

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Шихов И.Я. Нанотехнологии в изучении работы генов (обзор)	3
Глазко В.И. Генетическая компонента и устойчивое развитие агроэкосистем	9
Марзанов Н.С., Апишева Ф.К., Марзанова Л.К. и др. Современная характеристика понятия «порода»	16
Матюков В.С. Об адаптивной внутрипопуляционной дифференциации холмогорской породы крупного рогатого скота	24

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ

Конвалова Е.Н., Львина О.А., Сельцов В.И. и др. Гены белков молока и микросателлитные профили в популяциях симментальского скота различного происхождения	35
Проскурина Н.В., Тихомирова Т.И., Гладырь Е.А. и др. Сравнительный анализ информативности эритроцитарных антигенов и ДНК-микросателлитов как генетических маркеров в селекционно-племенной работе со свиньями канадской селекции	41
Давыдов А.В., Холодова М.В., Мешерский И.Г. и др. Дифференциация диких и домашних форм северного оленя (<i>Rangifer tarandus</i> L.) по результатам анализа мтДНК	48

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шевцова Н.А. Получение β-клеток поджелудочной железы новорожденных кроликов и межвидовых гибридных культур клеток — продуцентов инсулина	54
--	----

ЦИТОГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Глазко Т.Т., Дубицкий С.Е., Косовский Г.Ю. Частоты встречаемости цитогенетических аномалий в клетках крови крупного рогатого скота разных направлений продуктивности при действии низких доз ионизирующего излучения	58
Красота В.Ф., Семенов А.С., Бакай А.И. Цитологический скрининг коров с нарушениями воспроизводительной функции	63

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Вашекин Е.П., Родина И.В. Азотистый обмен и рост у бычков черно-пестрой породы при разных источниках протеина в рационе	66
Каблучева Т.И. Переваримость и усвояемость азотистых веществ и углеводов корма при удалении слепых отростков кишечника у молодняка мясных кур кросса СК-Русь	72
Ефимцева Э.А., Челпанова Т.И. Активность эстераз в тканях различных отделов желудочно-кишечного тракта северного оленя	77

БИОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Стеклёв Е.П. Воспроизводительная способность гибридных самок при разных вариантах скрещиваний бизона с домашней коровой	81
Хохлов Р.Ю., Кузнецов С.И. Об особенностях морфологического строения перешейка яйцевода кур	90
Комарова Т.Е. Эмбриональное и постэмбриональное развитие бройлеров при предкубационной обработке яиц мясных кур магнитно-лазерным излучением	93

БИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Улибашев М.Б. Резистентность, гематологические показатели и продуктивные особенности коров бурой швицкой породы при отгонно-горном содержании	97
Коростелев А.И. Гематологические показатели у бычков при разной интенсивности выращивания в условиях радиоактивного загрязнения	101

ИММУНИТЕТ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Романенко А.А., Талызина М.В., Кривопушкин А.В. и др. Активность защитных механизмов у коров в условиях повышенной плотности загрязнения почв радиоцезием при скармливании биополимера из древесины даурской лиственницы	106
Рогожина Л.В., Абрамов П.Н., Лысенко Н.П. и др. Функциональная активность щитовидной железы у крупного рогатого скота при применении неорганического и органического соединения йода в условиях йодной недостаточности	111
Фазлаев Р.Р. Восстановление продуктивности цыплят-бройлеров препаратом Биостим после лечения против эймериоза	116

ЭКОЛОГИЯ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ

Еськов Е.К., Марченко П.С. Загрязнение тяжелыми металлами, видовой состав и численность фауны наземных позвоночных в лесопарковой зоне Москвы	119
---	-----

МЕТОДИКА

Шевченко Т.С. Выделение клеточных популяций из периферической крови сельскохозяйственных животных	123
Научные собрания	47
Новые книги	8, 23, 57, 62, 71, 76, 89, 96, 105, 110, 115, 118

CONTENTS

<i>Shikhov I.Ya.</i> Nanotechnologies for investigations of gene activity	3
<i>Glazko V.I.</i> Genetic unit and sustainable development of agroecosystem	9
<i>Marzanov N.S., Apisheva F.K., Marzanova L.K. e.a.</i> Current description of «breed» concept	16
<i>Matyukov V.S.</i> About adaptive intrapopulational differentiation of Kholmogor breed of cattle	24
<i>Konovalova E.N., L'vina O.A., Sel'tsov V.I. e.a.</i> Milk proteins genes and microsatellite profiles in populations of simmental cattle of different origin	35
<i>Proskurina N.V., Tikhomirova T.I., Gladyr' E.A. e.a.</i> Comparative analysis of informativeness of erythrocytes antigens and DNA-microsatellites as genetic markers in breeding-pedigree work with pigs of canadian selection	41
<i>Davydov A.V., Kholodova M.V., Meshcherskii I.G. e.a.</i> Differentiation of wild and domestic forms of caribou (<i>Rangifer tarandus</i> L.) on the results of mtDNA analysis	48
<i>Shevtsova N.A.</i> Cultivation of pancreas β -cells of newborn rabbits and interspecific hybrid cell cultures — insulin producers	54
<i>Glazko T.T., Dubitskii S.E., Kosovskii G.Yu.</i> Frequency of occurrence of cytogenetic anomalies in blood cells of cattle of different productivity lines under action of low doses of ionizing radiation	58
<i>Krasota V.F., Semenov A.S., Bakai A.I.</i> Cytological screening of the cows with disturbances in productive ability	63
<i>Vashchekin E.P., Rodina I.V.</i> Nitrogenous metabolism and growth in bulls of the Black-and-White breed at different sources of protein in rations	66
<i>Kablucheeva T.I.</i> Digestibility and assimilation of nitrogen substances and carbohydrates of food after removing of appendixes in chicken of SK-Rus' meat cross	72
<i>Efimtseva E.A., Chelpanova T.I.</i> Esterase activity in the tissues of different regions of gastro-intestinal tract in reindeer	77
<i>Steklenev E.P.</i> Reproduction ability of hybrid females in various variants of crossing bison and domestic cow	81
<i>Khokhlov R.Yu., Kuznetsov S.I.</i> Features of a morphological structure of an isthmus oviduct of the hens	90
<i>Komarova T.E.</i> Embryonic and postembryonic development of broilers after treatment by magnetic-laser irradiation of meat hens eggs before their incubation	93
<i>Ulimbashev M.B.</i> Resistance, hematological parameters and productive features in cows of the Swiss breed during mountain distant-pasture keeping	97
<i>Korostelev A.I.</i> Hematological features in bulls at the moderate and intensive growing in areas with various radioactive contamination	101
<i>Romanenko A.A., Talyzina M.V., Krivopushkin A.V. e.a.</i> Activity of protective mechanisms in cows in the conditions of increased density of soil pollution by radiocesium during feeding of Daurian larch wood biopolymer	106
<i>Rogozhina L.V., Abramov P.N., Lysenko N.P. e.a.</i> Functional activity of thyroid gland during use of organic and inorganic iodine compound in the conditions of iodine deficiency in cattle	111
<i>Fazlaev R.R.</i> Recovery of productivity in broiler-chicken by means of Biostim medication after their treatment for eimeriosis	116
<i>Es'kov E.K., Marchenko P.S.</i> Pollution by heavy metals and ground vertebrates number in forest park zone of Moscow	119
<i>Shevchenko T.S.</i> Isolation of cellular populations from peripheral blood of farm animals	123