

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal
Published once a month
№ 11, 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

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
Vardanyan A. V. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor, National Agrarian University of Armenia
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: 29.11.2018. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 19,25 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
№ 11, 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
Варданиян А. В. – доктор ветеринарных наук, профессор,
Национальный аграрный университет Армении
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: 29.11.2018. Формат 60х90 1/8
Цена договорная. Объем 19,25 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

Skulyabina Z. A., Avduevskaya N. N. Prevention of mastitis in cows poslevoennyi period with the help of the preparation «Yantar-splenivit»	6
Batrakov A. Ya., Golodyaeva M. S. Identifying signs of steatosis in the early stages of its development in globorotalia heifers and cows-heifers	10
Gryazneva T. N., Borunova S. M. Optimization algorithm the excretions and the identification of Campylobacter in the sample of cryopreserved semen in cattle.....	14
Pozyabin S. V., Filippov Yu. I., Kachalin M. D., Belogurov V. V., Borisov M. S. Comparative characteristics of the structure of orthopedic pathologies of Holstein-Friesian and Holstein-black-and-white cows	19
Arisov M. V., Artemov V. V. Study of acute toxicity of the drug for veterinary application «Inspector Quadro»	25
Valishin E. D., Vilkovyskiy I. F., Kulikov E. V., Popova I. A., Lukina D. M. Method of controlling iron deficiency anemia when hookworm in dogs	34
Dorozhkin V. I., Gerunov T. V., Gerunov V. I., Tarasenko A. A., Shitikov V. V., Chigrinskiy E. A. Complex diagnostics of pesticide poisoning in experimental conditions	42
Orlova S. T., Sidorchuk A. A., Grebennikova T. V. Optimization of methods for sampling and cultivation of mycoplasmas from the mucous membranes of the respiratory tract and conjunctiva of dogs and cats. Message 1	51
Semenenko M. P., Kuzminova E. V., Kononenko S. I., Sobolev V. A., Kuzminov N. D. Expert systems in improving the diagnosis of liver diseases in animals	62
Pimenov N. V., Konstantinov A. V., Pavlova A. V. Helminth-bacterial profile of Falconiformes birds in the conditions of captive maintenance.....	69
Rudenko A. A., Maksimov V. I., Vatnikov Yu. A. Body weight effect on echocardiographic indexes in clinically healthy dogs	74

ZOOTECHNICS

Balakirev N. A., Guselnikova A. A., Engashev S. V. The effect of the drug Emidonol 20% on the productivity of minks of the main herd during the period of reproduction and lactation.....	84
Gilmanov Kh. Kh., Vafin R. R., Karimova R. G., Tyulkin S. V. Polymorphism of <i>BoLA-DRB3</i> gene and genetic status of bulls-producers sampling towards bovine leukosis	89
Tulinova O. V. Efficiency of selection using the Ayrshire cows' breeding values by different methods	99
Nepriyatel A. A. An improved method of processing antlers of red deer	106
Nikolaev S. I., Chekhranova S. V., Nikishenko A. V., Zagoruyko A. V., Struk M. V. The results of physiological experience with the feeding of «Gorlinka» concentrate to dairy cows.....	110
Pronina G. I. Enhancing crayfish immunity with the help of immunomodulators	121
Kolosova M. A., Kolosov A. Yu., Shevtsova V. S., Yuldasheva K. A., Mikhtodzhova Sh. D., Gabova V. N. Genetic anomalies of Holstein cattle	130
Filippova E. E. Automated milking as a factor of morbid ability of the cow mastitis of holstein breed.....	139
Budevich A. I., Petrushko E. V., Bogdanovich D. M., Shemetkov D. A., Payterov S. N., Kirikovich Yu. K., Kurak A. S. Concentration of recombinant human lactoferrin in frozen milk of goat producers	145

CURRENT ISSUE

Vasilevich F. I., Balakirev N. A., Kochish I. I. Session of RAS "Scientific support of implementation of priorities of scientific and technological development of the Russian Federation"	151
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Скулябина З. А., Авдеевская Н. Н. Профилактика мастита коров в послеотельный период с помощью препарата «Янтар-спленивит».....	6
Батраков А. Я., Голодяева М. С. Выявление признаков гепатоза на ранних стадиях его развития у глубокоостельных нетелей и первотелок.....	10
Грязнева Т. Н., Борунова С. М. Оптимизация алгоритма инокуляции и идентификации кампилобактерий в криоконсервированной спермопробе крупного рогатого скота	14
Позябин С. В., Филиппов Ю. И., Качалин М. Д., Белогуров В. В., Борисов М. С. Сравнительная характеристика структуры ортопедических патологий коров голштинско-фризской и голштинизированной черно-пестрой пород	19
Арисов М. В., Артемов В. В. Изучение острой токсичности лекарственного препарата для ветеринарного применения «Инспектор квадро»	25
Валишин Э. Д., Вилковский И. Ф., Куликов Е. В., Попова И. А., Лукина Д. М. Метод контроля железодефицитной анемии при анкилостомозе у собак.....	34
Дорожкин В. И., Герунов Т. В., Герунов В. И., Тарасенко А. А., Шитиков В. В., Чигринский Е. А. Комплексная диагностика отравлений пестицидами в условиях эксперимента	42
Орлова С. Т., Сидорчук А. А., Гребенникова Т. В. Оптимизация методов взятия проб и культивирования микоплазм со слизистых оболочек респираторного тракта и конъюнктивы собак и кошек. Сообщение 1	51
Семененко М. П., Кузьминова Е. В., Кононенко С. И., Соболев В. А., Кузьминов Н. Д. Экспертные системы в повышении эффективности диагностики заболеваний печени у животных.....	62
Пименов Н. В., Константинов А. В., Павлова А. В. Гельминтобактериологический профиль у соколообразных птиц в условиях вольерного содержания.....	69
Руденко А. А., Максимов В. И., Ватников Ю. А. Влияние живой массы тела на эхокардиографические показатели у физиологически здоровых собак	74

ЗООТЕХНИЯ

Балакирев Н. А., Гусельникова А. А., Енгашев С. В. Влияние препарата Эмидонол 20% на продуктивность норок основного стада в период воспроизводства и лактации	84
Гильманов Х. Х., Вафин Р. Р., Каримова Р. Г., Тюлькин С. В. Полиморфизм гена <i>BoLA-DRB3</i> и генетический статус выборки быков-производителей по отношению к лейкозу крупного рогатого скота	89
Тулинова О. В. Эффективность отбора с использованием оценок племенной ценности айрширских коров разными методами	99
Неприятель А. А. Усовершенствованный способ переработки пантов маралов	106
Николаев С. И., Чехранова С. В., Никищенко А. В., Загоруйко А. В., Струк Н. В. Результаты физиологического опыта при скормлинии концентрата «Горлинка» дойным коровам	110
Пронина Г. И. Повышение иммунитета речных раков с помощью иммуномодуляторов ...	121
Колосова М. А., Колосов А. Ю., Шевцова В. С., Юлдашева К. А., Михтоджова Ш. Д., Габова В. Н. Генетические аномалии крупного рогатого скота голштинской породы	130
Филиппова Е. Е. Автоматизированное доение как фактор заболеваемости маститом коров голштинской породы	139
Будевич А. И., Петрушко Е. В., Богданович Д. М., Шеметков Д. А., Пайтеров С. Н., Кирикович Ю. К., Курак А. С. Концентрация рекомбинантного лактоферрина человека в замороженном молоке коз-продуцентов	145

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Василевич Ф. И., Балакирев Н. А., Кочиш И. И. Сессия РАН «Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации».....	151
---	-----