

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  
**Сухолей Д. А.**

**Журнал основан в 2009 г.**  
Учредитель и издатель:  
ЧОУДПО «Институт  
Ветеринарной Биологии»

### ФИЗИОЛОГИЯ

- Семенов Б.С., Гусева В.А., Назарова А.В., Кузнецова Т.Ш.**  
Влияние интервального тренинга на биохимические показатели сыворотки крови лошадей, участвующих в дистанционных конных пробегах на 80 км..... 3
- Филиппова С.Ю., Кириченко Е.Ю., Логвинов А.К.**  
Некоторые особенности формирования контакта между химическими синапсами и мембраной астроцитов в первичной соматосенсорной коре головного мозга крыс ..... 10

### АНАТОМИЯ

- Чиркова Е.Н., Завалеева С.М., Садыкова Н.Н., Автаева Е.Н., Седегов С.В.**  
Анатомия сердца и селезенки кабана (*Sus scrofa*) ..... 16

### ГЕНЕТИКА

- Барабанова Л.В., Марков А.В.**  
Наследственные патологии собак, связанные с пигментацией ..... 20

### МИКРОБИОЛОГИЯ

- Тамбиев Т.С., Тамбиева Ю.Г., Дулетов Е.Г., Федоров В.Х., Тазаян А.Н., Федюк В.В., Шлычков А.Е.**  
Антимикробная активность фитогенных препаратов в отношении условно-патогенной микрофлоры кишечника кур ..... 27

### ЭПИЗООТОЛОГИЯ

- Николаева О.Н., Муллаярова И.Р., Савинцев Д.А.**  
Эпизоотологический мониторинг инфекционных и инвазионных болезней животных в республике Башкортостан ..... 32

### ПАЗИТОЛОГИЯ

- Белова Л.М., Гаврилова Н.А.**  
Оценка эффективности противопаразитарных обработок коз в фермерском хозяйстве Ленинградской области ..... 39
- Забровская А.В., Белова Л.М., Гаврилова Н.А.**  
Устойчивость гельминтов к антигельминтикам: механизм, методы детекции, способы предотвращения резистентности ..... 42
- Кривко А.С., Тамбиев Т.С., Кривко М.С., Тазаян А.Н., Федоров В.Х.**  
Мониторинг родовой и видовой состава иксодовых клещей как специфических переносчиков и резервуара трансмиссивных заболеваний в северных районах Ростовской области ..... 49

### ИММУНОЛОГИЯ

- Григорьев А.Г., Ездакова И.Ю., Капустина О.В., Белоусова Р.В.**  
Модуляция рецепторов Т-клеток крови овец при экспериментальном заражении вирусом лейкоза крупного рогатого скота ..... 54

### ДИАГНОСТИКА

- Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Козицына А.И.**  
Оценка биохимических параметров крови крыс при болезнях почек ..... 60

### ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

- Кудряшов А.А., Балабанова В.И.**  
Морфологическая оценка патологических изменений в легких убойных свиней ..... 63

### ИНФОРМАЦИЯ

- Макарова Л.В., Егорова М.С., Лахова Н.С.**  
Оценка влияния препаратов Форвет на сроки ремиссии при лечении хронического гингивостоматита кошек ..... 67
- Макаров В.В.**  
К столетию Уолтера Плаурайта ..... 72

*Поздравляем члена редакционной коллегии, рецензента и постоянного автора журнала «Актуальные вопросы ветеринарной биологии», профессора Кудряшова А.А. с 75-летним юбилеем! Здоровья и дальнейших творческих успехов!*

### 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 16.06.2023. Дата выхода: 21.06.2023. 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

**Aliiev 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

## PHYSIOLOGY

**Semenov B.S., Guseva V.A., Nazarova A.V., Kuznetsova T.Sh.**

The effect of interval training on biochemical parameters of blood serum of horses  
participating in distance horse run for 80 km ..... 3

**Filippova S.Yu., Kirichenko E.Yu., Logvinov A.K.**

Some features of the formation of contact between chemical synapses and the astrocyte  
membrane in the primary somatosensory cortex of the rat brain ..... 10

## ANATOMY

**Chirkova E.N., Zavaleeva S.M., Sadykova N.N., Avtaeva E.N., Sedegov S.V.**

The boar heart and spleen anatomy (*Sus scrofa*) ..... 16

## GENETICS

**Barabanova L.V., Markov A.V.**

Hereditary dog pathology associated with pigmentation ..... 20

## MICROBIOLOGY

**Tambiev T.S., Tambieva Yu.G., Duletov E.G., Fedorov V.H., Tazayan A.N.,**

**Fedyuk V.V., Shlychkov A.E.**

Antimicrobial activity of phytochemicals against conditionally pathogenic intestinal  
microflora of chickens ..... 27

## EPIZOOTOLOGY

**Nikolaeva O.N., Mullayarova I.R., Savintsev D.A.**

Epizootological monitoring of infectious and invasive animal diseases  
in the republic of Bashkortostan ..... 32

## PARASITOLOGY

**Belova L.M., Gavrilova N.A.**

Evaluating the effectiveness of antiparasitic treatments for goats on the farm  
in the Leningrad region ..... 39

**Zabrovskaya A.V., Belova L.M., Gavrilova N.A.**

Resistance of helminths to anthelmintics: mechanism, detection methods, prevention  
resistance approaches ..... 42

**Krivko A.S., Tambiev T.S., Krivko M.S., Tazayan A.N., Fedorov V.H.**

Monitoring of generic and species composition of ixodid ticks as specific carriers and reservoir of  
vector-borne diseases in the northern regions of the Rostov region ..... 49

## IMMUNOLOGY

**Grigoriev A.G., Ezdakova I.Yu., Kapustina O.V., Belousova R.V.**

Modulation of sheep blood T-cell receptors under experimental inoculation  
with cattle leukemia virus ..... 54

## DIAGNOSTICS

**Karpenko L.Yu., Bakhta A.A., Kozitcyna A.I.**

Blood biochemical parameters in rats with kidney diseases ..... 60

## PATHOLOGICAL ANATOMY

**Kudryashov A.A., Balabanova V.I.**

Morphological assessment of pathological changes in the lungs of slaughter pigs ..... 63

## INFORMATION

**Makarova L.V., Egorova M.S., Lahova N.S.**

Evaluation of the effect of Forvet drugs on the terms of remission in the treatment  
of chronic gingivostomatitis in cats ..... 68

**Makarov V.V.**

On the centenary of Walter Plowright ..... 72

## 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 16.06.2023. Issue date: 21.06.2023. 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