

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Зиновьева Н.А., Серягин А.А., Доцев А.В. и др. Генетические ресурсы животных: развитие исследований аллелофонда российских пород крупного рогатого скота — миниобзор 631
- Каторкина Е.И., Цыбанов С.Ж., Малооголовкин А.С. Применение технологии Fc-слияния белков для разработки вакцин против инфекционных болезней животных и человека (обзор) 642
- Бекенёв В.А. Продуктивное долголетие животных, способы его прогнозирования и продления (обзор) 655
- Забудский Ю.И. Репродуктивная функция у гибридной сельскохозяйственной птицы. Сообщение V. Влияние хранения инкубационных яиц (обзор) 667
- Кавтарашвили А.Ш., Стефанова И.Л., Свиткин В.С. Производство функциональных яиц. Сообщение III. Роль каротиноидов (обзор) 681
- Коденцова В.М., Рисник Д.В., Мазо В.К. Облучение ультрафиолетом как способ повышения содержания витамина D в пищевой продукции (обзор) 693

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГЕНОМА

- Белоус А.А., Серягин А.А., Костюнина О.В. и др. Изучение генетической архитектуры конверсии корма у хряков (*Sus scrofa*) породы дюрок на основе полногеномного анализа SNP 705
- Костюнина О.В., Мельникова Е.Е., Форнара М.С. и др. Ассоциации полиморфизма WUR10000125 с мясными, откормочными и воспроизводительными качествами у свиней пород ландрас и крупная белая 713

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ТКАНЕЙ

- Новгородова И.П., Волкова Н.А., Ветох А.Н. и др. Динамика гистологической структуры семенников у перепелов (*Coturnix coturnix*) в процессе сперматогенеза 723
- Улимбашев М.Б., Гетоков О.О., Кулинцев В.В. и др. Возрастная вариабельность гистологической структуры молочной железы у молочного и немолочного скота в зависимости от породы и происхождения 732

ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

- Лайшев К.А., Ильина Л.А., Ылдырым Е.А. и др. Микробиота рубца у северных оленей (*Rangifer tarandus*) с клиническими проявлениями некробактериозов 744
- Кузнецова М.В., Афанасьевская Е.В., Покатилова М.О. и др. Видовое разнообразие и динамика антибиотикочувствительности энтеробактерий, выделенных от цыплят-бройлеров из промышленного стада: 14-летние исследования 754

ФИЗИОЛОГИЯ СТРЕССА

- Киреев И.В., Оrobeц В.А., Денисенко Т.С. и др. Динамика показателей оксидативного статуса у кроликов (*Oryctolagus cuniculus* L.) при моделировании технологического стресса и его фармакологической коррекции 767
- Семененко М.П., Тяпкина Е.В., Кузьмина Е.В. и др. Особенности проявления хронического кормового микотоксикоза у лабораторных крыс в условиях эксперимента 777

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ

- Василевский Н.В., Елецкая Т.А. Физиологические аспекты переваривания полнорационного рациона в сложном желудке жвачных на примере крупного рогатого скота (*Bos taurus taurus*) 787
- Егоров И.А., Егорова Т.А., Ленкова Т.Н. и др. Замещение кормовых антибиотиков в рационах. Сообщение II. Микробиота кишечника и продуктивность мясных кур (*Gallus gallus* L.) на фоне фитобиотика 798

УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

- Фисинин В.И., Вертипрахов В.Г., Грозина А.А. и др. Кишечное пищеварение и биохимия крови у кур-несушек (*Gallus gallus* L.) при введении в рационы микродобавки хрома 810
- Лебедев С.В., Гавриш И.А., Губайдуллина И.З. и др. Биологические эффекты, связанные с поступлением в организм цыплят-бройлеров наночастиц хрома в разной дозировке 820

РАДИОЭКОЛОГИЯ И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

- Пакшина С.М., Шаповалов В.Ф., Чесалин С.Ф. и др. Биовынос ¹³⁷Cs из почвы 832
- 843

SEL'SKOKHOZYAISTVENNAYA BIOLOGIYA
[AGRICULTURAL BIOLOGY], 2019, Vol. 54, № 4

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

<i>Zinovieva N.A., Sermiyagin A.A., Dotsev A.V. et al.</i> Animal genetic resources: developing the research of allele pool of Russian cattle breeds — minireview	631
<i>Katorkina E.I., Tsybanov S.Zh., Malogolovkin A.S.</i> Results of Fc-protein fusion technology application for vaccine design against infectious diseases of animals and human (review)	642
<i>Bekenev V.A.</i> Productive longevity of animals, methods of its prediction and extension (review)	655
<i>Zabudskii Yu.I.</i> Reproductive function in hybrid poultry. V. The effect of egg storage prior to incubation (review)	667
<i>Kavtarashvili A.Sh., Stefanova I.L., Svitkin V.S.</i> Functional egg production. III. The role of the carotenoids (review)	681
<i>Kodentsova V.M., Risnik D.V., Mazo V.K.</i> Ultraviolet irradiation to enrich foods with vitamin D (review)	693

FUNCTIONAL STRUCTURE OF GENOME

<i>Belous A.A., Sermiyagin A.A., Kostyunina O.V. et al.</i> Study of genetic architecture of feed conversion rate in Duroc young boars (<i>Sus scrofa</i>) based on the genome-wide SNP analysis	705
<i>Kostyunina O.V., Melnikova E.E., Fornara M.S. et al.</i> Study of WUR10000125 polymorphism association with meat, fattening and reproductive traits of Landrace and Large White pig breeds	713

FUNCTIONAL MORPHOLOGY OF TISSUES

<i>Novgorodova I.P., Volkova N.A., Vetokh A.N. et al.</i> Testis histostructure dynamics during quail (<i>Coturnix coturnix</i>) spermatogenesis	723
<i>Ulimbashev M.B., Getokov O.O., Kulintsev V.V. et al.</i> Age variability of mammary gland histostructure in dairy and non-dairy animals of different breeds and origin	732

VETERINARY MICROBIOLOGY

<i>Layshev K.A., Ilina L.A., Yildirim E.A. et al.</i> The rumen microbiota of reindeer (<i>Rangifer tarandus</i>) with clinical manifestations of necrobacteriosis	744
<i>Kuznetsova M.V., Afanasievskaya E.V., Pokatilova M.O. et al.</i> Diversity and antibiotic resistance of enterobacteria isolated from broilers in a poultry farm of Perm Krai: a 14-year study	754

PHYSIOLOGY OF STRESS

<i>Kireev I.V., Orobets V.A., Denisenko T.S. et al.</i> Dynamics of oxidative state indicators in rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i> L.) under simulated technological stress and its pharmacological correction	767
<i>Semenenko M.P., Tyapkina E.V., Kuzminova E.V. et al.</i> Manifestations of chronic feed mycotoxicosis in laboratory rats under experimental conditions	777

BASIC ANIMAL NUTRITION AND FEEDING

<i>Vasilevskiy N.V., Yeletskaya T.A.</i> Physiological aspects of complete mixed diet digestion in complex stomach of ruminants on the example of cattle (<i>Bos taurus taurus</i>)	787
<i>Egorov I.A., Egorova T.A., Lenkova T.N. et al.</i> Poultry diets without antibiotics. II. Intestinal microbiota and performance of broiler (<i>Gallus gallus</i> L.) breeders fed diets with a phytobiotic	798

ULTRADISPERSE DIETARY ADDITIVES

<i>Fisinin V.I., Vertiprakhov V.G., Grozina A.A. et al.</i> The effects of chromium microadditive in different diets for laying hens (<i>Gallus gallus</i> L.) on the intestinal digestion and certain biochemical blood parameters	810
<i>Lebedev S.V., Gavrish I.A., Gubajdullina I.Z. et al.</i> Effects caused by different doses of dietary chromium nanoparticles fed to broiler chickens	820

RADIOECOLOGY OF FODDER PLANTS

<i>Pakshina S.M., Shapovalov V.F., Chesalin S.F. et al.</i> ¹³⁷ Cs removal from contaminated soil by perennial bluegrass herbs depending on mineral nutrition and soil water availability	832
--	-----