

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Волкова Н.А., Ветох А.Н., Зиновьева Н.А. и др. Редактирование генома сельскохозяйственной птицы: современное состояние и перспективы использования в птицеводстве (обзор)	1015
Селионова М.И., Трухачев В.И., Айбазов А.-М.М. и др. Генетические маркеры в козоводстве (обзор)	1031
Ковальчук С.Н. Жирнокислотный состав мышечной ткани овец: фенотипическая вариабельность, наследуемость, гены-кандидаты (обзор)	1049
Скачкова О.А., Бригида А.В. Выживаемость эмбрионов и повышение темпов генетического прогресса в молочных стадах (обзор)	1063
Глазко В.И., Косовский Г.Ю., Федорова Л.М. и др. Клеточные и надклеточные уровни взаимодействия ретровирусов с хозяином на примере вируса бычьего лейкоза. Сообщение II. Критические стадии — поливариантность, универсальность (обзор)	1079

СТРУКТУРА ГЕНОМА И ГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ветох А.Н., Сергиев П.В., Рубцова М.П. и др. Создание систем редактирования генома на основе CRISPR-CAS9 для нокаута генов <i>FGF20</i> и <i>HR</i> в эмбриональных и генеративных клетках кур и перепелов	1099
Абдельманова А.С., Форнара М.С., Бардуков Н.В. и др. Полногеномное исследование ассоциаций SNP с высотой в холке в популяциях локальных и трансграничных пород крупного рогатого скота в России	1111
Столповский Ю.А., Бекетов С.В., Солоднева Е.В. и др. Генетическая структура аборигенного тагильского скота по STR- и SNP-маркерам	1123
Кошкина О.А., Денискова Т.Е., Доцев А.В. и др. Оценка материнской изменчивости российских локальных пород овец на основе анализа полиморфизма гена цитохрома b	1134

РЕПРОДУКТИВНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ

Сингина Г.Н., Чинаров Р.Ю., Луканина В.А. и др. Влияние пролактина на качество ооцитов, полученных методом трансвагинальной пункции фолликулов телок	1148
--	------

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Некрасов Р.В., Чабаяев М.Г., Цис Е.Ю. и др. Действие дигидрокверцетина на использование кормов и рост свиней (<i>Sus scrofa domesticus</i> Erxleben, 1777) при умеренно выраженном тепловом стрессе	1156
Фоменко И.А., Дегтярев И.А., Иванова Л.А. и др. Получение белкового концентрата из дрожжевой биомассы <i>Kluyveromyces marxianus</i> Van der Walt (1965)	1172

ВЕТЕРИНАРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Сермягин А.А., Лашнева И.А., Косицин А.А. и др. Морфологический состав соматических клеток в молоке коров как критерий оценки здоровья молочной железы в связи с продуктивностью и компонентами молока	1183
Штумпф Л.Ю., Колесник О.В., Степанова Л.В. и др. Биоллюминесцентное тестирование слюны спортивных лошадей: перспективы использования	1199

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

<i>Volkova N.A., Vetokh A.N., Zinovieva N.A.</i> Genome editing: current state and prospects for use in poultry (review)	1015
<i>Selionova M.I., Trukhachev V.I., Aybazon A.-M.M. et al.</i> Genetic markers of goats (review)	1031
<i>Kovalchuk S.N.</i> Intramuscular fatty acid composition in sheep: phenotypic variability, heritability, and candidate genes (review)	1049
<i>Skachkova O.A., Brigida A.V.</i> Embryo survival to accelerate genetic progress in dairy herds (review)	1063
<i>Glazko V.I., Kosovsky G.Yu., Fedorova L.M. et al.</i> Cellular and extracellular levels of retrovirus—host interactions on the example of the bovine leukose virus. 2. Critical stages — multiplicity and versatility (review)	1079

GENOME STRUCTURE AND GENOME TECHNOLOGIES

<i>Vetokh A.N., Sergiev P.V., Rubtsova M.P. et al.</i> Creation of genome editing systems based on CRISPR-CAS9 for knockout in <i>FGF20</i> and <i>HR</i> genes of embryonic and generative cells from chicken and quails	1099
<i>Abdelmanova A.S., Fornara M.S., Bardukov N.V. et al.</i> Whole genome study of single nucleotide polymorphisms' associations with withers height in local and transboundary breeds in Russia	1111
<i>Stolpovsky Yu.A., Beketov S.V., Solodneva E.V. et al.</i> The population-genetic structure of native Tagil cattle by STR- and SNP-markers	1123
<i>Koshkina O.A., Deniskova T.E., Dotsev A.V. et al.</i> A study of maternal variability of Russian local sheep breeds based on analysis of cytochrome b gene polymorphism	1134

REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGIES

<i>Singina G.N., Chinarov R.Yu., Lukanina V.A. et al.</i> The effect of prolactin on the quality of heifer oocytes retrieved by transvaginal puncture of follicles	1148
--	------

FEED ADDITIVES

<i>Nekrasov R.V., Chabaev M.G., Tsis E.Yu. et al.</i> The effect of dihydroquercetin on the growth and use of feed by pigs (<i>Sus scrofa domesticus</i> Erxleben, 1777) under moderate heat stress	1156
<i>Fomenko I.A., Degtyarev I.A., Ivanova L.A. et al.</i> A technology for obtaining a protein concentrate from yeast biomass of <i>Kluyveromyces marxianus</i> Van der Walt (1965)	1172

VETERINARY DIAGNOSTICS

<i>Sermyagin A.A., Lashneva I.A., Kositsin A.A. et al.</i> Differential somatic cell count in milk as criteria for assessing cows' udder health in relation with milk production and components	1183
<i>Shtumpf L.Yu., Kolesnik O.V., Stepanova L.V. et al.</i> Bioluminescent sport horse saliva test: prospects for use	1199