

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Писаренко Н.Б. Гены-кандидаты, перспективные для маркерной селекции объектов аквакультуры (обзор)	953
Ширяев Г.В., Притужалова А.О., Никитин Г.С. и др. Репродуктивная функция коров (<i>Bos taurus</i>) под влиянием различных кисспептинов (обзор)	974
Киш Л.К., Лаврухина О.И., Третьяков А.В. и др. Липофильные свойства пестицидов: биоаккумуляция и биомагнификация в организме животных, прогнозирование токсичности (обзор)	990
Кочиш И.И., Зимин Е.Е., Никонов И.Н. Морские водоросли: потенциал использования в рационах сельскохозяйственных животных (обзор)	1006
Егорова Т.А. Глюкозинолаты рапса и рыжика: состав, концентрации, токсичность и антипитательность для птицы, методы нейтрализации — мини-обзор	1021

ГЕНЕТИКА И ГЕНОМИКА

Абдельманова А.С., Волкова В.В., Харзинова В.Р. и др. Определение консенсусных генотипов по микросателлитам у музейных краниологических образцов крупного рогатого скота (<i>Bos taurus</i>)	1035
Денисова Т.Е., Шахин А.В., Esmailzadeh A. и др. Полиморфизм в генах-кандидатах, связанных с репродуктивными функциями у овец (<i>Ovis spp.</i>)	1046
Бардуков Н.В., Никипелова А.К., Белоус А.А. и др. Разработка мультиплексной панели микросателлитов для генетической паспортизации сибирского осетра (<i>Acipenser baerii</i>)	1057
Ветох А.Н., Джагаев А.Ю., Белоус А.А. и др. Полногеномные ассоциативные исследования качества мяса по показателям цвета грудки у кур (<i>Gallus gallus</i> L.)	1068
Волкова Н.А., Герман Н.Ю., Ларионова П.В. и др. Идентификация SNPs и генов-кандидатов, ассоциированных с отложением абдоминального жира у перепелов <i>Coturnix japonica</i>	1079

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сингина Г.Н., Луканина В.А., Шедова Е.Н. и др. Результаты получения и трансплантации IVER эмбрионов у овец (<i>Ovis aries</i>)	1088
Сингина Г.Н., Шедова Е.Н., Uzbekov R. и др. Присутствие внеклеточных везикул фолликулярного происхождения в среде созревания донорских ооцитов коров повышает их способность к эмбриональному развитию in vitro	1100

КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК in vitro

Савченкова И.П., Надточей Г.А. Внеклеточные везикулы, в том числе экзосомы, из мезенхимных стволовых/стромальных клеток животных	1112
--	------

МИНЕРАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТОКСИКАНТЫ

Шошин Д.Е., Сизова Е.А., Камирова А.М. Бактериальная люминесценция марганец- и кобальтсодержащих ультрадисперсных частиц (Mn_2O_3 и Co_3O_4) в рубцовой жидкости	1122
Елимахов В.Г., Мирзоев Э.Б., Исамов Н.Н. Математическая модель перехода свинца из периферической крови в органы и мышечную ткань овец (<i>Ovis aries</i>)	1137

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Кулягина Ю.И., Борхунова Е.Н., Полябин С.В. и др. Патоморфологическая характеристика тканей капсулы хрусталика у животных после профилактики вторичной катаракты	1148
--	------

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

<i>Pisarenko N.B.</i> Candidate genes promising for marker-assisted selection in aquaculture (review)	953
<i>Shiryaev G.V., Prituzhalova A.O., Nikitin G.S. et al.</i> The influence of various kisspeptins on the reproductive function of <i>Bos taurus</i> (review)	974
<i>Kish L.K., Lavrukina O.I., Tretyakov A.V. et al.</i> Lipophilic properties of pesticides: bioaccumulation and biomagnification in animals, the toxicity forecasting (review)	990
<i>Kochish I.I., Zimin E.E., Nikonov I.N.</i> Marine algae: evaluation of the potential for use in farm animal diets (review)	1006
<i>Egorova T.A.</i> Glucosinolates in rape and camelina: composition, concentrations, toxicity and anti-nutritive effects in poultry, methods of neutralization — a mini-review	1021

GENETICS AND GENOMICS

<i>Abdelmanova A.S., Volkova V.V., Kharzinova V.R. et al.</i> Determination of consensus genotypes by microsatellites for museum accessions of cattle (<i>Bos taurus</i>)	1035
<i>Deniskova T.E., Shakhin A.V., Esmailizadeh A. et al.</i> Analysis of polymorphism in the major genes for reproductive traits in sheep (<i>Ovis</i> spp.)	1046
<i>Bardukov N.V., Nikipelova A.K., Belous A.A. et al.</i> Development of multiplex panel of microsatellites for genetic studies of Siberian sturgeon (<i>Acipenser baerii</i>) bred in commercial aquaculture	1057
<i>Vetokh A.N., Dzhaev A.Yu., Belous A.A. et al.</i> Genome-wide association studies of chicken (<i>Gallus gallus</i> L.) breast meat color characteristics	1068
<i>Volkova N.A., German N.Yu., Larionova P.V. et al.</i> Identification of SNPs and candidate genes associated with abdominal fat deposition in quails (<i>Coturnix japonica</i>)	1079

ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES

<i>Singina G.N., Lukanina V.A., Shedova E.N. et al.</i> The results of production and transplantation of IVEP embryos in sheep (<i>Ovis aries</i>)	1088
<i>Singina G.N., Shedova E.N., Uzbekov R. et al.</i> Presence of follicular fluid extracellular vesicles during in vitro maturation of donor cow (<i>Bos taurus</i>) oocytes increases their ability to in vitro embryo development	1100

in vitro CELL CULTURES

<i>Savchenkova I.P., Nadtochey G.A.</i> Extracellular vesicles including exosomes from animal mesenchymal stem/stromal cells	1112
--	------

MINERAL ELEMENTS AND TOXICANTS

<i>Shoshin D.E., Sizova E.A., Kamirova A.M.</i> Bacterial luminescence of manganese- and cobalt-containing ultrafine particles (Mn ₂ O ₃ and Co ₃ O ₄) in the rumen fluid	1122
<i>Epimakhov V.G., Mirzoev E.B., Isamov N.N.</i> Mathematical model of the transfer of lead from peripheral blood into the organs and muscle tissue of sheep (<i>Ovis aries</i>)	1137

VETERINARY MEDICINE

<i>Kuliagina Yu.I., Borkhunova E.N., Pozyabin S.V. et al.</i> Pathomorphological characterization of lens capsule tissues in animals after prevention of secondary cataracts: an experimental study	1148
---	------