

СОДЕРЖАНИЕ**ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ**

Долгорукова А.М., Титов В.Ю., Фисинин В.И. и др. Пренатальное питание домашней птицы и его постнатальные эффекты (обзор)	1061
Кондрашова К.С., Косян Д.Б., Атландерова К.Н. и др. Перспектива применения веществ антикворума как альтернатива антибиотикотерапии в животноводстве (обзор)	1073
Фоменко О.Ю., Форнара М.С., Доцев А.В. Полиморфные STR маркеры как инструмент популяционно-генетических исследований медоносных пчел <i>Apis mellifera</i> L. (обзор)	1090
Семенова А.А., Кузнецова Т.Г., Насонова В.В. и др. Использование антиоксидантов в качестве адаптогенов для свиней (<i>Sus scrofa domesticus</i> Erxleben, 1777) (мета-анализ)	1107

СЕЛЕКЦИЯ И РЕПРОДУКЦИЯ

Сермягин А.А., Белоус А.А., Требунских Е.А. и др. Показатели кормового поведения как новые селекционные признаки в разведении свиней	1126
Иолчиев Б.С., Волкова Н.А., Багиров В.А. и др. Идентификация межвидовых гибридов архара (<i>Ovis ammon</i>) и домашней овцы (<i>Ovis aries</i>) разных поколений по показателям экстерьера	1139
Силюкова Ю.Л., Станишевская О.И., Плешанов Н.В. и др. Эффективность использования комбинаций сахаридов в средах для криоконсервации спермы петухов	1148

ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ

Вертипрахов В.Г., Егоров И.А., Андрианова Е.Н. и др. Физиологические аспекты использования разных растительных масел в кормлении цыплят-бройлеров (<i>Gallus gallus</i> L.)	1159
Шейда Е.В., Русакова Е.А., Сипайлова О.Ю. и др. Токсические эффекты ультрадисперсных форм металлов (Мо и МоО ₃) в эксперименте <i>in vivo</i>	1171

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Чернуха И.М., Машеницева Н.Г., Вострикова Н.Л. и др. Образование биологически активных пептидов в мясном сырье под влиянием лизатов стартовых бактериальных культур	1182
---	------

ПРОБИОТИКИ В КОРМЛЕНИИ

Йылдырым Е.А., Лаптев Г.Ю., Ильина Л.А. и др. Таксономическая и функциональная характеристика микробиоты рубца лактирующих коров под влиянием пробиотика Целлобактерина+	1204
Тюрина Д.Г., Лапев Г.Ю., Йылдырым Е.А. и др. Сравнительная оценка влияния вирджинамицина и пробиотика на состав кишечного микробиома и зоотехнические показатели цыплят-бройлеров (<i>Gallus gallus</i> L.)	1220

НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ ПРОДУКТЫ

Журавлев М.С., Вертипрахов В.Г., Кощеева М.В. и др. Стандартизированная илельальная усвоемость аминокислот белкового концентрата на основе личинок мух <i>Lucilia</i> spp. (Diptera: Calliphoridae) и его влияние на показатели крови у цыплят-бройлеров (<i>Gallus gallus</i> L.)	1233
Андранирова Е.Н., Егоров И.А., Пронин В.В. Эффективность и физиологическая безопасность гороха в рационах кур-несушек (<i>Gallus gallus</i> L.) родительского стада на поздних сроках содержания	1245

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Пимохова Л.И., Яговенко Г.Л., Царапниева Ж.В. и др. Развитие белой гнили на люпине узколистном (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) и белом (<i>Lupinus albus</i> L.) в одновидовом и смешанном посевах в условиях Брянской области	1257
Победнов Ю.А., Мамаев А.А., Широкоряд М.С. и др. Ферментационные процессы в сенаже из люцерны без добавок и с интродукцией штамма <i>Lactobacillus plantarum</i>	1268

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

Dolgorukova A.M., Titov V.Yu., Fisinin V.I. et al. Prenatal nutrition of poultry and its postnatal effects (review)	1061
Kondrashova K.S., Kosyan D.B., Atlanderova K.N. et al. Prospects of antiquorum substances as an alternative to antibiotic therapy in animal husbandry (review)	1073
Fomenko O.Yu., Fornara M.S., Dotsev A.V. Polymorphic STR markers as a tool for population-genetic studies of <i>Apis mellifera</i> honeybees (review)	1090
Semenova A.A., Kuznetsova T.G., Nasonova V.V. et al. Use of antioxidants as adaptogens fed to pigs (<i>Sus scrofa domesticus</i> Erxleben, 1777) (meta-analysis)	1107

BREEDING AND REPRODUCTION

Sermyagin A.A., Belous A.A., Trebunskih E.A. et al. Feeding behavior as the new breeding traits in pigs	1126
Iolchiev B.S., Volkova N.A., Bagirov V.A. et al. Identification of interspecific hybrids argali (<i>Ovis ammon</i>) and domestic sheep (<i>Ovis aries</i>) of different generations by exterior indicators	1139
Silyukova Yu.I., Stanishevskaya O.I., Pleshakov N.V. et al. Efficiency of using a combination of mono- and disaccharides in a diluent for freezing rooster semen	1148

PHYSIOLOGY, PATHOLOGY

Vertiprakhov V.G., Egorov I.A., Andrianova E.N. et al. The physiological aspects of the supplementation of diets for broilers (<i>Gallus gallus</i> L.) with different vegetable oils	1159
Sheida E.V., Rusakova E.A., Sipaylova O.Yu. et al. Toxic effects of ultra-dispersed forms of metals (Mo and MoO ₃) in the experiment in vivo	1171

FUNCTIONALITY OF FOODSTUFFS

Chernukha I.M., Mashentseva N.G., Vostrikova N.L. et al. Generation of bioactive peptides in meat raw materials exposed to lysates of bacterial starter cultures	1182
--	------

PROBIOTIC ADDITIVES

Yildirim E.A., Laptev G.Yu., Ilyina L.A. et al. The influence of a dietary <i>Enterococcus faecium</i> strain-based additive on the taxonomic and functional characteristics of the rumen microbiota of lactating cows	1204
Tyurina D.G., Laptev G.Yu., Yildirim E.A. et al. The impact of virginiamycin and probiotics on intestinal microbiome and growth performance traits of chicken (<i>Gallus gallus</i> L.) broilers	1220

UNCONVENTIONAL FEEDS

Zhuravlev M.S., Vertiprakhov V.G., Koshcheyeva M.V. et al. The standardized ileal digestibility of amino acids from protein concentrate based on the larvae of common green bottle fly <i>Lucilia</i> spp. (Diptera: Calliphoridae) and its effects on the morphological and biochemical blood indices in broilers (<i>Gallus gallus</i> L.)	1233
---	------

Andrianova E.N., Egorov I.A., Pronin V.V. Efficiency and physiological safety of peas in the diets for hens (<i>Gallus gallus</i> L.) of the parent flock during the late laying period
--

FODDER CROPS AND FEEDS

Pimokhova L.I., Yagovenko G.L., Tsarapneva Zh.V. et al. Development of sclerotinia in narrowleaf (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) and white (<i>Lupinus albus</i> L.) lupin single and mixed crops under different weather conditions in Bryansk region	1257
Pobednov Yu.A., Mamaev A.A., Shirokoryad M.S. et al. Fermentation processes in alfalfa haylage without additives and with introduction of <i>Lactobacillus plantarum</i> strain	1268