

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№6/2009
(1-128)
ИНДЕКС 70804

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
ЖИВОТНЫХ

№6/2009

№6
2009

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Ерохин А.С., Дунин М.И. Использование разделенного по полу семени в практике животноводства (обзор)	3
Казаков А.В., Орлов Б.Н., Чурмасов А.В. О биологической роли электромагнитных излучений оптического и радиочастотного диапазонов	11
Фертиков В.И., Тихонов А.Н., Хрипунов Е.М. и др. К формированию бактерий рода <i>Listeria</i> в эпоху позднего плейстоцена: факты и гипотезы	18
Багиров В.А., Кленовицкий П.М., Насибов Ш.Н. и др. Рациональное использование генетических ресурсов и гибридизация в козоводстве	27

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ И КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ

Столовский Ю.А., Шимиит Л.В., Кол Н.В. и др. Анализ генетической изменчивости и филогенетических связей у популяций тувинской короткожирнохвостой овцы с использованием ISSR-маркеров	34
Волкова Н.А., Томгорова Е.К., Багиров В.А. и др. Генетическая трансформация клеток кур <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> с использованием ретровирусных векторов	44

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ

Скотникова Т.А., Токарик Э.Ф., Самуйленко А.Я. Мембранное разделение вирус-содержащей суспензии при производстве вакцин против болезней птицы	49
---	----

БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ

Грищук С.В. Активность каталазы крови у поросят в связи с физиологическим состоянием на фоне разной обеспеченности рационов витаминами А и Е	54
Майстров В.И., Шевелев Н.С., Трубицина Т.П. О развитии некомпенсированного разрушительного окислительного стресса у поросят и антиоксидантном эффекте селенопирана	60
Сергина С.Н., Ильина Т.Н., Илюха В.А. и др. Особенности функционирования антиоксидантной системы хищных млекопитающих под влиянием селенита натрия	66

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И АДАПТАЦИЯ

Крапивина Е.В., Игнатенко М.В., Иванов Д.В. и др. Естественная резистентность телочек при скормливании обычного и селенизированного топинамбура	73
Бусловская Л.К., Ковтуненко А.Ю. Характеристика адаптационных реакций у кур при вибрационном воздействии разной частоты и транспортировке	80

ПРОБЛЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Гладков Е.А. Получение растений полевницы побегоносной с комплексной устойчивостью к тяжелым металлам и засолению методами клеточной селекции	85
Гаврилова О.П., Гагкаева Т.Ю., Буркин А.А. и др. Зараженность грибами рода <i>Fusarium</i> и контаминация микотоксинами зерна овса и ячменя на севере Нечерноземья	89

ИММУНИТЕТ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Рецкий М.И., Шабунин С.В., Золотарёв А.И. и др. Динамика биохимических показателей крови у новорожденных телят в первую неделю жизни	94
Исламов Р.Р., Хаертдинов Р.Р. Особенности белкового состава молозива и молока у крупного рогатого скота и свиньи	99
Саруханов В.Я., Исамов Н.Н., Царин П.Г. Антимикробное действие β-лизинов крови сельскохозяйственных животных и человека	103

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХОТОВОДСТВА

Демина Т.С., Немцова Т.С., Новиков Б.В. О технологии разведения росахи в неволе	107
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Колтун Г.Г. Воспроизводительная способность норок при использовании в рационе настоя из лимонника китайского	111
--	-----

ИСТОРИЯ МИРОВОЙ НАУКИ

Глазко В.И. Чарльз Дарвин и его книга столетий	113
--	-----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

70 лет академику Владимиру Ивановичу Фисину	122
К 70-летию профессора В.В. Ермакова (академик РАСХН Л.К. Эрнст, академик РАН М.А. Федонкин, академик РАСХН В.Т. Самохин)	124
Новые книги	10, 26, 72
Научные собрания	53, 88, 106

CONTENTS

<i>Erokhin A.S., Dunin M.I.</i> Use of semen divided on sex in practical cattle breeding (review)	3
<i>Kazakov A.V., Orlov B.N., Churmasov A.V.</i> Biological role of electromagnetic radiation of optical and radio-frequency ranges	11
<i>Fertikov V.I., Tikhonov A.N., Khripunov E.M. e.a.</i> On the occasion of formation of bacteria of <i>Listeria</i> genus in epoch of late pleistocene: the facts and hypothesis	18
<i>Bagirov V.A., Klenovitskii P.M., Nasibov Sh.N. e.a.</i> Rational use of genetic resources and hybridization in goat breeding	27
<i>Stolpovskii Yu.A., Shimiit L.V., Kol N.V. e.a.</i> Analysis of genetic variability and phylogenetic relations in populations of tuvinian short-fat-tailed sheep with ISSR-markers usage	34
<i>Volkova N.A., Tomgorova E.K., Bagirov V.A. e.a.</i> Effective transformation of chicken cells in vitro and in vivo by gene construction on the basis of retroviral vectors	44
<i>Skotnikova T.A., Tokarik E.F., Samuilenko A.Ya.</i> Methods of membrane division of virus containing suspension during production of vaccine against bird diseases	49
<i>Grishchuk S.V.</i> Catalase activity in piglets blood in connection with physiological state on the background of various content of A and E vitamins in rations	54
<i>Maistrov V.I., Shevelev N.S., Trubitsina T.P.</i> About development of noncompensated destructive stress in piglets and antioxidant effect of selenopyran	60
<i>Sergina S.N., Il'ina T.N., Ilyukha V.A. e.a.</i> Features of antioxidant system functioning in carnivorous mammals under the influence of sodium selenite	66
<i>Krapivina E.V., Ignatenko M.V., Ivanov D.V. e.a.</i> Natural resistance in heifers after feeding by usual topinambour and with selenium	73
<i>Buslovskaya L.K., Kovtunen A.Yu.</i> Characteristic of adaptive reactions in hens to different frequency vibration and transportation	80
<i>Gladkov E.A.</i> Biotechnological methods for isolation the plants possessing complex stability to heavy metals and salinization	85
<i>Gavrilova O.P., Gagkaeva T.Yu., Burkin A.A. e.a.</i> Mycological infection by <i>Fusarium</i> strains and mycotoxins contamination of oats and barley grain in the north of Nonchernozem'e	89
<i>Retskii M.I., Shabunin S.V., Zolotarev A.I. e.a.</i> Dynamics of biochemical parameters of blood in newborn calves at the first week of their life	94
<i>Islamov R.R., Khaertdinov R.R.</i> Peculiarities of protein content of colostrums and milk in cattle and pig	99
<i>Sarukhanov V.Ya., Isamov N.N., Tsarin P.G.</i> Antimicrobial action of β -lysines in blood of agricultural animals and human	103
<i>Demina T.S., Nemtsova T.S., Novikov B.V.</i> Basis of technology of glutton breeding in the conditions of zoo	107
<i>Koltun G.G.</i> Reproductive capacity in mink during use of <i>Schisandra chinensis</i> extract in their ration	111



ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»

Создано 1 октября 1963 года с целью дальнейшего улучшения дела 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.

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
E-mail: secret@arzi.ru, www.arzi.ru