мошках (Diptera: Simuliidae) на территории Российской Федерации	60
Глазунов Е. А., Новикова Е. Е. Выведение бактериофагов с молоком при внутриматочном введении коктейля бактериофагов	66
Слесаренко Н. А., Варакса П. О. Анатомия домашних животных, как первый шаг на пути формирования ветеринарного специалиста	70

ЗООТЕХНИЯ

Демина Т. М., Растимешина О. В., Тинаева Е. А. Повышение эффективности клеточного звероводства на основе применения биологически активных субстанций. Физиологический статус и продуктивность норок и песцов при применении антиоксиданта «Эмицидин»	74
Гончаров В. Д., Селина М. В. Импортозамещение в мясомолочном подкомплексе	80
Маркова Д. С., Байзульдинов С. З., Калюжный И. И., Алехин Ю. Н. Биохимические проявления адаптационного стресса у голштинизированного скота в животноводческих районах северной зоны Нижнего Поволжья.....	85
Головин А. В., Некрасов Р. В., Аникин А. С. Особенности организации полноценного кормления высокопродуктивных молочных коров	93
Николаев С. И., Струк А. Н., Тюбина А. Г. Влияние биологически активной добавки «Эльтон» на переваримость и усвояемость питательных веществ у кур-несушек кросса хайсекс коричневый	101