

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Сулимова Л.И., Жучаев К.В., Кочнева М.Л. Поведенческие реакции и благополучие сельскохозяйственной птицы (обзор) 209

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

- (Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию академика Л.К. Эрнста, 24 сентября-1 октября 2019 года, ФНЦ животноводства — ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия)
- Зиновьева Н.А., Позябин С.В., Чинаров Р.Ю. Вспомогательные репродуктивные технологии: история становления и роль в развитии генетических технологий в скотоводстве (обзор) 225
- Гетманцева Л.В., Траспов А.А., Бакоев Н.Ф. и др. Поиск «отпечатков отбора» у домашних свиней и дикого кабана (обзор) 243
- Сермягин А.А., Быкова О.А., Лоретц О.Г. и др. Оценка геномной вариабельности продуктивных признаков у животных голштинизированной черно-пестрой породы на основе GWAS анализа и ROH паттернов 257
- Костюнина О.В., Абдельманова А.С., Мартынова Е.У. и др. Поиск геномных областей, несущих летальные рецессивные варианты у свиней породы дюрок 275
- Денискова Т.Е., Доцев А.В., Форнара М.С. и др. Геномная архитектура российской популяции зааненских коз в аспекте генофонда породы из пяти стран мира 285
- Сингина Г.Н., Лопухов А.В., Шедова Е.Н. Развитие клонированных эмбрионов крупного рогатого скота *in vitro* в зависимости от параметров слияния и активации 296
- Ветох А.Н., Волкова Л.А., Иолчиев Б.С. и др. Генетическая модификация половых клеток петухов с использованием различных методических подходов 306
- Кочиш И.И., Мясникова О.В., Мартынов В.В. и др. Микрофлора кишечника кур и экспрессия связанных с иммунитетом генов под влиянием пробиотической и пребиотической кормовых добавок 315
- Смирнов Д.Д., Капустин А.В., Шастин П.Н. и др. Разработка и оценка специфической эффективности вакцины против энтерококкоза сельскохозяйственной птицы 328

ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ

- Журавлева В.А., Луницин А.В., Книзе А.В. и др. Эпизоотическая ситуация и моделирование потенциальных нозоареалов чумы мелких жвачных, оспы овец и коз и лихорадки долины Рифт до 2030 года 343
- Сактаганов Н.Т., Кливлеева Н.Г., Онгарбаева Н.С. и др. Антигенные взаимосвязи и биологические свойства штаммов вируса свиного гриппа А/Н1N1, выделенных в Северном Казахстане в 2018 году 355

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

- Кузнецова М.В., Масленникова И.Л., Гизатуллина Ю.С. и др. Биопрепарат на основе штамма *Escherichia coli* ЖР. Сообщение I. Оценка эффективности колицина при конъюгативной доставке *colE7* в клетки АРЕС *in vitro* и *in vivo* 364
- Кузнецов Ю.Е., Белова Л.М., Гаврилова Н.А. и др. Особенности диагностики и патоморфологии эймериидозов норок в зверохозяйствах Северо-Западного региона Российской Федерации 378
- Дорожкин В.И., Федоров Ю.Н., Герунова Л.К. и др. Терапевтическая эффективность модифицированных гидроксикислотами сорбентов при отравлении животных ивермектином в условиях эксперимента 394

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Ленкова Т.Н., Егоров И.А., Егорова Т.А. и др. Микробиота кишечника и продуктивные качества бройлеров при использовании фитазы для повышения усвояемости фосфора и питательных веществ из комбикормов 406

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

- Sulimova L.I., Zhuchaev K.V., Kochneva M.L.* Poultry behavior reactions and welfare (review) 209

MODERN ADVANCES AND CHALLENGES OF ANIMAL GENETICS AND BIOTECHNOLOGY

(International Conference, dedicated to the 90th anniversary of academician L.K. Ernst, September 24-October 1, 2019, Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Dubrovitsy, Russia)

- Zinovieva N.A., Pozyabin S.V., Chinarov R.Yu.* Assisted reproductive technologies: the history and role in the development of genetic technologies in cattle (review) . . . 225
- Getmantseva L.V., Traspov A.A., Bakoev N.F. et al.* Identification of «selection signatures» in pigs and wild boars (review) 243
- Serniyagin A.A., Bykova O.A., Loretts O.G. et al.* Genomic variability assess for breeding traits in Holsteinized Russian Black-and-White cattle using GWAS analysis and ROH patterns 257
- Kostyunina O.V., Abdelmanova A.S., Martynova E.U. et al.* Search for genomic regions carrying the lethal genetic variants in the Duroc pigs 275
- Deniskova T.E., Dotsev A.V., Fornara M.S. et al.* The genomic architecture of the Russian population of Saanen goats in comparison with worldwide Saanen gene pool from five countries 285
- Singina G.N., Lopukhov A.V., Shedova E.N.* In vitro development of cloned embryo in cattle in relation with fusion and activation parameters 295
- Vetokh A.N., Volkova L.A., Iolchiev B.S. et al.* Genetic modification of roosters' germ cells using various methodological approaches 306
- Kochish I.I., Myasnikova O.V., Martynov V.V. et al.* Intestinal microflora and expression of immunity-related genes in hens as influenced by prebiotic and probiotic feed additives 315
- Smirnov D.D., Kapustin A.V., Shastin P.N. et al.* Development of a vaccine against enterococcosis for farm birds and assessment of its specific effectiveness 328

VIROLOGY, EPIZOOTOLOGY

- Zhuravlyova V.A., Lunitsin A.V., Kneize A.V. et al.* Epizootic situation and modeling of potential nosoareals of peste des petits ruminants, sheep and goat pox and Rift Valley fever up to 2030 343
- Saktaganov N.T., Klivleyeva N.G., Ongarbayeva N.S. et al.* Study on antigenic relationships and biological properties of swine influenza A/H1N1 virus strains isolated in Northern Kazakhstan in 2018 355

VETERINARY MEDICINE

- Kuznetsova M.V., Maslennikova I.L., Gizatullina J.S. et al.* A probiotic based on the *Escherichia coli* ŽP strain. I. Efficiency assessment of the conjugative transfer of the colicin E7 activity gene into avian pathogenic *E. coli* strains in vitro and in vivo . . 364
- Kuznetsov Yu.E., Belova L.M., Gavrilova N.A. et al.* Peculiarities of diagnostics and pathomorphology of eimeriidoses in the mink farms of the northwestern region of the Russian Federation 378
- Dorozhkin V.I., Fedorov Yu.N., Gerunova L.K. et al.* Therapeutic efficiency of sorbents modified by hydroxic acids during animal experimental poisoning with ivermectin . . 394

FEED ADDITIVES

- Lenkova T.N., Egorov I.A., Egorova T.A. et al.* Intestinal microbiota and broiler performance upon administration of phytase to increase phosphorus digestibility and nutrient utilization from feed 406