

ISSN 0131-6397 (Print)
ISSN 2313-4836 (Online)
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ
ТОМ 50, №2/2015
(135-264)
ИНДЕКС 70804

ISSN 0131-6397 (Print)
ISSN 2313-4836 (Online)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ



БИОЛОГИЯ
ЖИВОТНЫХ

ТОМ 50, №2/2015

ТОМ 50
№2
2015

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

научно-теоретический журнал

основан в январе
1966 года

БИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

том 50
№ 2
март – апрель

2015 МОСКВА

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 Onebook.ru: 129090 г. Москва, Протопоповский переулок, д. 6
Формат 70×108 1/16. Печать цифровая.

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)	SURAI P.F. (Ayr, Scotland, UK)
(Moscow, Russia)	SHEVELEV N.S. (Moscow, Russia)
KALNITSKY B.D. (Borovsk, Russia)	ZINOVIEVA N.A. (Dubrovitsy, Russia)
KOSOLAPOV V.M. (Lobnya, 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», 2015
© Agricultural Biology, 2015

ISSN 0131-6397
ISSN (online) 2313-4836

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ, ОБЗОРЫ

- Соловьев А.Н., Сихова Т.Г., Бусыгин Е.И.** Жизнедеятельность животных средних широт востока Русской равнины в условиях погодно-климатических аномалий 137
- Сидельникова В.И., Черницкий А.Е., Рецкий М.И.** Эндогенная интоксикация и воспаление: последовательность реакций и информативность маркеров (обзор) 152
- Фисинин В.И., Кавтарашвили А.Ш.** Тепловой стресс у птицы. Сообщение I. Опасность, физиологические изменения в организме, признаки и проявления (обзор) 162
- Егорова Т.А., Ленкова Т.Н.** Рапс (*Brassica napus* L.) и перспективы его использования в кормлении птицы (обзор) 172
- Спрыгин А.В., Федорова О.А., Бабин Ю.Ю. и др.** Мокрецы рода *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) и их роль в распространении блютанга и болезни Шмалленберга в России (обзор) 183

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ

- Кулибаба Р.А.** Полиморфизм генов гормона роста, рецептора гормона роста, пролактина и рецептора пролактина в связи с яичной продуктивностью у кур породы полтавская глинистая 198

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ГОМЕОСТАЗ

В ОНТОГЕНЕЗЕ

- Аджиев Д.Д., Мальцев Г.Ю., Румянцев С.А. и др.** Основные параметры антиоксидантной системы крови у кроликов в половозрастной динамике 208
- Колесник Е.А., Дерхо М.А.** О кластерной системе фосфолипидов в онтогенезе бройлерных цыплят 217

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ, ПРОТЕКТИВНЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

- Бударков В.А.** Аномалии развития у потомков кур, подвергнутых хроническому воздействию ¹³¹I 225
- Мирзоев Э.Б., Кобылко В.О., Исамов Н.Н. (мл.) и др.** Клинико-гематологические показатели и общее состояние крыс, получавших гексацианоферрат (II) калия-железа (III) в качестве сорбента радионуклидов 237

ИММУНОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ

- Шахов А.Г., Сашнина Л.Ю., Масьянов Ю.Н. и др.** Иммунный статус белых крыс при заражении *Salmonella cholerae suis* на фоне подострого T-2 токсикоза 245

КОРМА: ПРОБЛЕМА САНИТАРНОГО КАЧЕСТВА

- Буркин А.А., Кононенко Г.П., Гаврилова О.П. и др.** О накоплении зеараленона в травяных кормах и токсинообразующей активности грибов рода *Fusarium* 255
- Научные собрания** 151, 182, 216, 254



Консорциум «КОНТЕКСТУМ» создан ООО «Агентство «Книга-Сервис», ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», ОАО «АРЗИ». В рамках консорциума разработан Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»[®], через который в форматах b2b и b2c можно подписаться на журнал «Сельскохозяйственная биология» и отдельные публикации.

Контакты и информация: <http://rucont.ru>, info@rucont.ru



Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). Основные задачи — общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российских публикаций. Партнер журнала «Сельскохозяйственная биология».

Контакты и информация: <http://cyberleninka.ru>, skynet@cyberleninka.ru

Список опечаток в № 6 за 2014 год

На странице 119 (статья Г.П. Кононенко, А.А. Буркина «О контаминации микотоксинами сенажа и силоса в животноводческих хозяйствах» о контаминации микотоксинами сенажа и силоса в животноводческих хозяйствах) вместо «*roquerforti*» следует читать «*roqueforti*».

CONTENTS

<i>Solov'ev A.N., Shikhova T.G., Busygin E.I.</i> The influence of climatic anomalies on the animals in middle latitudes of the East of the Russian Plain (review)	137
<i>Sidel'nikova V.I., Chernitskiy A.E., Retsky M.I.</i> Endogenous intoxication and inflammation: reaction sequence and informativity of the markers (review)	152
<i>Fisinin V.I., Kavtarashvili A.Sh.</i> Heat stress in poultry. I. Danger, related physiological changes and symptoms (review)	162
<i>Egorova T.A., Lenkova T.N.</i> Rapeseed (<i>Brassica napus</i> L.) and its prospective useage in poultry diet (review)	172
<i>Sprygin A.V., Fedorova O.A., Babin Yu.Yu. et al.</i> Blood-sucking midges from the genus <i>Culicoides</i> (Diptera: Ceratopogonidae) act as filed vectors of human and animal diseases (review)	183
<i>Kulibaba R.A.</i> Polymorphism of growth hormone, growth hormone receptor, prolactin and prolactin receptor genes in connection with egg production in poltava clay chicken	198
<i>Adzhiev D.D., Mal'tsev G.Yu., Rumyantsev S.A. et al.</i> The main parameters of the antioxidant system in blood of male and female rabbits in age dynamics	208
<i>Kolesnik E.A., Derkho M.A.</i> About cluster system of phospholipids in ontogenesis of broiler chickens	217
<i>Budarkov V.A.</i> Abnormalities in the offspring of hens subjected to chronic effect of ¹³¹ I	225
<i>Mirzoev E.B., Kobayko V.O., Isamov N.N. (Jr.) et al.</i> The influence of hexacyanoferrate (II) potassium-ferric (III) as a radionuclide sorbent fed at different doses on clinical, hematological and physiological parameters in rats	237
<i>Shakhov A.G., Sashnina L.Yu., Mas'yanov Yu.N. et al.</i> Immune status of albino rats under experimental infection caused by <i>Salmonella cholerae suis</i> at subacute T-2 toxicosis	245
<i>Burkin A.A., Kononenko G.P., Gavrilova O.P. et al.</i> About zearalenone levels in grass fodders and toxine producing activity of <i>Fusarium</i> fungi	255



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.

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



Corrigendum

№ 6, 2014, p. 119, the «roquerforti» should be corrected as «roqueforti».

1966-2015

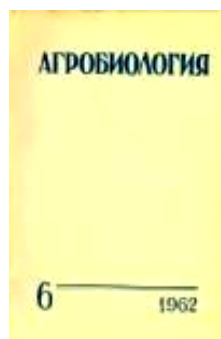
к 50-летию журнала



1935-1941



1946-1965



Mutatis mutandis