

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№6/2010
(1-128)
ИНДЕКС 70804

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
ЖИВОТНЫХ

№6/2010

№6
2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ, ДИСКУССИИ

Столповский Ю.А. Концепция и принципы генетического мониторинга для сохранения *in situ* пород domesticiрованных животных 3

Галочкина В.П., Галочкин В.А. Физиолого-биохимическая характеристика метаболического типа жвачных животных 9

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ, ДИНАМИКА ГЕНОФОНДОВ

Волкова Н.А., Зиновьева Н.А., Волкова Л.А. и др. Изучение факторов, влияющих на эффективность переноса генов в половые клетки самцов сельскохозяйственных животных 16

Киселева Т.Ю., Подоба Б.Е., Заблудовский Е.Е. и др. Анализ 30 микросателлитных маркеров у шести локальных популяций крупного рогатого скота 20

Кривцов Н.И., Горячева И.И., Удина И.Г. и др. Идентификация пород и популяций медоносной пчелы с использованием метода ПЦР 26

ЦИТОГЕНЕТИКА, ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

Глазко Т.Т., Столповский Ю.А., Глазко В.И. Генотипические и паратипические факторы, влияющие на результаты микроядерного теста 30

Эрнст Л.К., Мазуровский Л.З., Герасимов Н.П. Использование внутривидовых резервов при селекции мясного скота 35

БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ

Дудин В.И. Сбраживание глюкозы дрожжами *Saccharomyces cerevisiae* при введении в среду экзогенного НАД⁺ и α -токоферилхинона 41

Антонов А.В. Перекисное окисление липидов и антиоксидантная защита у трехборных лошадей в соревновательный период 47

ФИЗИОЛОГИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПИТАНИЕ

Сизова Ю.В., Зеленина А.С. Продуктивность и технологические свойства молока коров при разном аминокислотном составе обменного протеина в рационе 50

Мухамметгалеев Н.Н., Хаертдинов Р.Р., Гафиагуллин Ф.И. и др. Лактационная изменчивость белкового состава молока у разных видов сельскохозяйственных животных 54

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ

Максимов А.Г. Изменение гематологических, иммунологических и биохимических показателей крови у свиней при транспортном стрессе 60

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Мунгин В.В., Матяев В.И. Потребление питательных веществ рациона и продуктивность у суягных овцематок, получающих защищенную жировую добавку профат 67

Хасина Э.И., Кривоногова А.С. Гиполипидемический эффект зостерина — пектина из морской травы зостеры 71

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Троц В.Б., Троц Н.М. Химический состав и кормовая ценность фитомассы смешанных посевов силосных культур 76

Попцай Ю.Г., Анищенко Л.Н. Синантропизация ценофлор синтаксонов растительности в условиях юго-западного Нечерноземья России 82

САНИТАРИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Кононенко Г.П., Буркин А.А. Методы санитарного контроля животноводческой продукции. Сообщение II. Иммуноферментный анализ бацитрацина 88

Гладков Е.А. Оценка комплексной фитотоксичности тяжелых металлов и определение ориентировочно допустимых концентраций для цинка и меди 94

ИММУНИТЕТ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Самбулов Н.В. Динамика иммунологических показателей крови в постнатальном онтогенезе у помесных телок 100

Саруханов В.Я., Исамов Н.Н. Естественная резистентность и патология щитовидной железы у крупного рогатого скота после аварии на Чернобыльской АЭС 104

Еремينا О.Ю., Ибрагимхалилова И.В., Лопатина Ю.В. Сравнительное определение продолжительности остаточного действия инсектицидов из разных химических групп на имаго блох (*Siphonaptera*) 108

МЕТОДИКА

Миронов В.В., Матюков В.С. Программа для расчета индекса сходства животных по дискретным признакам (на примере антигенов групп крови крупного рогатого скота) 118

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Мешеряков В.П., Шевелев Н.С. Оценка усиления кровоснабжения вымени коров при доении 122

Новые книги 25, 29, 40, 46, 66, 81, 87, 99, 117, 121, 126

Научные конференции 15, 66

CONTENTS

<i>Stolpovskii Yu.A.</i> Concept and principles of genetic monitoring for the purpose of preservation in situ of domestical animals kinds	3
<i>Galochkina V.P., Galochkin V.A.</i> Physiological-biochemical characteristic of metabolic type of ruminant	9
<i>Volkova N.A., Zinovieva N.A., Volkova L.A. e.a.</i> Study of factors affected the efficiency of gene transfer into the male germ cells of agricultural animals	16
<i>Kiselyova T.Y., Podoba B.Y., Zabudovskiy Y.Y. e.a.</i> The analysis of 30 microsatellite markers in local cattle populations	20
<i>Krivtsov N.I., Goryacheva I.I., Udina I.G. e.a.</i> Identification of race and populations of honey-bee with the use of PCR-method	26
<i>Glazko T.T., Stolpovskii Yu.A., Glazko V.I.</i> Genotypic and paratypic factors influencing on the micronuclei test results	30
<i>Ernst L.K., Mazurovskii L.Z., Gerasimov N.P.</i> Use of intrabreed reserves in selection of beef cattle	35
<i>Dudin V.I.</i> Glucose fermentation by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> after addition to medium of exogenous NAD ⁺ and α -tocopherylquinone	41
<i>Antonov A.V.</i> Lipid peroxidation and antioxidant protection in triathlon horses during competitiveness period	47
<i>Sizova Yu.V., Zelenina A.S.</i> Productivity and technological properties of cow milk at various aminoacid composition of metabolic protein in ration	50
<i>Mukhametgaliev N.N., Khaertdinov R.R., Gafiatullin F.I. e.a.</i> Lactational variability of milk protein composition in different species of agricultural animals	54
<i>Maksimov A.G.</i> Change of hematological, immunological and biochemical measures in pigs blood during transportation stress	60
<i>Mungin V.V., Matyayev V.I.</i> Consumption of ration nutrients and productivity in pregnant ewes at the feeding by protected fat Profat addition	67
<i>Khasina E.I., Krivonogova A.S.</i> Hypolipidemic effect of zosterin — pectin from sea grass <i>Zostera marina</i> L.	71
<i>Trots V.B., Trots N.M.</i> Chemical composition and phytomass food value of mixed seedling of silo crops	76
<i>Potsepai Yu.G., Anishchenko L.N.</i> Synanthropization of coenofloras of vegetation syntaxons in the conditions of Russian southwest Nechernozem'e	82
<i>Kononenko G.P., Burkin A.A.</i> Methods of sanitary surveillance for livestock production. II. Enzyme immunoassay (EIA) of bacitracin	88
<i>Gladkov E.A.</i> Estimation of complex phytotoxicity of heavy metals and determination of admissible concentration for zinc and copper	94
<i>Samburov N.V.</i> Dynamics of immunological indices of blood in postnatal ontogenesis in crossbreed heifers	100
<i>Sarukhanov V.Ya., Isamov N.N.</i> Natural resistance and pathology of thyroid in cattle after Chernobyl' accident	104
<i>Eremina O.Yu., Ibragimkhalilova I.V., Lopatina Yu.V.</i> Comparative study of residual effect duration of insecticides from different chemical groups on adult stage of <i>Siphonaptera</i>	108
<i>Mironov V.V., Matyukov V.S.</i> Program for calculation of similarity index in animals on discrete determinants (by example of antigens of cattle blood groups)	118
<i>Meshcheryakov V.P., Shevelev N.S.</i> Estimation of blood supply increasing in cow udder during milking	122



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