

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Денискова Т.Е., Kunz E., Medugorac I. и др. Жирный хвост у овец: методы изучения генетических механизмов формирования фенотипа и идентифицированные гены-кандидаты (обзор) 1065
- Коршунова Л.Г., Карапетян Р.В., Зиадинова О.Ф. и др. Трансгенная птица — создание и области применения (обзор) 1080
- Кавтарашвили А.Ш., Фисинин В.И., Буяров В.С. и др. Влияние освещения на время яйцекладки и качество куриных яиц (обзор) 1095

ДНК ТЕХНОЛОГИИ

- Абдельманова А.С., Мишина А.И., Волкова В.В. и др. Методы экстракции ДНК из костных образцов крупного рогатого скота, сохраняемых в краниологической коллекции 1110

ФИЗИОЛОГИЯ АДАПТАЦИИ

- Фисинин В.И., Вертипрахов В.Г., Харитонов Е.Л. и др. Адаптация панкреатической секреции и метаболизма у животных с разным типом пищеварения при замене белкового компонента рациона 1122
- Станишевская О.И., Федорова Е.С. Сравнительная оценка стресс-реактивности организма кур пород русская белая с мутацией *slu⁺* и амрокс на гипотермию в эмбриональном и раннем постнатальном периодах онтогенеза 1135

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Лаптев Г.Ю. и др. Микробиом рубца и продуктивность дойных коров под влиянием энтеросорбента микотоксинов Заслон®-Фито 1144
- Сапожникова А.И., Есепенок К.В., Косовский Г.Ю. и др. Физиологический статус и качество шкур у молодняка серебристо-черной лисицы (*Vulpes vulpes* L.) при применении противопаразитарного препарата Ниацид-гранулы плюс с биоактивным кератином как кормовой добавкой 1154

СЕВЕРНОЕ ОЛЕНЕВОДСТВО

- Харзинова В.Р., Денискова Т.Е., Дюев А.В. и др. Разработка и валидация SNP-панели низкой плотности для характеристики генетического разнообразия популяций северного оленя (*Rangifer tarandus*) 1167
- Ильина Л.А., Лайшев К.А., Йылдырым Е.А. и др. Место обитания как определяющий фактор формирования микробиома рубца у северных оленей в Арктической России 1177
- Никиткина Е.В., Мусидрай А.А., Крутикова А.А. и др. Изменение физиологических и морфологических показателей качества спермы у северных оленей (*Rangifer tarandus*) при криоконсервации 1188

ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ

- Иолчиев Б.С., Кленовицкий П.М., Таджиева А.В. и др. Количественные и качественные показатели спермопродукции у голштинских быков в зависимости от геомагнитной активности 1196

КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК

- Сингина Г.Н., Шедова Е.Н. Дозревание ооцитов коров в среде Fert-TALP повышает их качество и компетентность к развитию in vitro 1206
- Коровина Д.Г., Стаффорд В.В., Гулюкин А.М. и др. Поддержание мультипотентных мезенхимных стволовых клеток сельскохозяйственных животных в криогелях на основе полимеров природного происхождения 1214

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ, МИКРОБИОЛОГИЯ

- Серета А.Д., Морозова Д.Ю., Иматдинов А.Р. и др. Конструирование тест-систем на основе рекомбинантного нуклеокапсидного белка для серодиагностики чумы мелких жвачных 1225
- Алексеев К.П., Раев С.А., Южаков А.Г. и др. Разработка и испытание образцов рекомбинантной субъединичной вакцины против классической чумы свиней 1236
- Губенко О.Г., Бьядовская О.П., Спрыгин А.В. и др. Выделение вируса болезни Шмалленберга у импортируемого скота на территории Российской Федерации 1247
- Артемьева О.А., Никанова Д.А., Колодина Е.Н. и др. Фенотипическая устойчивость к антибиотикам у штаммов *Staphylococcus aureus*, выделенных из молока коров 1257

БИОПРЕПАРАТЫ И ПРОДУЦЕНТЫ

- Ермолова В.П., Гришечкина С.Д., Рахман А.М. и др. Инсектицидные свойства *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. Сообщение I: Спектр действия ларвицидного препарата на основе производственного штамма 7-1/23A 1267
- Ермолова В.П., Гришечкина С.Д., Белоусова М.Е. и др. Инсектицидные свойства *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. Сообщение II. Сравнительный морфологический и молекулярно-генетический анализ кристаллогенных и акристаллогенных штаммов 1281
- Гаскарова Е.Ф., Иванова Л.А., Чурмасова Л.А. и др. УФ-индуцированный дрожжевой продуцент липазы с широкой субстратной специфичностью — селекция, свойства и получение ферментного препарата 1290

КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ

Румянцева М.Л., Владимирова М.Е., Мунтян В.С. и др. Высокоэффективные штаммы клубеньковых бактерий люцерны (*Medicago varia* L.): молекулярно-генетическая характеристика и использование в сопряженной селекции

1306

SEL'SKOKHOZYAISTVENNAYA BIOLOGIYA [AGRICULTURAL BIOLOGY], 2019, Vol. 54, № 6

CONTENTS

REVIEWS

- Deniskova T.E., Kunz E., Medugorac I. et al.* A study of genetic mechanisms underlying the fat tail phenotype in sheep: methodological approaches and identified candidate genes (review) 1065
- Korshunova L.G., Karapetyan R.V., Ziadinova O.F. et al.* Transgenic poultry: derivation and areas of application (review) 1080
- Kavtarashvili A.Sh., Fisinin V.I., Buyarov V.S. et al.* The effects of lighting regimes on the oviposition time and egg quality in laying hens (review) 1095

DNA TECHNOLOGIES

- Abdelmanova A.S., Mishina A.I., Volkova V.V. et al.* Comparative study of different methods of DNA extraction from cattle bones specimens maintained in a craniological collection 1110

PHYSIOLOGY OF ADAPTATION

- Fisinin V.I., Vertprakhov V.G., Kharitonov E.L. et al.* The adaptation of pancreatic secretion and metabolism in animals with different digestion type to changes in dietary protein ingredients 1122
- Stanishevskaya O.I., Fedorova E.S.* Comparative evaluation of the peculiarities of stress reactivity of the Russian white breed chicken with *sw+* mutation and Amrox in hypothermia conditions during embryonal and early postnatal periods of ontogenesis 1135

DIETARY ADDITIVES

- Yildirim E.A., Ilina L.A., Laptev G.Yu. et al.* Influence of Zaslon®-Fito enterosorbent of mycotoxins on rumen microbiome and productivity of dairy cows 1144
- Sapozhnikova A.I., Esepenok K.V., Kosovsky G.Yu. et al.* Physiological status and fur quality of young silverfoxes (*Vulpes vulpes* L.) under use of antiparasitic drug Niacid-granules plus and bioactive keratin as a feed additive 1154

NORTHERN REINDEER HERDING

- Kharzinova V.R., Deniskova T.E., Dotsev A.V. et al.* Development and validation of a low density SNP panel for assessment of genetic diversity of the reindeer (*Rangifer tarandus*) populations 1167
- Ilina L.A., Layshev K.A., Yildirim E.A. et al.* Habitat as a determining factor for the reindeer rumen microbiome formation in Russian Arctic 1177
- Nikitkina E.V., Musidray A.A., Krutikova A.A. et al.* Change of physiological and morphological sperm quality traits in reindeer (*Rangifer tarandus*) during cryopreservation 1188

ASPECTS OF REPRODUCTION

- Iolchiev B.S., Klenovitsky P.M., Tadzhieva A.V. et al.* Quantitative and quality indicators of sperm production in Holstein bulls depending on geomagnetic activity 1196

CELL CULTURES

- Singina G.N., Shedova E.N.* Final maturation of bovine oocytes in a Fert-TALP medium increased their quality and competence to in vitro embryo development 1206
- Korovina D.G., Stafford V.V., Gulyukin A.M. et al.* Maintenance of multipotent mesenchymal stem cells of farm animals in cryogels based on naturally-derived polymers 1214

VETERINARY VIROLOGY, MICROBIOLOGY

- Sereda A.D., Morozova D.Yu., Imatdinov A.R. et al.* Development of test systems using a recombinant nucleocapsid viral protein for serodiagnosis of peste des petits ruminants 1225
- Alekseev K.P., Raev S.A., Yuzhakov A.G. et al.* Experimental subunit vaccine against classical swine fever development and trial 1236
- Gubenko O.G., Bjadovskaya O.P., Sprygin A.V. et al.* Detection of Schmallerberg virus in cattle imported into the Russian Federation 1247
- Artemeva O.A., Nikanova D.A., Kolodina E.N. et al.* Phenotypic resistance to antibiotics of *Staphylococcus aureus* strains isolated from cow milk 1257

BIOLOGICALS AND PRODUCERS

- Ermolova V.P., Grishechkina S.D., A.M. Rakhman et al.* The activity spectrum of a larvicidal preparation based on industrial strain 7-1/23A 1267
- Ermolova V.P., Grishechkina S.D., Belousova M.E. et al.* Insecticidal properties of *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. II. Comparative morphological and molecular genetic analysis of the crystallogenic and acrytallogenic strains 1281
- Gaskarova E.F., Ivanova L.A., Churmasova L.A. et al.* UV-induced yeast lipase producer with a wide substrate specificity — selection, characterization and production of the enzyme 1290

FODDER CROPS

- Roumiantseva M.L., Vladimirova M.E., Muntyan V.S. et al.* Highly effective root nodule inoculants of alfalfa (*Medicago varia* L.): molecular-genetic analysis and practical usage in cultivar creation 1306