

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Глазко В.И. Генные и геномные подписи доместикации (обзор) 659
- Галочкин В.А., Остренко К.С., Галочкина В.П. и др. Взаимосвязь нервной, иммунной, эндокринной систем и факторов питания в регуляции резистентности и продуктивности животных (обзор) 673
- Багно О.А., Прохоров О.Н., Шевченко С.А. и др. Фитобиотики в кормлении сельскохозяйственных животных (обзор) 687
- Судакова Н.В., Микодина Е.В., Васильева Л.М. Смена парадигмы искусственного воспроизводства осетровых рыб (*Acipenseridae*) в Волжско-Каспийском бассейне в условиях дефицита производителей естественных генераций (обзор) 698

ГЕНЕТИКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ

- Белоус А.А., Сермягин А.А., Костюнина О.В. и др. Генетические и паратипические факторы, характеризующие эффективность использования корма у свиней породы дюрок 712
- Мельникова Е.Е., Бардуков Н.В., Форнара М.С. и др. Влияние генотипов по *IGF2*, *SSKAR* и *MC4R* на фенотипические показатели и племенную ценность свиней по хозяйственно полезным признакам 723

РЕПРОДУКТИВНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ

- Ткачёв А.В., Ткачёва О.Л., Россиха В.И. Ассоциированность эритроцитарных антигенов с характеристиками спермы жеребцов после криоконсервирования 735
- Абилов А.И., Митяшова О.С., Мымрин С.В. и др. Содержание эндогенных гормонов у быков-производителей с учетом возраста, аутоиммунного состояния и продуктивности материнских предков 743
- Бригида А.В., Сорокин В.И., Ковальчук С.Н. и др. Прогнозирование эмбриопродуктивности коров-доноров на основании эхографической характеристики яичников 753

АКВАКУЛЬТУРА

- Красильникова А.А., Тихомиров А.М. Получение жизнеспособной молоди русского осетра (*Acipenser gueldenstaedtii*) при использовании криоконсервированной спермы и оценка поведенческих реакций у криопотомства 762
- Гарлов П.Е., Белик Н.И., Рыбалова Н.Б. и др. Развитие воспроизводства популяций ценных видов промысловых рыб 769

КОРМА И РАЦИОНЫ

- Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Лайшев К.А. и др. Распространение микотоксинов в кормах летнего пастбищного рациона *Rangifer tarandus* в арктической зоне России 779
- Кавтарашвили А.Ш., Стефанова И.Л., Свиткин В.С. и др. Разработка рецептур рационов для эффективного и безопасного повышения функциональной ценности яиц кур (*Gallus gallus* L.) 787
- Багиров В.А., Дускаев Г.К., Казачкова Н.М. и др. Включение экстракта *Quercus cortex* в рацион бройлеров изменяет их убойные показатели и биохимический состав мышечной ткани 799
- Фисинин В.И., Вертипрахов В.Г., Грозина А.А. Внешнесекреторная функция поджелудочной железы кур (*Gallus gallus* L.) в зависимости от ингредиентов рациона 811

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БИОХИМИЯ

- Егоров И.А., Грозина А.А., Вертипрахов В.Г. и др. Возрастные изменения биохимических показателей крови у мясных цыплят (*Gallus gallus* L.). 820
- Сафонов В.А., Михалёв В.И., Черницкий А.Е. Антиоксидантный статус и функциональное состояние дыхательной системы у новорожденных телят с внутриутробной задержкой развития 831

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ

- Бородин А.М., Алексеев Я.И., Коновалова Н.В. и др. Выявление вируса лейкоза птиц подгруппы К в России и его молекулярно-генетический анализ 842
- Шабунин С.В., Шахов А.Г., Востроилова Г.А. и др. Иммуностимулирующий эффект Биферона-С на фоне медикаментозной профилактики болезней свиноматок и поросят в промышленном свиноводстве 851
- Иматдинов А.Р., Дубровская О.А., Морозова Д.Ю. и др. Изучение антигенности, иммуногенности и протективности ДНК-конструкций, содержащих фрагменты генов CP204L, E183L и EP402R вируса африканской чумы свиней 860

КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК

Савченкова И.П. Мультипотентные мезенхимные стромальные клетки, выделенные из подкожного жира млекопитающих, для изучения <i>Sarcoptes scabiei/mange</i> in vitro	868
Научные собрания, выставки	672, 711, 722, 734, 742, 761, 768, 778, 786, 798, 810, 819, 830, 841, 850, 867, 875

SEL'SKOKHOZYAISTVENNAYA BIOLOGIYA [AGRICULTURAL BIOLOGY], 2018, Vol. 53, № 4

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

<i>Glazko V.I.</i> Gene and genomic levels of domestication signature (review)	659
<i>Galochkin V.A., Ostrenko K.S., Galochkina V.P. et al.</i> Interrelation of nervous, immune, endocrine systems and nutritional factors in the regulation of animal resistance and productivity (review)	673
<i>Bagno O.A., Prokhorov O.N., Shevchenko S.A. et al.</i> Use of phytobiotics in farm animal feeding (review)	687
<i>Sudakova N.V., Mikodina E.V., Vasilyeva L.M.</i> Sturgeon (<i>Acipenseridae</i>) artificial reproduction paradigm changeover under conditions of natural stock deficit of sturgeon in the Volga-Caspian basin (review)	698

GENETICS OF BREEDING VALUES

<i>Belous A.A., Sermyagin A.A., Kostyunina O.V. et al.</i> Study of genetic and environmental factors, characterizing the feed efficiency in Duroc pigs	712
<i>Melnikova E.E., Bardukov N.V., Fornara M.S. et al.</i> Effects of genotypes for <i>IGF2</i> , <i>CCKAR</i> and <i>MC4R</i> on the phenotypic estimations and breeding values for productive traits in pigs	723

REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGIES

<i>Tkachev A.V., Tkacheva O.L., Rossokha V.I.</i> Associated connection of erythrocytary antigens with characteristics of stallion semen after cryoconservation	735
<i>Abilov A.I., Mityashova O.S., Mymrin S.V. et al.</i> Endogenous hormone level in bull sires in relation to age, autoimmune status, and production performance of maternal ancestors	743
<i>Brigida A.V., Sorokin V.I., Kovalchuk S.N. et al.</i> Forecasting the embryo productivity of donor cows on the basis of echographic characteristics of the ovaries	753

AQUACULTURE

<i>Krasilnikova A.A., Tikhomirov A.M.</i> Reproduction of Russian sturgeon (<i>Acipenser guldendstaedtii</i>) viable juveniles using cryopreserved sperm and behavioral reactions of the cryo-progeny	762
<i>Garlov P.E., Belik N.I., Rybalova N.B. et al.</i> Developing the biotech method for effective reproduction of valuable fish species populations	769

ANIMAL FEED AND FEEDING

<i>Yildirim E.A., Ilina L.A., Laishev K.A. et al.</i> Mycotoxins diffusion in feeds of summer pasturing ration of <i>Rangifer tarandus</i> in Arctic zones of Russia	779
<i>Kavtarashvili A.Sh., Stefanova I.L., Svitkin V.S. et al.</i> The ration recipes developed to improve effective and safe biofortification of hen (<i>Gallus gallus</i> L.) eggs	787
<i>Bagirov V.A., Duskaev G.K., Kazachkova N.M. et al.</i> Addition of <i>Quercus</i> cortex extract to broiler diet changes slaughter indicators and biochemical composition of muscle tissue	799
<i>Fisinin V.I., Vertiprakhov V.G., Grozina A.A.</i> The exocrine pancreatic function in chicken (<i>Gallus gallus</i> L.) fed diets containing different ingredients	811

FUNCTIONAL BIOCHEMISTRY

<i>Egorov I.A., Grozina A.A., Vertiprakhov V.G. et al.</i> The age dynamics of biochemical blood indices in broiler chicken (<i>Gallus gallus</i> L.)	820
<i>Safonov V.A., Mikhalev V.I., Chernitskiy A.E.</i> Antioxidant status and functional condition of respiratory system of newborn calves with intrauterine growth retardation	831

VETERINARY VIROLOGY, IMMUNOLOGY

<i>Borodin A.M., Alekseev Ya.I., Kononova N.V. et al.</i> Detection of avian leukemia virus subgroup K in Russia and its molecular genetic analysis	842
<i>Shabunin S.V., Shakhov A.G., Vostroilova G.A. et al.</i> Porcine Biferon-C applied together with medicinal prophylaxis in commercial pig breeding provides immunostimulation of sows and an increased viability of their piglets	851
<i>Imatdinov A.R., Dubrovskaya O.A., Morozova D.Yu. et al.</i> The study of antigenicity, immunogenicity and protective potential of DNA constructs containing fragments of genes CP204L, E183L or EP402R of African swine fever virus strain MK-200	860

CELL CULTURES

<i>Savchenkova I.P.</i> Multipotent mesenchymal stromal cells isolated from subcutaneous fat of mammals for the study of <i>Sarcoptes Scabiei/mange</i> in vitro	868
--	-----