

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, 2018 г.**

Москва

# Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal

Published once a month

№ 1, 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, 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:** 26.01.2018. 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](mailto: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, 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: 26.01.2018. 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](mailto: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

### VETERINARY SCIENCE

- Pashnik T. I., Sidorchuk A. A., Chetverikova E. A.** Specific features of smallpox pox in the private sector ..... 6
- Naymanov A. Kh., Kalmykov V. M., Kalmykova M. S.** The features of allergic diagnosis of tuberculosis in sheeps..... 12
- Menshikova Z. N., Dengina Yu. S., Lyubkina K. O.** Veterinary and sanitary assessment of hydrobionts of the Black Sea..... 20
- Staritskiy A. Yu., Timoshenko O. P., Pimenov N. V.** The influence of emotional-painful stress on carbohydrate and lipid metabolism in laboratory rats..... 26
- Alekhin Yu. N., Subbotin V. V., Danilevskaya N. V., Zhukov M. S., Lebedeva A. Yu.** Correction of cicatricial digestion in calves during the reconvalescence of respiratory pathology ..... 31

### ZOOTECHNICS

- Kovylkova I. Yu., Feizullaev F. R., Timoshenko Yu. I., Shaydullin I. N.** Histological structure of one-year female lamb skin of grozny breed and their crosses with jalgin breed..... 39
- Skripnichenko G. G., Dobrovolskaya N. E., Dobrovolskiy Yu. N.** Characteristics of families by incidence of reproductive organs in cows of black and motley breed ..... 44
- Petrakov E. S., Ovcharova A. N.** Effect of lactobacilli with different polysaccharidase activity on the productivity of rabbits..... 50

## PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY

### BIOTECHNOLOGY

- Gryazneva T. N., Smirnova E. A., Vasilevich S. F.** Efficiency of the probiotiks application forage additions «Sorbolin» and «Olin» at gastrointestinal diseases of newborn calves ..... 56
- Oleshkevich A. A., Vasilevich F. I.** Change in sensitivity of cell cultures to doxorubicin after application of ultrasound of therapeutic intensity..... 61

### BIOCHEMISTRY

- Tarasov S. S., Koryagin A. S., Gavrilova A. A.** The value of  $\beta$ -carotene in the antioxidant protection in the blood plasma of the rabbit in the normal and at hyperthermia .... 68

## GENERAL BIOLOGY

### ZOOLOGY

- Maksimov V. I., Shukanov R. A., Lezhnina M. N., Shukanov A. A.** Postnatal variability immunophysiological status pigs in biogeochemical conditions of the region ..... 76

## TOPICAL ISSUE

- Opening of the international laboratory of molecular genetics and genomics of birds. Event of the year in FGBOU VO MGAVM&B – MVA by K. I. Skryabina ..... 84

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

### ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Пашник Т. И., Сидорчук А. А., Четверикова Е. А.</b> Особенности проявления оспы птиц в частном секторе .....	6
<b>Найманов А. Х., Калмыков В. М., Калмыкова М. С.</b> Особенности аллергической диагностики туберкулеза овец .....	12
<b>Меньшикова З. Н., Деньгина Ю. С., Любкина К. О.</b> Ветеринарно-санитарная оценка гидробионтов Чёрного моря .....	20
<b>Старицкий А. Ю., Тимошенко О. П., Пименов Н. В.</b> Влияние эмоционально-болевого стресса на показатели углеводного и липидного обменов у лабораторных крыс .....	26
<b>Алехин Ю. Н., Субботин В. В., Данилевская Н. В., Жуков М. С., Лебедева А. Ю.</b> Коррекция рубцового пищеварения у телят в период реконвалесценции респираторной патологии .....	31

### ЗООТЕХНИЯ

<b>Ковылкова И. Ю., Фейзуллаев Ф. Р., Тимошенко Ю. И., Шайдуллин И. Н.</b> Гистологическое строение кожи ярок-годовиков грозненской породы и их помесей с породой джалгинский меринос .....	39
<b>Скрипниченко Г. Г., Добровольская Н. Е., Добровольский Ю. Н.</b> Характеристика семейств по заболеваемости репродуктивных органов у коров черно-пестрой породы .....	44
<b>Петраков Е. С., Овчарова А. Н.</b> Влияние лактобацилл с разной полисахаридазной активностью на продуктивность кроликов .....	50

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

### БИОТЕХНОЛОГИЯ

<b>Грязнева Т. Н., Смирнова Е. А., Василевич С. Ф.</b> Эффективность применения пробиотических кормовых добавок «Сорболин» и «Олин» при желудочно-кишечных болезнях новорожденных телят .....	56
<b>Олешкевич А. А., Василевич Ф. И.</b> Изменение чувствительности культур клеток к доксорубину после применения ультразвука терапевтической интенсивности .....	61

### БИОХИМИЯ

<b>Тарасов С. С., Корягин А. С., Гаврилова А. А.</b> Значение в-каротина в антиоксидантной защите плазмы крови кролика европейского ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) в норме и при гипертермическом воздействии .....	68
---	----

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

### ЗООЛОГИЯ

<b>Максимов В. И., Шуканов Р. А., Лежнина М. Н., Шуканов А. А.</b> Постнатальная изменчивость иммунофизиологического статуса свиней в биогеохимических условиях региона .....	76
---	----

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Открытие Международной лаборатории молекулярной генетики и геномики птиц. Событие года в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина .....	84
--	----