

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
Издательский дом «Научная библиотека»

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

№ 2, 2018 г.

Москва

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal

Published once a month

№ 2, 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, GNU VIEV
Devrishov D. A. – RAS corresponding member, FGBOU
VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
Dorozhkin V. I. – RAS academician, GNU VNIIVSGE
Zaitsev S. Yu. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin
Kochish I. I. – RAS academician, FGBOU VO
MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabin
Lysenko N. P. – Doctor of Biological Sciences,
Professor 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
Brenig B. – Dr., Prof., Institute of Veterinary Medicine,
University of Göttingen, Germany
Starke A. – The University of Leipzig, Germany
Slesarenko N. A. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA by
K. I. Skryabin

Samuilenko A. Ya – RAS academician, GNU VNIT&BP
Stekolnikov A. A. – RAS academician, FGBOU VO
SPbGAVM

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-VNIVL»
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: 27.02.2018. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 10,5 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

№ 2, 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, ГНУ ВИЭВ
Девришов Д. А. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Дорожкин В. И. – академик РАН, ГНУ ВНИИВСТЭ
Зайцев С. Ю. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Кочиш И. И. – академик РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Лысенко Н. П. – доктор биологических наук, профессор 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
Брениг В. – доктор, профессор, Институт ветеринарной медицины, Университет Геттингена, Германия
Штарке А. – Лейпцигский университет, Германия
Слесаренко Н. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина

Самуйленко А. Я. – академик РАН, ГНУ ВНИТИБП
Стекольников А. А. – академик РАН, ФГБОУ ВО СПбГАВМ

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: 27.02.2018. Формат 60х90 1/8

Цена договорная. Объем 10,5 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

Gaynutdinov T. R., Shashkarov V. P., Idrisov A. M., Vasilevskiy N. M., Tarasova N. B. Finding medications for treatment of combined radiation-thermal injuries..	6
Kulakov V. Yu., Pyatkina A. A., Moroz N. V., Zuyev Yu. V., Konstantinov A. V. Validation of evaluation of infectious activity of living virus vaccines (overview)	12
Denisenko V. Yu. Determination of cytoskelet integrity in pig oocytes	19
Pashnik T. I., Chetverikova E. A. Clinical experience in the use of prebiotics «Hydrohemol» and «Aminochistol» in dyspicrators private sector private sector enterprises.....	24
Anoyatbekova A. M. Pestivirus infection of small ruminants.....	30
Masimov N. A., Sidorchuk A. A., Olshevskaya D. O., Gorbatova Kh. S. Comparative analysis of methods for laboratory diagnosis of feline infectious peritonitis.....	36
Kabanova E. I., Sotnikova L. F. Quantitative and qualitative characteristics of the physiological barrier of the eyeball in the post anesthetic period in experimental animals	43
Pozyabin S. V., Kachalin M. D., Shumakov N. I., Peryshkina L. S., Andronova T. M. Belogurov V. V. The effectiveness of Glycopin® in the treatment of animals with non-contagious pathologies	49
Arisov M. V., Indyukhova E. N., Koshkarev E. A., Arisova G. B. Toxicity parameters of integrated insectoacaricides preparation «Neoterica Protecto 4».....	57
Vilkovyskiy I. F., Vasilyeva E. A., Vatnikov Yu. A., Gazin A. A. Experience in applying the method of «Paul» in medial compartment syndrome in dysplasia of the elbow in dogs	64

ZOOTECHNICS

Zaytsev S. Yu., Tsarkova M. S., Milaeva I. V. Biochemical parameters of milk of the romanov sheep and second generation hybrids with argali.....	70
Tashkina A. A. The synchronization of hatching depending on biophysical indicators of egg quality	74
Kharitonov L. V., Kharitonova O. V. Research of influence of a ronkoleykin and nucleinic acids on formation of nonspecific resistance at calfs	79

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Гайнутдинов Т. Р., Шашкаров В. П., Идрисов А. М., Василевский Н. М., Тарасова Н. Б. Изыскание препаратов для лечения комбинированных радиационно-термических поражений	6
Кулаков В. Ю., Пяткина А. А., Мороз Н. В., Зуев Ю. В., Константинов А. В. Валидация оценки инфекционной активности живых вирусвакцин (обзор)	12
Денисенко В. Ю. Определение целостности цитоскелета в ооцитах свиней.....	19
Пашник Т. И., Четверикова Е. А. Клинический опыт применения пребиотиков «Гидрогемол» и «Аминочистол» в неблагополучных по оспе кур хозяйствах частного сектора	24
Аноятбекова А. М. Пестивирусная инфекция мелкого рогатого скота	30
Масимов Н. А., Сидорчук А. А., Ольшевская Д. О., Горбатова Х. С. Сравнительный анализ методов лабораторной диагностики инфекционного перитонита кошек	36
Кабанова Е. И., Сотникова Л. Ф. Количественная и качественная характеристика физиологического барьера глазного яблока в посленаркозный период у экспериментальных животных	43
Позябин С. В., Качалин М. Д., Шумаков Н. И., Перышкина Л. С., Андронova Т. М., Белогуров В. В. Эффективность препарата «Гликопин®» при лечении животных с незаразными патологиями	49
Арисов М. В., Индюхова Е. Н., Кошкарёв Е. А., Арисова Г. Б. Параметры токсичности комплексного инсектоакарицидного препарата «Неотерика Протекто 4» ..	57
Вилковский И. Ф., Васильева Е. А., Ватников Ю. А., Газин А. А. Опыт применения метода «Paul» при медиальном компартмент синдроме при дисплазии локтевого сустава у собак	64

ЗООТЕХНИЯ

Зайцев С. Ю., Царькова М. С., Милаёва И. В. Биохимические показатели молока овец романовской породы и гибридов второго поколения с архарами.....	70
Ташкина А. А. Синхронизация вывода в зависимости от биофизических показателей качества яиц	74
Харитонов Л. В., Харитонova О. В. Исследование влияния ронколейкина и нуклеиновых кислот на становление неспецифической резистентности у телят.....	79