

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№4/2014
(1-128)
ИНДЕКС 70804

ISSN 0131-6397
SSCI

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ



СЕРИЯ БИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

№4/2014

№4
2014

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ

научно-теоретический
журнал

основан
в январе
1966 года

**СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
ЖИВОТНЫХ**

серия выходит три раза в год

№ 4
июль – август

2014 МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ**ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ**

- Федоров Ю.Н., Клюкина В.И., Романенко М.Н.** Первичные иммунодефициты животных: иммуногенетическая и клинико-иммунологическая характеристика (обзор) 3

- Забудский Ю.И.** Репродуктивная функция у гибридной сельскохозяйственной птицы. Сообщение I. Влияние селекции по признакам продуктивности (обзор) 16

- Павлова И.Б., Баникова Д.А., Кононенко А.Б.** Изучение популяций патогенных листерий в объектах окружающей среды с использованием сканирующей электронной микроскопии 30

ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНОМА**У ЛОШАДЕЙ**

- Храброва Л.А., Блохина Н.В., Устяницева А.В.** Инбридинг и степень гомозиготности микросателлитных локусов у лошадей (*Equus caballus*) орловской рысистой породы 35

- Бардуков Н.В., Феофилов А.В., Глазко Т.Т. и др.** ISSR-PCR маркеры и мобильные генетические элементы в геноме домашней лошади *Equus caballus* 42

ВИРУС АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ: КУЛЬТИВИРОВАНИЕ, СВОЙСТВА, ИНДИКАЦИЯ

- Закутский Н.И., Широкова Т.Г., Неверовская Н.С. и др.** Эффективность различных методов выращивания вируса африканской чумы свиней в гемопоэтических клетках 58

- Середа А.Д., Балышев В.М., Моргунов Ю.П. и др.** Антигенные свойства вируса африканской чумы свиней в искусственных и естественных смешанных популяциях 64

- Закутский Н.И., Широкова Т.Г., Юрков С.Г. и др.** Иммунобиологические свойства аттенуированного штамма ФК-135 вируса африканской чумы свиней, выращенного в суспензии клеток костного мозга свиней 70

- Кудряшов Д.А., Каторкин С.А., Аронова Е.В. и др.** Использование мембранных фильтров при индикации ДНК вируса африканской чумы свиней в комби-корме с помощью ПЦР-РВ 75

ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ В ЭБРИОГЕНЕЗЕ И РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ

- Медведев И.Н., Завалишина С.Ю., Кутафина Н.В. и др.** Антиагрегационное влияние сосудистой стенки на основные форменные элементы крови у телят в фазу молочного питания 80

- Титов В.Ю., Косенко О.В., Кондратов Г.В.** Роль оксида азота в эмбриогенезе кур с разным типом продуктивности 86

МОЛОКО: СОСТАВ И СИНТЕЗ КОМПОНЕНТОВ

- Исамов Н.Н. (мл.), Исамов Н.Н., Анисимов В.С. и др.** Сезонная динамика минерального состава молока коров и его зависимость от применения сорбента в условиях радиоактивного загрязнения территории 92

- Цюпко В.В.** Изучение синтеза основных компонентов молока как составляющих полидисперсной системы 99

КОРМА: КУЛЬТУРЫ, БИОТЕХНОЛОГИИ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Гладков Е.А., Долгих Ю.И., Гладкова О.В.** Получение многолетних трав, устойчивых к хлоридному засолению, с помощью клеточной селекции 106

- Савкина О.А., Терновской Г.В., Локачук М.Н. и др.** Криоконсервация — перспективный метод хранения промышленно ценных штаммов молочнокислых бактерий и дрожжей 112

- Кононенко Г.П., Буркин А.А.** О контаминации микотоксинами партий сена в животноводческих хозяйствах 120

- Новые книги** 57, 85

- Научные собрания** 41, 63, 74, 98



«РУКОНТ»[©] — межотраслевая электронная библиотека на базе технологии «КОНТЕКСТУМ».
<http://rucont.ru>, info@rucont.ru

CONTENTS

<i>Fedorov Yu.N., Klukina V.I., Romanenko M.N.</i> Congenital immunodeficiencies of animals: the immunogenetic and clinico-immunologic characteristics (review)	3
<i>Zabudsky Yu.I.</i> Reproductive function in hybrid poultry. I. An impact of breeding for productivity traits (review)	16
<i>Pavlova I.B., Bannikova D.A., Kononenko A.B.</i> Experimental study of populations of pathogenic <i>Listeria</i> in environment using scanning electron microscopy	30
<i>Khrabrova L.A., Blokhina N.V., Ust'yantseva A.V.</i> Inbreeding and homozygosity in Orlov trotter breed	35
<i>Bardukov N.V., Feofilov A.V., Glazko T.T. et al.</i> ISSR-PCR markers and mobile genetic elements in horse (<i>Equus caballus</i>) genome	42
<i>Zakutskii N.I., Shirokova T.G., Neverovskaya N.S. et al.</i> Efficacy of various methods for African swine fever virus growth in hematopoietic cells	58
<i>Sereda A.D., Balyshhev V.M., Morgunov Yu.P. et al.</i> Antigenic characteristics of African swine fever virus in artificial and natural mixed populations	64
<i>Zakutskii N.I., Shirokova T.G., Yurkov S.G. et al.</i> Immunobiological features of an attenuated African swine fever virus strain FC-135 grown in a porcine bone marrow cell suspension	70
<i>Kudryashov D.A., Katorkin S.A., Aronova E.V. et al.</i> The use of membrane filters in detection of the ASF virus DNA in the feed compound by RT-PCR	75
<i>Medvedev I.N., Zavalishina S.Yu., Kutafina N.V. et al.</i> Antiaggregation vascular wall control of the major blood cells in calves during the phase of milk feeding	80
<i>Titov V.Yu., Kosenko O.V., Kondratov G.V.</i> The role of nitric oxide in embryogenesis of egg and meat hens	86
<i>Isamov N.N. (Jr.), Isamov N.N., Anisimov V.S. et al.</i> Seasonal dynamics of cow milk mineral composition and its dependence on the use of sorbent under radioactive contamination of the territory	92
<i>Tsyupko V.V.</i> Study of the synthesis of milk main ingredients as components of a polydisperse system	99
<i>Gladkov E.A., Dolgikh Yu.I., Gladkova O.V.</i> In vitro selection for tolerance to soil chloride salinization in perennial grasses	106
<i>Savkina O.A., Ternovskoi G.V., Lokachuk M.N. et al.</i> Cryopreservation to be a progressive method for keeping up valuable strains of lactic acid bacteria and yeasts	112
<i>Kononenko G.P., Burkin A.A.</i> Mycotoxin contaminations in commercially used hay	120



ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»

Создано 1 октября 1963 года с целью дальнейшего улучшения распространения зарубежных газет и журналов и повышения качества операций, связанных с экспортом советской печати за границу.

Агентство осуществляет доставку и экспедирование печатной продукции по разным системам распространения по России, странам СНГ и дальнего зарубежья с любого срока с соблюдением всех таможенных формальностей.

Накопленный опыт работы в области распространения периодических изданий через подписные каталоги и в розницу, автоматизированная система сбора и обработки заказов и квалифицированный персонал позволяют Агентству осуществлять комплексное обслуживание Издателей и подписчиков. Агентство осуществляет прием подписки на журналы и газеты через Интернет-каталог.

ОАО «АРЗИ» (совместно с ООО «Агентство «Книга-Сервис» и ОАО «Центральный коллекtor библиотек «БИБКОМ») — партнер консорциума «КОНТЕКСТУМ», в рамках которого разработан Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»[®] — межотраслевая электронная библиотека.

НАШ АДРЕС:

107996 г. Москва, ГСП, И-110
Протопоповский переулок
дом 19, корпус 17

Тел.: (495) 680-89-87, (495) 680-90-88
Факс: (495) 631-62-55
<http://www.arzi.ru>, secret@arzi.ru,

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.И. ФИСИНИН (Москва, Россия) — председатель (биология животных)

АЛЕКСАХИН Р.М. (Обнинск, Россия)	ПАНИН А.Н. (Москва, Россия)
БАГИРОВ В.А. (Москва, Россия)	САМУЙЛЕНКО А.Я. (Щелково, Россия)
БОРИСОВА Е.М. (Москва, Россия)	СКРЯБИН К.Г. (Москва, Россия)
БРЕМ Г. (Вена, Австрия)	СМИРНОВ А.М. (Москва, Россия)
ЕГОРОВ И.А. (Сергиев Посад, Россия)	СУРАЙ П.Ф. (Айр, Великобритания)
ЗИНОВЬЕВА Н.А. (Дубровицы, Россия)	ФЕДОРОВ Ю.Н. (Москва, Россия)
КАЛЬНИЦКИЙ Б.Д. (Боровск, Россия)	ФЕДОРОВА Л.М. (главный редактор)
КОСОЛАПОВ В.М. (Лобня, Россия)	(Москва, Россия)
ЛАПТЕВ Г.Ю. (С.-Петербург, Россия)	ШЕВЕЛЕВ Н.С. (Москва, Россия)
ЛЮШЕН ХУАН (Китай)	

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий в Российской Федерации (Перечень ВАК), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (по агрономии и лесному хозяйству, а также по биологическим наукам).

Научные редакторы Е.В. КАРАСЕВА, Л.М. ФЕДОРОВА

Корректор М.Л. ГЕНИНГ

Адрес редакции: 127434 г. Москва, Дмитровское ш., д. 11, офис 343

Телефон/факс: + 7 (499) 977-88-19, + 7 (499) 976-32-73

E-mail: agrobiol@mail.ru **Сайт в Интернете:** <http://www.agrobiology.ru>

Учредитель — Российская академия сельскохозяйственных наук
Рег. № 01019 от 23 апреля 1992 года Министерства печати и информации РФ

Типография ФГУП «Агроначсервис» Россельхозакадемии: 115598 г. Москва, ул. Ягодная, д. 12
Формат 70×108 1/16. Печать офсетная. Заказ

EDITORIAL BOARD

V.I. FISININ (Sergiev Posad, Russia) — Chairman (animal biology)

ALEKSAKHIN R.M. (Obninsk, Russia)	LAPTEV G.Yu. (St. Petersburg, Russia)
BAGIROV V.A. (Moscow, Russia)	LUSHENG HUANG (China)
BORISOVA E.M. (Moscow, Russia)	PANIN A.N. (Moscow, Russia)
BREM G. (Vienna, Austria)	SAMUILENKO A.Ya. (Shchelkovo, Russia)
EGOROV I.A. (Sergiev Posad, Russia)	SKRYABIN K.G. (Moscow, Russia)
FEDOROV Yu.N. (Moscow, Russia)	SMIRNOV A.M. (Moscow, Russia)
FEDOROVA L.M. (editor-in-chief) (Moscow, Russia)	SURAI P.F. (Ayr, Scotland, UK)
KALNITSKY B.D. (Borovsk, Russia)	SHEVELEV N.S. (Moscow, Russia)
KOSOLAPOV V.M. (Lobnya, Russia)	ZINOVIEVA N.A. (Dubrovitsy, Russia)

Address: build. 11, office 343, Dmitrovskoe sh., Moscow, 127434 Russia

Tel/fax: + 7 (499) 977-88-19, + 7 (499) 976-32-73

E-mail: agrobiol@mail.ru **Internet:** <http://www.agrobiology.ru>

Для цитирования: Сельскохозяйственная биология,
Sel'skokhozyaistvennaya biologiya, Agricultural Biology

© «Сельскохозяйственная биология», 2014
© Agricultural Biology, 2014

ISSN 0131-6397
ISSN (online) 2313-4836