

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНОМИКА, ГЕНОФОНД, РЕПРОДУКТИВНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ: к 95-летию Федерального исследовательского центра животноводства — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста

- Кошкина О.А., Денискова Т.Е., Романов М.Н. и др. Геномные исследования домашних коз (*Capra hircus* L.): современное состояние и перспективы (обзор) 587
- Абдельманова А.С., Харзинова В.Р., Форнара М.С. и др. Оценка генетических взаимосвязей пород крупного рогатого скота черно-пестрого корня с предковыми популяциями на основе полногеномного SNP-генотипирования современных и музейных образцов 605
- Денискова Т.Е., Доцев А.В., Селионова М.И. и др. Поиск следов селекции в геномах домашних коз (*Capra hircus* L.), разводимых в России, с помощью идентификации островков гомозиготности 620
- Сермягин А.А., Денискова Т.Е., Гусев И.В. и др. Идентификация SNPs для показателей роста и развития коз (*Capra hircus* Linnaeus, 1758) из ресурсной популяции в возрастной динамике 633
- Волкова Н.А., Котова Т.О., Ветох А.Н. и др. Полногеномные ассоциативные исследования показателей развития семенников у петухов (*Gallus gallus* L.) 649
- Джагаев А.Ю., Волкова Н.А., Зиновьева Н.А. Поиск генов, ассоциированных с возрастом начала яйцекладки у кур-несушек (*Gallus gallus* L.) 658
- Харзинова В.Р., Волкова В.В., Никпелов В.И. и др. Характеристика генетической структуры аквакультурной и дикой популяций стерляди (*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) на основе анализа микросателлитов 666
- Писаренко Н.Б., Бардуков Н.В., Никпелов В.И. и др. Анализ ассоциаций SNP (400 C > A) в гене *IGF1* с показателями размера и массы у стерляди (*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) 680
- Сингина Г.Н., Лопухов А.В., Шедова Е.Н. и др. Влияние условий подготовки ооцитов и донорских клеток на эффективность соматического клонирования у домашней овцы (*Ovis aries* L.) 692
- Чинаров Р.Ю., Боголюбова Н.В., Сингина Г.Н. и др. Связь биохимических показателей сыворотки крови с фолликулярным паттерном яичников и результативностью OPU у телок-доноров (*Bos taurus* L.) истобенской породы 704

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Максимова М.А., Племяшов К.В., Корочкина Е.А. Сперма хряков: особенности и способы хранения (обзор) 721

ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ

- Селионова М.И., Трухачев В.И., Зиновьева Н.А. и др. Полногеномный поиск ассоциаций однонуклеотидных замен с показателями качества молока у овец (*Ovis aries* L.) породы лакон 735

ВОПРОСЫ РЕПРОДУКЦИИ

- Лебедева И.Ю., Митяшова О.С., Смекалова А.А. и др. Функциональная активность клеток из преовуляторных фолликулов кур (*Gallus domesticus* L.) при воздействии триодтиронина in vitro 749

БИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- Боголюбова Н.В., Некрасов Р.В., Бардуков Н.В. и др. О биологических эффектах меланина при кормлении цыплят-бройлеров (*Gallus gallus* L.) кросса Смена 9 759
- Черницкий А.Е., Оберюхтин Д.А., Шанина Е.П. и др. Метаболические эффекты включения сока фиолетового картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в рацион крыс (пилотное исследование) 773

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ, МИКРОБИОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ

- Власов М.Е., Кудряшов Д.А., Колбасова О.Л. и др. Иммунобиологическая оценка кандидатного вакцинного штамма МК-200 вируса африканской чумы свиней 787
- Лаишевцев А.И., Зулькарнеев Э.Р., Пименов Н.В. и др. Биологические свойства штамма *Salmonella phage* BF-1356 и его эффективность при фаготерапии пуллороза кур 799
- Донченко Н.А., Козлова Ю.Н., Коптев В.Ю. и др. Иммуногенность и инвазивность микроорганизмов рода *Bacillus* при пероральном применении 814

CONTENTS

GENOMICS, GENE POOL, REPRODUCTIVE

BIOTECHNOLOGIES: on the 95th anniversary
of the Ernst Federal Research Center for Animal Husbandry

| | |
|--|-----|
| <i>Koshkina O.A., Denisikova T.E., Romanov M.N. et al.</i> Genomic studies in domestic goats (<i>Capra hircus</i> L.): current advances and prospects (review) | 587 |
| <i>Abdelmanova A.S., Kharzinova V.R., Fornara M.S. et al.</i> Estimation of genetic relationships of black-and-white cattle breeds with ancestral populations based of genome-wide SNP-genotyping of modern and museum samples | 605 |
| <i>Deniskova T.E., Dotsev A.V., Selionova M.I. et al.</i> Search for signatures of selection in the genomes of domestic goats (<i>Capra hircus</i> L.) raised in Russia using detection of ROH islands | 620 |
| <i>Sermyagin A.A., Denisikova T.E., Gusev I.V. et al.</i> Identification of SNPs associated with growth and development traits of goats (<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758) from the resource population in age dynamics | 633 |
| <i>Volkova N.A., Kotova T.O., Vetokh A.N. et al.</i> Genome-wide association study of testes development indicators in roosters (<i>Gallus gallus</i> L.) | 649 |
| <i>Dzhagaev A.Yu., Volkova N.A., Zinovieva N.A.</i> Search for genes associated with the age at first egg in laying hens (<i>Gallus gallus</i> L.) | 658 |
| <i>Kharzinova V.R., Volkova V.V., Nikipelov V.I. et al.</i> Characterization of the genetic structure in aquaculture and wild sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758) populations based on microsatellite analysis | 666 |
| <i>Pisarenko N.B., Bardukov N.V., Nikipelov V.I. et al.</i> Analysis of SNP (400 C > A) in the <i>IGF1</i> gene for associations with size and weight indicators of sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i> , Linnaeus, 1758) | 680 |
| <i>Singina G.N., Lopukhov A.V., Shedova E.N. et al.</i> The influence of oocyte and donor cell preparation conditions on the efficiency of somatic cloning in sheep (<i>Ovis aries</i> L.) | 692 |
| <i>Chinarov R.Yu., Bogolyubova N.V., Singina G.N. et al.</i> Association of blood serum biochemical parameters with the follicular pattern of the ovaries and the opu efficiency in donor heifers (<i>Bos taurus</i> L.) of the istoben breed | 704 |

REVIEWS, CHALLENGES

| | |
|---|-----|
| <i>Maksimova M.A., Plemyashov K.V., Korochkina E.A.</i> Boar sperm: features and storage methods (review) | 721 |
|---|-----|

WHOLE GENOME ANALYSIS

| | |
|---|-----|
| <i>Selionova M.I., Trukhachev V.I., Zinovieva N.A. et al.</i> Search for genome-wide associations of single nucleotide polymorphisms with milk quality traits in sheep (<i>Ovis aries</i> L.) of lacon breed | 735 |
|---|-----|

REPRODUCTION

| | |
|--|-----|
| <i>Lebedeva I.Yu., Mityashova O.S., Smekalova A.A. et al.</i> The functional activity of cells from preovulatory follicles of hens (<i>Gallus domesticus</i> L.) under influence of triiodothyronine in vitro | 749 |
|--|-----|

BIOACTIVE SUBSTANCES

| | |
|--|-----|
| <i>Bogolyubova N.V., Nekrasov R.V., Bardukov N.V. et al.</i> On the biological effects of melanin in feeding broiler cross Smena 9 chickens (<i>Gallus gallus</i> L.) | 759 |
|--|-----|

VETERINARY VIROLOGY, MICROBIOLOGY, IMMUNOLOGY

| | |
|---|-----|
| <i>Chernitskiy A.E., Oberiukhtin D.A., Shanina E.P. et al.</i> Metabolic effects of purple potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) dietary juice on rats (a pilot study) | 773 |
| <i>Vlasov M.E., Kudrjashov D.A., Kolbasova O.L. et al.</i> Immunobiological evaluation of the candidate vaccine strain MK-200 of the african swine fever virus | 787 |
| <i>Laishevstev A.I., Zulkarneev E.R., Pimenov N.V. et al.</i> Biological properties of the <i>Salmonella</i> phage BF-1356 strain and its effectiveness in phage therapy of chicken pullo-rosis | 799 |
| <i>Donchenko N.A., Kozlova Yu.N., Koptev V.Yu. et al.</i> Immunogenicity and invasiveness of the genus <i>Bacillus</i> microorganisms with oral administration | 814 |