

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal
Published once a month
№ 5, 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: 29.05.2018. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 11,5 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
№ 5, 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: 29.05.2018. Формат 60х90 1/8
Цена договорная. Объем 11,5 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

| | |
|---|----|
| Abdullov A. O., Anoyatbekov M. A., Zhbanova S. Yu., Gavrilov V. A., Belimenko V. V. Contemporary epizootological situation of peste des petits ruminants (PPR) in the Republic of Tajikistan for 2006–2012 | 6 |
| Dias Khimenes K. A. Pestiviruses as contaminants of biological preparations | 11 |
| Filippov Yu. I., Kozlov N. A., Starynina V. S. Comparative analysis of methods for eliminating intraoperative hypothermia of dogs | 18 |
| Naymanov A. Kh., Kalmykov V. M., Kalmykova M. S. Reproduction of tuberculosis in laboratory animals (bioassay) | 24 |
| Pavlovskaya E. A., Manaenkov N. G. The variability of nerve fibers forming the brachial plexus in dogs of different Constitution | 31 |
| Pashnik T. I., Navruzshoyeva G. Sh., Chetverikova E. A. The influence of prebiotic hydrogens on chicken broilers | 37 |
| Rodionov V. D., Vatnikov Yu. A., Vilkovskiy I. F., Kulikov E. V., Petrukhina O. A. Pathophysiological reaction of erythrocytes on acute inflammatory process in the liver . | 46 |

ZOOTECHNICS

| | |
|---|----|
| Balakirev N. A. Prospects of the development of fur farming in Russia | 54 |
| Safina N. Yu., Shakirov Sh. K., Yulmetyeva Yu. R. Dairy production of Holstein heifers with different leptin (LEP) genotypes, depending on the lactation period and season of the year | 58 |
| Kharitonov E. L. Prevention and treatment of ketosis in highly productive dairy cows | 65 |
| Orlova N. E., Pozov S. A., Ponomareva M. E. Adaptative hematologic reactions in racehorses during exercise stress | 71 |
| Veselova N. A., Goryushkina A. N. Evaluation of influence of various factors of environment on behavior of cheetahs (<i>Acinonyx Jubatus</i> Schreber, 1775) in captivity | 77 |
| Tishenkov P. I., Lugovoy M. M., Kuznetsov A. S. The effectiveness of the drug «VISO Lysozyme 20» in feeding of calves | 84 |

ANNIVERSARY

| | |
|--|----|
| Life and work of Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences E. S. Voronin. To the 80th anniversary of the scientist | 90 |
|--|----|

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

| | |
|---|----|
| Абдуллоев А. О., Аноятбеков М. А., Жбанова С. Ю., Гаврилов В. А., Белименко В. В. Эпизоотическая ситуация по чуме мелких жвачных животных в Республике Таджикистан за 2006–2012 гг. | 6 |
| Диас Хименес К. А. Пестивирусы как контаминанты биологических препаратов.. | 11 |
| Филиппов Ю. И., Козлов Н. А., Старынина В. С. Сравнительный анализ методов устранения интраоперационной гипотермии собак | 18 |
| Найманов А. Х., Калмыков В. М., Калмыкова М. С. Воспроизведение туберкулеза на лабораторных животных (биологическая проба) | 24 |
| Павловская Е. А., Манаенков Н. Г. Вариабельность нервных волокон, образующих плечевое сплетение, у собак разной конституции | 31 |
| Пашник Т. И., Наврузшоева Г. Ш., Четверикова Е. А. Влияние пребиотика «Гидрогемол» на показатели крови цыплят-бройлеров | 37 |
| Родионов В. Д., Ватников Ю. А., Вилковыский И. Ф., Куликов Е. В., Петрухина О. А. Патологическая реакция эритроцитов на острый воспалительный процесс в печени у собак | 46 |

ЗООТЕХНИЯ

| | |
|--|----|
| Балакирев Н. А. Перспективы развития отрасли клеточного пушного звероводства России | 54 |
| Сафина Н. Ю., Шакиров Ш. К., Юльметьева Ю. Р. Молочная продуктивность коров-первотелок голштинской породы с разными генотипами лептина (LEP) в зависимости от периода лактации и сезона года..... | 58 |
| Харитонов Е. Л. Лечение субклинических кетозов высокопродуктивных молочных коров | 65 |
| Орлова Н. Е., Позов С. А., Пономарева М. Е. Адаптационные гематологические реакции у скаковых лошадей при физической нагрузке..... | 71 |
| Веселова Н. А., Горюшкина А. Н. Оценка влияния различных факторов среды на поведение гепардов (<i>Acinonyx Jubatus</i> Schreber, 1775) в искусственных условиях | 77 |
| Тищенко П. И., Луговой М. М., Кузнецов А. С. Эффективность применения препарата «ВИСО Лизоцим 20» в кормлении телят | 84 |

ЮБИЛЕЙ

| | |
|--|----|
| Жизнь и творчество академика РАСХН Е. С. Воронина. К 80-летию со дня рождения ученого | 90 |
|--|----|