

ISSN 0131-6397  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
БИОЛОГИЯ  
№2/2010  
(1-128)  
ИНДЕКС 70804

Российская  
академия  
сельскохозяйственных  
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ



СЕРИЯ  
БИОЛОГИЯ  
ЖИВОТНЫХ

№2/2010

№2  
2010

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Ильязов Р.Г., Алексахин Р.М., Фисинин В.И. и др. Методология исследований и экспериментов в агроэкологии при различных типах техногенеза . . . . . 3

Душкин Е.В. О связи между функцией молочной железы и жировой дистрофией печени у высокопродуктивных коров . . . . . 18

## ДИНАМИКА ГЕНОФОНДОВ

Князев С.П., Никитин С.В., Швейбель Т.И. Число и расположение сосков у свиней как показатель стабильности развития популяции . . . . . 25

## БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АПК

Кис И.В., Сапожникова А.И., Костромитинов Н.А. Технология получения препаративной формы антисептического коллагенсодержащего средства Колмедокс . . . . . 29

## БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Дудин В.И. Об участии  $\alpha$ -токоферилхинона в процессах сбраживания глюкозы дрожжами *Saccharomyces cerevisiae* . . . . . 34

## ФИЗИОЛОГИЯ, РЕПРОДУКЦИЯ И КОРМЛЕНИЕ

Алиев А.А., Алиева З.М. Внешнесекреторные функции печени, поджелудочной железы и спермопродукция у быков-производителей при различных рационах . . . . . 40

Вышатакалюк А.Б., [Лысов В.Ф.], Ежкова М.С. и др. Стимулирующий эффект витаминно-травяной муки из амаранта на развитие репродуктивной системы ремонтного молодняка и яичную продуктивность кур в начальный период яйцекладки . . . . . 45

Гамидов М.Г., Труш Н.В., Черкасов В.Г. и др. Оценка действия цеолитов Куликовского месторождения на функции репродуктивных органов . . . . . 52

## МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОРОДНЫХ И ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ

Логинов Ж.Г., Рахматулина Н.Р., Сервах Б.А. и др. Продолжительность хозяйственного использования как признак, учитываемый при комплексной оценке быков-производителей . . . . . 54

Лозовая Г.С., Аржанкова Ю.В. Идентификация некоторых молочных пород и родственных групп крупного рогатого скота по дерматоглифическим рисункам носогубного зеркала . . . . . 59

## РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И АДАПТАЦИЯ

Боряев Г.И., Гаврюшина И.В., Федоров Ю.Н. Биохимический и физиологический статус ягнят в раннем постнатальном онтогенезе на фоне инъекций соединений селена суягным овцематкам . . . . . 65

Тараканов Б.В., Николитчева Т.А., Полякова Л.Л. и др. Воздействие живой и убитой культуры *Lactobacillus amylovorus* на неспецифическую резистентность и продуктивность кроликов и гусей . . . . . 71

Емельянова А.С. Анализ изменения длительности сегментов ЭКГ при физической нагрузке у телочек с разным исходным вегетативным тонусом . . . . . 77

Коршунов А.Д., Иванкина Н.Ф. Физиологическая резистентность эритроцитов к этаноловому стрессу при использовании препаратов из пантов косули . . . . . 82

## САНИТАРИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Дементьев Е.П., Цепелева Е.В., Штан А.М. Гигиеническая оценка аэроионного спектра атмосферы и воздуха животноводческих помещений . . . . . 85

Осинцева Л.А., Мотовилов К.Я., Коркина В.И. Накопление тяжелых металлов в продуктах пчеловодства . . . . . 88

## ПРОБЛЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Сагирова Р.А. Особенности роста и развития галеги (*Galega orientalis* Lam. и *G. officinalis* Lam.) в условиях Предбайкалья . . . . . 91

## ЭТОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Василенко Т.Ф., Мартынов С.А., Монгалев Н.П. и др. Возрастная динамика формирования пищевого поведения у телят при свободном движении и гиподинамии . . . . . 95

## ВЕТЕРИНАРИЯ И ИММУНИТЕТ

Решкий М.И., Шабунин С.В., Близначева Г.Н. и др. Мобилизация свободнорадикальных процессов в нейтрофилах крови при разных формах бронхопневмонии у телят . . . . . 100

Насилов М.Н., Авдеев В.С., Евтушок С.А. Морфофункциональные изменения в системе мать—плацента—плод—новорожденный при введении в рацион ремонтных свинок препаратов РОВАБИО™ ЕКСЕЛС и ДАФС 25 . . . . . 103

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Мысина В.А., Мысин М.А., Козлов С.А. Сравнительный анализ резвостных качеств лошадей маточных семейств орловской рысистой породы . . . . . 110

Лапшин Л.В., Момот Ю.А. Морфометрическая характеристика мукоцитов нижнечелюстной слюнной железы пятнистого оленя . . . . . 112

## РЕЦЕНЗИИ

Глазко Т.Т., Архипов Н.П., Глазко В.И. «Популяционно-генетические последствия экологических катастроф на примере Чернобыльской аварии» (М.С. Раскин) . . . . . 115

## ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Косолапов В.М., Трофимов И.А., Трофимова Л.С. и др. Выдающийся русский ученый Леонтий Григорьевич Раменский и его роль в истории отечественной и мировой геоботаники, экологии, географии, биологии, фундаментальных исследований агроэкологии (к 125-летию со дня рождения) . . . . . 117

Новые книги . . . . . 24, 58, 94, 111, 126

Научные собрания, семинары . . . . . 17, 64, 70, 114, 126

# CONTENTS

<i>Il'yazov R.G., Aleksakhin R.M., Fisinin V.I. e.a.</i> Methodology of investigations and experiments in agroecosphere at different technogenesis types . . . . .	3
<i>Dushkin E.V.</i> Correlation between mammary gland activity and fatty degeneration of liver in high productive cows . . . . .	18
<i>Knyazev S.P., Nikitin S.V., Schwebel T.I.</i> Number and symmetry of nipples in the pigs as parameters of a stable development of population . . . . .	25
<i>Kis I.V., Sapozhnikova A.I., Kostromitinov N.A.</i> Manufacturing techniques of preparative form of antiseptic collagen-containing medication of Colmedox . . . . .	29
<i>Dudin V.I.</i> About participation of $\alpha$ -tocopherilquinone in glucose fermentation by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . . . . .	34
<i>Aliev A.A., Alieva Z.M.</i> Exocrinous function of liver, pancreas and sperm production in bulls-sires at the various rations . . . . .	40
<i>Vyshakalyuk A.B., [Lysov V.F.], Ezhkova M.S. e.a.</i> Stimulatory action of vitamin-grass meal with amaranth on development of remount young hens reproductive system and productivity of laying hens during the initial period of oviposition . . . . .	45
<i>Gamidov M.G., Trush N.V., Cherkasov V.G. e.a.</i> Estimation of influence of zeolite from Kulikov's deposit on function of reproductive organs . . . . .	52
<i>Loginov Zh.G., Rakhmatulina N.R., Servakh B.A. e.a.</i> Herdlife as determinant for complex evaluation of the bulls . . . . .	54
<i>Lozovaya G.S., Arzhankova Yu.V.</i> Identification of some dairy breeds and relation groups of cattle on dermatoglyphical pattern of nasolabial mirror . . . . .	59
<i>Boryaev G.I., Gavryushina I.V., Fedorov Yu.N.</i> Biochemical and physiological status of lambs in early postnatal ontogenesis against the background of selenium compounds injections to ewe in year . . . . .	65
<i>Taranov B.V., Nikolicheva T.A., Polyakova L.L. e.a.</i> Nonspecific resistance and productivity in rabbits and geese under the influence of live and dead culture of <i>Lactobacillus amylovorus</i> . . . . .	71
<i>Emel'yanova A.S.</i> Analysis of changes in ECG segment length before and after physical activity in heifers with different initial vegetative tonus . . . . .	77
<i>Korshunov A.D., Ivankina N.F.</i> Physiological resistance of erythrocytes to ethanol stress on the basis of applying preparations from roe antlers . . . . .	82
<i>Dement'ev E.P., Tsepeleva E.V., Shtan A.M.</i> Hygienic significance of aeroionic spectrum of atmosphere and air in cattle-breeding buildings . . . . .	85
<i>Osintseva L.A., Motovilov K.Ya., Korkina V.I.</i> Accumulation of heavy metals in bee-farming production . . . . .	88
<i>Sagirova R.A.</i> Features of growth and development of <i>Galega orientalis</i> Lam. and <i>G. officinalis</i> Lam. in the conditions of Eastern Siberia . . . . .	91
<i>Vasilenko T.F., Martynov S.A., Mongalev N.P. e.a.</i> Age dynamics of calves feeding behaviour in conditions of normal locomotion and hypodynamia . . . . .	95
<i>Retskii M.I., Shabunin S.V., Bliznetsova G.N. e.a.</i> Mobilization of free radical processes in neutrophils of blood in calves at a different forms of bronchopneumonia . . . . .	100
<i>Nasibov M.N., Avdeenko V.S., Evtushok S.A.</i> Morphofunctional changes in system mother—placenta—embryo—ewborn after addition the ROVABIO™ EKCELC and DAFS 25 preparations to the ration of remount pigs . . . . .	103
<i>Mysina V.A., Mysin M.A., Kozlov S.A.</i> Comparative analysis of horse speed quality in pedigree family of Orlov's trotter breed . . . . .	110
<i>Lapshin L.V., Momot Yu.A.</i> Morphometric characteristics of mucocytes of mandibular salivary gland in spotted deer . . . . .	112



## 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