

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, 2020 г.

Москва

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal
Published once a month
№ 2, 2020

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
Gnezdilova L. A. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor 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
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
Pozyabin S. V. – Doctor of Veterinary 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
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
Novikov M. V. – Candidate of Technical Sciences, Associate
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: 27.02.2020. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 11 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, 2020

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
Гнездилова Л. А. – доктор ветеринарных наук,
профессор 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, ВНИИВСГЭ –
филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
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
Позябин С. В. – доктор ветеринарных 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
ВНИТБП
Стекольников А. А. – академик РАН, ФГБОУ ВО
СПбГАВМ
Брениг В. – доктор, профессор, Институт ветеринарной
медицины, Университет Геттингена, Германия
Вардадян 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 «ЦТРС-ВНИВИ»
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
Новиков М. В. – кандидат технических наук, доцент 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: 27.02.2020. Формат 60х90 1/8
Цена договорная. Объем 11 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 AND ZOOTECHNICS

*Diagnosis of diseases, therapy, pathology,
oncology and morphology of animals*

- Baymatov V. N., Rybkova O. O.** Morphological changes in mice with experimental cardio-pulmonal pathology..... 6
- Galkina A. A., Smolensky V. I., Dzhavadov E. D., Samodurov A. O.** Viral enteritis at goose farms of the Privolzhsky Federal District 14
- Kruglova Yu. S., Rogov R. V., Ryazanov I. G.** The use of the drug Mastinol Forte in treatment of subclinical mastitis in dairy cows..... 22
- Gryazneva T. N., Laskovets R. S.** Application of a probiotic drug based on *Bacillus bacteria* in the treatment of service dogs with endometritis..... 28

*Veterinary microbiology, virology, epizootology,
mycology with mycotoxicology, immunology*

- Naymanov A. Kh., Kalmykov V. M., Kalmykova M. S.** Disinfection quality control methods for animal tuberculosis..... 33
- Pavlova A. V., Pimenov N. V.** Antibiotic resistance of bacterial pathogens isolated from animals in the conditions of veterinary clinics of Lugansk..... 38

*Veterinary sanitation, ecology, zoohygiene and
veterinary-sanitary examination*

- Obrazumova A. V., Isaeva S. E., Meshcheryakov O. Yu.** Marketing strategy development and improvement of the effectiveness of private veterinary 44

*Veterinary obstetrics and animal
reproduction biotechnics*

- Fedotov S. V., Avdeenko V. S., Lebedev N. V.** Features of reproduction of pigs after porcine reproductive and respiratory syndrome..... 48

Breeding, selection and genetics of farm animals

- Bal'nikov A. A., Gridyushko E. S., Gridyushko I. F.** Use of the methods of internal population selection and correlation analysis in the assessment of reproductive qualities of pigs of factory lines in the Belarusian factory type of Yorkshire breed..... 54
- Tyshchenko V. I., Terletskiy V. P., Usenbekov E. S., Abasov Sh. M.** Polymorphic types of kappa-casein, somatotropin and thyroglobulin genes in alatau cattle breed..... 62

*Forage production, feeding of farm animals
and technology of forages*

- Akhmetzyanova F. K., Shaidullin S. F., Ndayikengurukiye D., Kashaeva A. R.** Hematological indicators of rats when using dry bird droppings as a feed additive 71
- Ivanova N. D.** The effect of feed additives on the digestibility of nutrients and metabolism of dairy cows of the Kholmogory breed in Central Yakutia..... 77

CURRENT ISSUE

- Goncharov V. D., Sal'nikov S. G., Selina M. V.** Price forecasting consumer prices on pork ... 82

NEW BOOKS

- Chernykh O. Yu.** Review of the monograph by K. N. Gruzdev and A. E. Metlin "Rabies in animals"..... 87

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

- Байматов В. Н., Рыбкова О. О.** Морфологические изменения у мышей при экспериментальной кардио-пульмональной патологии 6
- Галкина А. А., Смоленский В. И., Джавадов Э. Д., Самодуров А. О.** Энтерит гусей вирусной этиологии в условиях хозяйства Приволжского федерального округа 14
- Круглова Ю. С., Рогов Р. В., Рязанов И. Г.** Применение препарата Мастинол-форте в терапии субклинического мастита у дойных коров 22
- Грязнева Т. Н., Ласковец Р. С.** Применение пробиотического препарата на основе бактерий рода *Bacillus* при лечении служебных собак, больных эндометритом 28

Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

- Найманов А. Х., Калмыков В. М., Калмыкова М. С.** Методы контроля качества дезинфекции при туберкулезе животных 33
- Павлова А. В., Пименов Н. В.** Антибиотикорезистентность бактериальных патогенов, изолированных от животных в условиях ветеринарных клиник Луганска 38

Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

- Образумова А. В., Исаева С. Е., Мещеряков О. Ю.** Разработка маркетинговой стратегии и повышение эффективности работы частной ветеринарной клиники 44

Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

- Федотов С. В., Авдеенко В. С., Лебедев Н. В.** Особенности репродукции свиней после перенесенного респираторно-репродуктивного синдрома 48

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

- Бальников А. А., Гридюшко Е. С., Гридюшко И. Ф.** Использование методов внутрипопуляционной селекции и корреляционного анализа при оценке воспроизводительных качеств свиней заводских линий в белорусском заводском типе породы йоркшир 54
- Тыщенко В. И., Терлецкий В. П., Усенбеков Е. С., Абасов Ш. М.** Полиморфные варианты генов каппа-казеина, соматотропина и тиреоглобулина у алатауской породы скота 62

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

- Ахметзянова Ф. К., Шайдуллин С. Ф., Ндайикенгурукийе Д., Кашаева А. Р.** Гематологические показатели крыс при использовании сухого птичьего помета в качестве кормовой добавки 71
- Иванова Н. Д.** Влияние кормовых добавок на переваримость питательных веществ и обмен веществ дойных коров холмогорской породы в Центральной Якутии 77

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- Гончаров В. Д., Сальников С. Г., Селина М. В.** Прогнозирование потребительских цен на свинину 83

НОВЫЕ КНИГИ

- Черных О. Ю.** Рецензия на монографию К. Н. Груздева, А. Е. Метлина «Бешенство животных» 87