

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-36472 от 3 июня 2009 г. Журнал включен  
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК Министерства образования и науки РФ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Главный редактор

**Чуваев И. В.,**  
канд. биол. наук  
e-mail: virclin@mail.ru

### Редакционный совет

**Алиев А. А.,**  
проф., докт. вет. наук  
**Андреева Н. Л.,**  
проф., докт. биол. наук  
**Белова Л. М.,**  
проф., докт. биол. наук  
**Васильев Д. Б.,**  
докт. вет. наук  
**Воронин В. Н.,**  
проф., докт. биол. наук  
**Георгиев Б. А.,**  
доцент, доктор философии  
**Концевая С. Ю.,**  
проф., докт. вет. наук  
**Кудряшов А. А.,**  
проф., докт. вет. наук  
**Кузьмин В. А.,**  
проф., докт. вет. наук  
**Лайшев К. А.,**  
проф., докт. вет. наук, акад. РАН  
**Макаров В. В.,**  
проф., докт. биол. наук  
**Панин А. Н.,**  
проф., докт. вет. наук  
акад. РАН,  
**Прудников В. С.,**  
проф., докт. вет. наук  
**Равилов Р. Х.,**  
проф., докт. вет. наук  
**Сулейманов С. М.,**  
проф., докт. вет. наук,  
заслуж. деятель науки РФ  
**Яшин А. В.,**  
проф., докт. вет. наук  
По вопросам рекламы  
обращайтесь:  
e-mail: virclin@mail.ru  
Заявки на подписку (с любого  
месяца) направляйте в редакцию  
по факсу: (812) 232-55-92;  
e-mail: invetbio@yandex.ru.  
Телефон отдела подписки:  
(812) 232-55-92  
Верстка  
**Кондрашенков С. В.**

Корректор

**Суховой Д. А.**

**Журнал основан в 2009 г.**

Учредитель и издатель:  
ЧОУДПО «Институт  
Ветеринарной Биологии»

### МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

**Криворучко А.Ю., Сафарян Е.Ю., Каниболоцкая А.А., Спарикина Т.Ю.**  
Сравнительная оценка структуры генов Rem-1, MyoD1 у овец отечественных пород  
по разным сборкам в базе данных NCBI ..... 3

### МИКРОБИОЛОГИЯ

**Желябовская Д.А., Шульга И.С., Лаврушина Л.А., Остякова М.Е.**  
Сравнительная оценка биологической эффективности штаммов *Bacillus thuringiensis*  
и препаратов на их основе в отношении личинок *Galleria mellonella* ..... 10

### ЭМБРИОЛОГИЯ

**Кириенко К.В., Апрышко В.П., Яковенко С.А.**  
Технология клонирования сельскохозяйственных животных методом  
Hand-made Cloning (обзор литературы) ..... 15

### ПАРАЗИТОЛОГИЯ

**Белова Л.М., Гаврилова Н.А.**  
Биологический способ борьбы с гамазовыми клещами змей ..... 23  
**Деткова Е.А., Луцук С.Н.**  
Роль зоофильных мух в распространении телязиоза крупного рогатого скота  
в Лабинском районе Краснодарского края ..... 26

### ЭПИЗООТОЛОГИЯ

**Алиев А.А., Березкин В.А., Дресвянникова С.Г., Тарлавин Н.В., Веретенников В.В.,  
Красков Д.А., Искендерова Н.Э., Лаврик А.А.**  
Контроль напряженности иммунитета животных, вакцинированных против бешенства,  
и рекомендации применения данного исследования в условиях Санкт-Петербурга ..... 32  
**Макаров В.В., Барсуков О.Ю., Барсуков Ю.И., Лохмачёва С.В.**  
Лиссавирусы (краткий обзор литературы) ..... 38

### ДИАГНОСТИКА

**Луговская Н.Н., Силантьева Е.А., Михалишин Д.В., Мороз Н.В., Малыгин М.П.,  
Харитонов А.А., Доронин М.И., Гочмурадов Ы.М., Оковытая Т.В., Борисов А.В.**  
Диагностическая тест-система для выявления антител к структурным белкам вируса  
ящура генотипа Sat2/VII в жидкофазном блокирующем варианте ИФА ..... 43  
**Малыгин М.П., Доронин М.И.**  
Тест-система опосредованного определения титра инфекционной активности альфа-  
коронавируса методом ОТ-ПЦР-РВ в сырье для изготовления культуральных вакцин ..... 53  
**Прунтова О.В., Шадрова Н.Б.**  
Современные методы индикации и дифференциации бактерий рода *Salmonella* (обзор литературы) ..... 61  
**Шумилин Ю.А.**  
Ультразвуковая диагностика беременности и развития плода у альпак ..... 66

### ФАРМАКОЛОГИЯ

**Кастарнова Е.С., Оробец В.А., Киреев И.В., Скрипкин В.С.**  
Особенности новых лекарственных форм и задачи, выдвигаемые при создании  
новых систем и средств доставки ..... 69  
**Кручинкина Т.В.**  
Оценка токсических свойств профилактического препарата для нормализации  
минерального обмена у крупного рогатого скота ..... 76  
**Ромашова Е.Б.**  
Опыт применения современных инсектицидов группы Buff для борьбы  
с зоофильными мухами в условиях звероводческих хозяйств ..... 80  
**Шульга И.С., Желябовская Д.А., Остякова М.Е., Горбачева И.Е.**  
Комплексное лекарственное средство для профилактики и лечения желудочно-кишечных  
заболеваний телят ..... 84

### ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ

**Нечаев А.Ю., Кудряшов А.А.**  
Случай саркомы брюшной стенки у волнистого попугая ..... 90

### ИНФОРМАЦИЯ

95 лет! Поздравляем юбиляра Заслуженного деятеля науки РФ, доктора ветеринарных наук,  
профессора Геннадия Александровича Кононова ..... 94  
215 лет Санкт-Петербургскому государственному университету ветеринарной медицины ..... 99

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ ЗА 2023 ГОД** ..... 102

### Издательство Института Ветеринарной Биологии

Адрес редакции/издателя: 197198, С.-Петербург, ул. Ораниенбаумская, д. 3-Б. Тел. (812) 232-55-92, тел./факс 232-88-61. E-mail: virclin@mail.ru. Сайт: www.invetbio.spb.ru

Подписано в печать 13.12.2023. Дата выхода: 19.12.2023. Отпечатано в типографии ООО «СМДЖИ ПРИНТ»: 197101, Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д. 1.

Тираж 1000 экз. Свободная цена. Подписной индекс в каталоге «Газеты. Журналы» – 33184, «Пресса России» – 29447.

Ответственность за достоверность представленных в статьях данных несут авторы. Все рекламируемые товары и услуги имеют соответствующие сертификаты.

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.

© ЧОУДПО «Институт Ветеринарной Биологии», Санкт-Петербург, 2023

The journal is registered by Federal Service for Supervision in the Sphere of Communications, Information Technologies and Mass Communications. The certificate on registration of mass media ПИ № ФЦ77-36472 of June 3, 2009. The journal is included in the list of the leading peer-reviewed journals and publications of State Commission for Academic Degrees and Titles of the RF Ministry of Education and Science

## CONTENTS

### Editor-in-Chief

**Chuvaev I. V.**,  
Philosophy Doctor  
e-mail: virclin@mail.ru

### Computer design

**Kondrashenkov S.V.**

### Editorial Board

**Aliev A. A.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
**Andreeva N. L.**,  
Dr. Biol. Sci., Professor  
**Belova L. M.**,  
Dr. Biol. Sci., Professor  
**Georgiev B. A.**,  
Associate Professor, Ph.D  
**Kudryashov A.A.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
**Kontsevaya S. U.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
**Kuzmin V. A.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
**Laishev K.A.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor,  
Member of RAS

**Makarov V.V.**,  
Dr. Biol. Sci., Professor  
**Panin A.N.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor,  
Member of RAS  
**Prudnikov V. S.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
**Ravilov R.H.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
**Suleymanov S. M.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor  
RF Honoured Worker of Science

**Vasilyev D. B.**,  
Dr. Vet. Sci.  
**Voronin V. N.**,  
Dr. Biol. Sci., Professor  
**Yashin A. V.**,  
Dr. Vet. Sci., Professor

On the matters of advertisement  
please contact  
e-mail: virclin@mail.ru

Subscription requests should be  
sent to the editorial office by fax  
+7 (812) 232-55-92 or e-mail:  
invetbio@yandex.ru.  
Information tel. +7 (812) 232-55-92

The journal is based in 2009  
Founder and Publisher: Private  
educational institution additional  
professional education Institute  
of Veterinary Biology

### MOLECULAR BIOLOGY

**Krivoruchko A.Yu., Safaryan E.Yu., Kanibolotskaya A.A., Saprikina T.Yu.**  
Comparative evaluation of the structure of the Rem-1, MyoD1 genes in sheep of domestic  
breeds according to different assemblies in the NCBI database ..... 3

### MICROBIOLOGY

**Zhelyabovskaya D.A., Shulga I.S., Lavrushina L.A., Ostyakova M.E.**  
Comparative evaluation of the biological efficacy of strains *Bacillus thuringiensis* and preparations  
based on them with regard to the larvae of *Galleria mellonella* ..... 10

### EMBRIOLOGY

**Kirienko K.V., Apryshko V.P., Yakovenko S.A.**  
Farm animal cloning technology by Hand-made Cloning (literature review) ..... 15

### PARASITOLOGY

**Belova L.M., Gavrilova N.A.**  
A biological way to combat gamase mites of snakes ..... 23  
**Detkova E.A., Lutsuk S.N.**  
The role of zoophilic flies in the spread of bovine telesiosis in the Labinski district  
of the Krasnodarskiy Krai ..... 26

### EPIZOOTOLOGY

**Aliev A.A., Berezkin V.A., Dresvyannikova S.G., Tarlavin N.V., Veretennikov V.V.,  
Kraskov D.A., Iskenderova N.E., Lavrik A.A.**  
Control of immunity tension of animals vaccinated against rabies and recommendations  
for the use of this study in the conditions of St. Petersburg ..... 32  
**Makarov V.V., Barsukov O.Yu., Barsukov Yu.I., Lokhmacheva S.V.**  
Lyssaviruses (brief literature review) ..... 38

### DIAGNOSTICS

**Lugovskaya N.N., Silantjeva E.A., Mikhailishin D.V., Moroz N.V., Malygin M.P.,  
Kharitonova A.A., Gochmuradov Y.M., Doronin M.I., Okovytaya T.V., Borisov A.V.**  
Diagnostic test-system for detection of antibodies to structural proteins of FMD virus  
genotype Sat2/VII in the liquid-phase blocking elisa ..... 43  
**Malygin M.P., Doronin M.I.**  
Test system for the indirect determination of the titer of infectious activity of alpha-coronavirus  
by RV-RT-PCR in raw materials for the manufacture of culture vaccines ..... 53  
**Pruntova O.V., Shadrova N.B.**  
Modern methods for *Salmonella* identification and differentiation (literature review) ..... 61  
**Shumilin Yu.A.**  
Ultrasound diagnostics of pregnancy and fetal development in alpacas ..... 66

### PHARMAKOLOGY

**Kastarnova E.S., Orobets V.A., Kireev I.V., Skripkin V.S.**  
Features of new dosage forms and tasks put forward when creating new delivery  
systems and means ..... 69  
**Kruchinkina T.V.**  
Assessment of the toxic properties of a preventive drug for normalization of mineral  
metabolism in cattle ..... 76

**Romashova E.B.**  
Experience of application of modern insecticides of the Buff group to combat  
zoophilic flies in the conditions of farm breedings ..... 80

**Shulga I.S., Zhelyabovskaya D.A., Ostyakova M.E., Gorbacheva I.E.**  
Complex medicinal product for the prevention and treatment of gastrointestinal diseases in calves ..... 84

### VETERINARY SURGERY

**Nechaev A.Yu., Kudriashov A.A.**  
A case of abdominal wall sarcoma in a budgie ..... 89

### BIBLIOGRAPHIC INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL IN 2023

102

### Publishing of Institute of Veterinary Biology

Address of the editorial office/publisher: 197198, St.-Petersburg, Oranienbaumskaya st., 3-5. Tel. +7 (812) 232-55-92, fax: 232-88-61. E-mail: virclin@mail.ru. Site: invetbio.spb.ru  
Signed for press on 13.12.2023. Issue date: 19.12.2023. Printed at printing house SMG Print, Ltd.: 197101, Russia, Saint-Petersburg, Rentgena st., 1. Circ. 1000 pc.  
Free price. The subscription index in catalogues: "Gazety. Journaly" ("Newspapers. Magazines") – 33184, "Pressa Rossii" ("Russian Press") – 29447.  
The responsibility for reliability of the data presented in the articles is born by authors. Goods and services  
advertised in this magazine are properly certified. Editorial staff is not responsible for the content of any advertisements.  
© Private educational institution additional professional education Institute of Veterinary Biology, Saint-Petersburg, 2023