

## ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

**Серета А.Д., Иматдинов А.Р., Дубровская О.А. и др.**

Механизмы иммунной защиты и перспективы создания ДНК-вакцин против африканской чумы свиней

**Харзинова В.Р., Денискова Т.Е., Сермягин А.А. и др.**

Эволюция методов оценки биоразнообразия северного оленя (*Rangifer tarandus*)

**Кавтарашвили А.Ш., Коденцова В.М., Мазо В.К. и др.**

Биофортификация куриного яйца: витамины и каротиноиды

**Фисинин В.И., Исмаилова Д.Ю., Волик В.Г. и др.**

Глубокая переработка вторичных продуктов птицеводства для разных направлений использования

**Дзюбенко Н.И., Дзюбенко Е.А., Потокина Е.К. и др.**

Гуар *Cyatopsis tetragonoloba* (L.) Taub.: характеристика, применение, генетические ресурсы и возможность интродукции в России

**Петров К.А., Перк А.А., Чепалов В.А. и др.**

Эколого-физиологические и биохимические основы формирования зеленого криоорма в Якутии

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ

**Позовникова М.В., Сердюк Г.Н., Тулинова О.В. и др.**

Связь полиморфных вариантов гена стеароил-КоА-десатураза (*SCD1*) с хозяйственно ценными признаками в российской популяции коров айрширской породы

**Сермягин А.А., Белоус А.А., Контэ А.Ф. и др.**

Валидация геномного прогноза племенной ценности быков-производителей по признакам молочной продуктивности дочерей на примере популяции черно-пестрого и голштинского скота

**Гладырь Е.А., Денискова Т.Е., Багиров В.А. и др.**

Характеристика аллелофонда романовской породы овец по гену прионового белка, ассоциированного с генетической устойчивостью к скрепи

**Дементьева Н.В., Романов М.Н., Кудинов А.А. и др.**

Изучение структуры генофондной популяции русской белой породы кур методом геномного SNP-сканирования

**Доцев А.В., Романенко Т.М., Харзинова В.Р. и др.**

Фенотипические и генотипические особенности популяций северного оленя ненецкой породы

## РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Багиров В.А., Калашников В.В., Зайцев А.М. и др.**

Репродуктивная функция жеребцов чистокровной арабской породы в зависимости от элементного статуса, оцененного по составу волоса из гривы

**Ветох А.Н., Волкова Н.А., Томгорова Е.К., Волкова Л.А., Зиновьева Н.А.**  
Эффективность использования бусульфана для элиминации примордиальных зародышевых клеток в гонадах у эмбрионов кур

**Фисинин В.И., Ройтер Я.С.**

Повышение выводимости мулардов с помощью отбора носителей жизнеспособных пронуклеусов

## **ЭФФЕКТЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**Староверов С.А., Дыкман Л.А., Меженный П.В. и др.**

Получение наночастиц селена с использованием силимарина и изучение их цитотоксичности по отношению к опухолевым клеткам

**Василевич Ф.И., Сапожникова А.И., Окутин А.С. и др.**

Повышение качества шкур хоря при использовании продуктов вторичной переработки сырья животного происхождения

**Фисинин В.И., Егоров И.А., Вертипрахов В.Г. и др.**

Активность пищеварительных ферментов в дуоденальном химусе и плазме крови у исходных линий и гибридов мясных кур при использовании биологически активных добавок в рационе

## **ЭКОФИЗИОЛОГИЯ И АДАПТАЦИЯ**

**Калашников В.В., Багиров В.А., Зайцев А.М. и др.**

Содержание макро- и микроэлементов в конском волосе как характеристика элементного статуса лошадей заводских и локальных пород в разных регионах России

**Фисинин В.И., Мифтахутдинов А.В., Аминова Э.М.**

Инвазивная и неинвазивная диагностика адаптационных реакций мясной птицы при применении стресс-протекторного антиоксиданта

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ**

**Каторкин С.А., Каторкина Е.И., Мима К.А. и др.**

Получение стабильной клеточной линии, экспрессирующей рекомбинантный белок I329L вируса африканской чумы свиней

**Котенева С.В., Максютков Р.А., Глотова Т.И. и др.**

Идентификация атипичного пестивируса крупного рогатого скота в биологических образцах

**Бальшева В.И., Живодеров С.П., Пивова Е.Ю. и др.**

Пермиссивность культур клеток различного происхождения при культивировании вируса нодулярного дерматита

**Лоскутова И.В., Щанникова М.П., Фурсова К.К. и др.**

Выявление антител, специфичных к энтеротоксинам стафилококков, в сыворотке крови и молозиве коров

## **МИКОТОКСИКОЛОГИЯ И САНИТАРИЯ КОРМОВ**

**Кононенко Г.П., Пирязева Е.А., Зотова Е.В. и др.** Видовой состав и токсикологическая характеристика грибов рода *Aspergillus*, выделенных из грубых кормов

## CONTENTS

**Sereda A.D., Imatdinov A.R., Dubrovskaya O.A. et al.**

Mechanisms of immune response and prospects for DNA vaccines against African swine fever (review)

**Kharzinova V.R., Deniskova T.E., Sermyagin A.A. et al.**

Evolution of the methods for estimation biodiversity in reindeer (*Rangifer tarandus*) (review)

**Kavtarashvili A.Sh., Kodentsova V.M., Mazo V.K. et al.**

Biofortification of hen eggs: vitamins and carotenoids (review)

**Fisinin V.I., Ismailova D.Y., Volik V.G. et al.**

Deep processing of collagen-rich poultry products for different use (review)

**Dzyubenko N.I., Dzyubenko E.A., Potokina E.K. et al.**

Clusterbeans *Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub. — properties, use, plant genetic resources and expected introduction in Russia (review)

**Petrov K.A., Perk A.A., Chepalov V.A. et al.**

Eco-physiological and biochemical bases of the green cryo-feed forming in Yakutia (review)

**Pozovnikova M.V., Serdyuk G.N., Tulinova O.V. et al.**

Association of polymorphic types of stearoyl-CoA desaturase gene (*SCD1*) with economically valuable traits in Russian population of Ayrshire cows

**Sermyagin A.A., Belous A.A., Conte A.F. et al.**

Genomic evaluation of bulls for daughters' milk traits in Russian Black-and-White and Holstein cattle population through the validation procedure

**Gladyr E.A., Deniskova T.E., Bagirov V.A. et al.**

Characteristics of allele pool of the Romanov sheep breed for the prion protein gene associated with genetic sustainability to scrapie

**Dementeva N.V., Romanov M.N., Kudinov A.A. et al.**

Studying the structure of a gene pool population of the Russian white chicken breed by genome-wide SNP scan

**Dotsev A.V., Romamenko T.M., Kharzinova V.R. et al.**

Study of phenotypic and genotypic features of reindeer populations of the Nenets breed

**Bagirov V.A., Kalaschnikov V.V., Zaitsev A.M. et al.**

Reproductive function in purebred Arabian stallions as related to the levels of chemical elements in mane hair samples

**Vetokh A.N., Volkova N.A., Tomgorova E.K. et al.**

Efficiency of busulfan use for eliminating primordial germ cells in the gonads of chicken embryos

**Fisinin V.I., Roiter Ya.S.**

Hatchability improvement in mulards based on selection of viable pronuclei carriers at artificial insemination

**Staroverov S.A., Dykman L.A., Mezhennyi P.V. et al.**

Preparation of selenium nanoparticles by using silymarin and study of their cytotoxicity to tumor cells

**Vasilevich F.I., Sapozhnikova A.I., Okutin A.S. et al.**

Improvement of ferret fur pelt quality by using products of recycling raw materials of animal origin

**Fisinin V.I., Egorov I.A., Vertiprakhov V.G. et al.**

Activity of digestive enzymes in duodenal chymus and blood in broilers of parental lines and the meat cross depending on dietary bioactive additives

**Kalashnikov V.V., Bagirov V.A., Zaitsev A.M. et al.**

Hair macro- and microelement levels as estimates of mineral status in horses of stud and local breeds from different Russian regions

**Fisinin V.I., Miftakhutdinov A.V., Amineva E.M.**

Invasive and noninvasive detection of adaptive response in meat poultry after preventive application of a stress-protective antioxidant composition

**Katorkin S.A., Katorkina E.I., Mima K.A. et al.**

Obtaining a stable cell line expressing recombinant I329L protein of African swine fever virus

**Koteneva S.V., Maksyutov R.A., Glotova T.I. et al.**

Identification of the bovine atypical pestivirus in biological samples

**Balysheva V.I., Zhivodeorov S.P., Pivova E.Yu. et al.**

Permissivity of various cell cultures to lumpy skin disease virus

**Loskutova I.V., Shchannikova M.P., Fursova K.K. et al.**

Determination of specific antibodies to enterotoxins of *Staphylococcus aureus* in blood and colostrum from cows

**Kononenko G.P., Piryazeva E.A., Zotova E.V. et al.**

Species composition and toxicological characteristics of fungi of the genus *Aspergillus* isolated from coarse fodders