

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

№ 1, 2019 г.

Москва

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

**Scientific and practical journal
Published once a month
№ 1, 2019**

**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: 25.01.2019. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 16,5 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
№ 1, 2019

**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: 25.01.2019. Формат 60х90 1/8
Цена договорная. Объем 16,5 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

Masimov N. A., Baymatov V. N., Kondakova S. V. Clinical epizootologic indexes at sheep of the Romanov breed at the canicola fever.....	6
Evstifeev V. V., Gumerov V. G., Konnov M. N., Akbashev I. R., Klyatskiy M. I. The effectiveness of specific prevention using associated vaccine against parainfluenza-3, infectious rhinotracheitis, viral diarrhea and chlamydia cattle.....	11
Naymanov A. Kh., Kalmykov V. M., Kalmykova M. S., Mukovnin A. A. Identification of cattle infected with tuberculosis in the state of anergy to tuberculin	17
Elshazli M. A., Devrishov D. A., Bedoyeva Z. M., Marzanova S. N., Malyuchenko O. P. Preparation of Brucella cultures and isolation of DNA for immunobiotechnological purposes.....	22
Kuzminova E. V., Semenenko M. P., Viktorova E. P., Dolgov E. P., Sobolev V. A., Lukyanenko M. V. Study of hepatoprotective efficiency of the preparation containing phospholipid and polysaccharide substances on the model of toxic liver disease in animals	29
Ryazanov I. G., Rogov R. V., Kruglova Yu. S. The use of food additives "Monocalcium phosphate" for the treatment and prevention of osteodystrophy of cattle	37
Tsvirko P. A., Timoshenko O. P., Pimenov N. V. Comparative characteristic of system residual nitrogen blood serum of cows with hepatitis and hepatoses	44
Gneusheva I. A., Pavlovskaya N. E., Lushnikov A. V. Antibacterial effects of BAV of various origin and their combined action with some β -laktamny antibiotics	52
Devrishov D. A., Pulotov F. Kh. Technological and immunobiological aspects of manufacture of vaccine against emphysematous carbunkul.....	60
Ivonin A. G., Pimenov E. V., Lobanova E. O., Novikova O. A. Adhesive activity of probiotic lactobacilli and opportunistic bacteria of intestine of calves in the conditions of the mixed microbial populations	66
Aleskerov Z. A. Condition of immune system lamb during salmonellosis of lambs	74
Bodryakova N. P., Zorkina A. A., Emtseva E. V. Features of the dynamics of biodegradation of pelts rabbit fur	79

ZOOTECHNICS

Glazko V. I., Kosovskiy G. Yu., Gaponova I. I., Erkenov T. A., Kryukovskiy R. A., Glazko T. T. Spectra of genomic DNA fragments, flanked by the microsatellites and endogenous retroviruses in native sheep breeds and mouflon.....	85
Pankratov V. V., Chernogradskaya N. M., Stepanova S. I., Grigoryeva A. I., Grigoryev M. F. Scientific substantiation of the use of local non-traditional fodder additives in the animal husbandry of Yakutia.....	94
Satkeeva A. B., Maksarova D. V. The use of «Dibaq» in feeding siberian purple.....	102
Sudakov A. N., Andrianov E. A., Skolznev N. Ya., Dudin P. I. The effect of short-term egg cooling in the process of incubation on the dynamics of temperature changes of the bird's embryo.....	106
Shumilina N. N., Konovalova G. V. Features quality of pubescence modern color ferrets	115
Aboneev V. V., Gnezdilova L. A., Ranyuk V. T., Aboneev D. V. Reproductive ability of ewes and preservation of young animals of different origin.....	120

TOPICAL ISSUE

Kochish I. I., Maystrenko E. S. About work of expert Council of the Highest certifying Commission at the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation on Zootechnical and Veterinary Sciences for 2018	126
---	-----

ANNIVERSARY

Honored worker of science of the Russian Federation Professor A. G. Malakhov (95 th anniversary of the birth)	131
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Масимов Н. А., Байматов В. Н., Кондакова С. В. Клинико-эпизоотологические показатели у овец романовской породы при лептоспирозе	6
Евстифеев В. В., Гумеров В. Г., Коннов М. Н., Акбашев И. Р., Кляцкий М. И. Эффективность специфической профилактики с использованием ассоциированной вакцины против парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и хламидиоза КРС	11
Найманов А. Х., Калмыков В. М., Калмыкова М. С., Муковнин А. А. Выявление большого туберкулёзом крупного рогатого скота в состоянии анергии к туберкулину	17
Ельшазли М. А., Девришов Д. А., Бедоева З. М., Марзанова С. Н., Малюченко О. П. Приготовление культур бруцелл и выделение ДНК для иммунобиотехнологических целей	22
Кузьминова Е. В., Семененко М. П., Викторова Е. П., Долгов Е. П., Соболев В. А., Лукьяненко М. В. Изучение гепатопротекторной эффективности препарата, содержащего вещества фосфолипидной и полисахаридной природы на модели токсического поражения печени у животных	29
Рязанов И. Г., Рогов Р. В., Круглова Ю. С. Применение кормовой добавки «Монокальцийфосфат» для лечения и профилактики остеодистрофии крупного рогатого скота	37
Цвирко П. А., Тимошенко О. П., Пименов Н. В. Сравнительная характеристика показателей системы остаточного азота в сыворотке крови коров при гепатитах и гепатозах	44
Гнеушева И. А., Павловская Н. Е., Лушников А. В. Антибактериальные эффекты БАВ различного происхождения и их сочетанного действия с некоторыми β-лактамами антибиотиками	52
Девришов Д. А., Пулотов Ф. Х. Технологические и иммунобиологические аспекты производства вакцины против эмфизематозного карбункула	60
Ивонин А. Г., Пименов Е. В., Лобанова Е. О., Новикова О. А. Адгезивная активность пробиотических лактобацилл и оппортунистических бактерий кишечника телят в условиях смешанных микробных популяций	66
Алескерев З. А. Состояние иммунной системы организма больных сальмонеллезом ягнят	74
Бодрякова Н. П., Зорькина А. А., Емцева Е. В. Особенности динамики биодеструкции шкурок кролика мехового	79

ЗООТЕХНИЯ

Глазко В. И., Косовский Г. Ю., Гапонова И. И., Эркенев Т. А., Крюковский Р. А., Глазко Т.Т. Спектры фрагментов геномной ДНК, фланкированные микросателлитами и эндогенными ретровирусами у муфлона и аборигенных пород овец	85
Панкратов В. В., Черноградская Н. М., Степанова С. И., Григорьева А. И., Григорьев М. Ф. Научное обоснование использования местных нетрадиционных кормовых добавок в животноводстве Якутии	94
Саткеева А. Б., Максарова Д. В. Использование DIBAQ в кормлении сибирского осетра ..	102
Судаков А. Н., Андрианов Е. А., Скользнев Н. Я., Дудин П. И. Влияние краткосрочных охлаждений яйца в процессе инкубации на динамику изменений температуры эмбриона птиц	106
Шумилина Н. Н., Коновалова Г. В. Особенности структуры волосяного покрова хорьков оригинальных окрасок	115
Абонеев В. В., Гнездилова Л. А., Ранюк В. Т., Абонеев Д. В. Воспроизводительная способность овцематок и сохранность молодняка различного происхождения	120

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Кочиш И. И., Майстренко Е. С. О работе экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по зоотехническим и ветеринарным наукам в 2018 году	126
---	-----

ЮБИЛЕЙ

Заслуженный деятель науки Российской Федерации профессор А. Г. Малахов (к 95-летию со дня рождения)	131
--	-----