

ISSN 2410-2733

ГЕНЕТИКА

3 / 2020

И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ



Учредитель и издатель:

Всероссийский научно-исследовательский
институт генетики и разведения
сельскохозяйственных животных —
филиал ФГБНУ «ФНЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста»

И РАЗВЕДЕНИЕ
ЖИВОТНЫХ

Подписной индекс: 43354

Тираж: 1000 экз.

Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС 77-77502 от 31 декабря 2019 г.

Адрес издателя, учредителя, редакции:

196625, г. Санкт-Петербург, Пушкин,
Московское шоссе, д. 55а

Tel.: (812) 451 76 63

Fax: (812) 465 99 89

e-mail: spbvniigen@mail.ru

сайт: <http://www.vniigen.ru/>

Главный редактор:

Племяшов Кирилл Владимирович —
член-корреспондент РАН

Редакционная коллегия:

Забродин Василий Александрович —
академик РАНЗиновьева Наталья Анатольевна —
академик РАНСтекольников Анатолий Александрович —
академик РАНСтрекозов Николай Иванович —
академик РАНЛайшев Касим Анверович —
член-корреспондент РАНАбилов Ахмедага Имар оглы —
доктор биологических наукГальперн Ирина Леоновна —
доктор сельскохозяйственных наукКузьмина Татьяна Ивановна —
доктор биологических наукСердюк Григорий Николаевич —
доктор биологических наукХолодова Марина Владимировна —
доктор биологических наукГончаров Василий Викторович —
кандидат сельскохозяйственных наукМавродина Татьяна Германовна —
кандидат сельскохозяйственных наукНикиткина Елена Владимировна —
кандидат биологических наук

Armin Towhidi — профессор (Иран)

Oystein Holand — профессор (Норвегия)

Knut H. Roed — профессор (Норвегия)

Редактор:

Ширяев Геннадий Владимирович —
кандидат сельскохозяйственных наук

Дизайн и верстка:

Панкевич Аркадий Владиславович

Периодичность — ежеквартальная.

Подписано в печать — 20.09.2020 г.

Печать офсетная. Цена подписная.

Отпечатано в: ООО «УК Борвик»

Формат А4, печ. л. 10.

Научные статьи рецензируются.

Перепечатка материалов, опубликованных в жур-
нале «Генетика и разведение животных» возможна
только с письменного разрешения редакции и со
ссылкой на журнал.

Авторы статей несут всю полноту ответственности
за содержание статей. За содержание рекламных
материалов ответственность несет рекламодатель.

Содержание

Рубрика: Молекулярная генетика

Д. М. Богданович, Е. В. Петрушко, В. Н. Кузнецова.
Концентрация рекомбинантного лактоферрина человека
в молоке трансгенных коз третьего и четвертого года
лактации3

Г. Я. Брызгалов, Л. С. Игнатович.

Подход к оценке связи микросателлитных локусов
геномной ДНК и продуктивных качеств северных
олений чукотской породы12

Н. В. Ковалюк, Л. И. Якушева, Е. В. Кузьминова,
Е. В. Ширяева, А. А. Абрамов, М. П. Семененко. Связь

полиморфизмов гена лептина с предрасположенностью
крупного рогатого скота к кетозу20

В. В. Додохов, Н. И. Павлова, Т. Д. Румянцева,
Л. А. Калашникова. Генетическая характеристика

чукотской породы оленей на территории Якутии27

Г. К. Пегливанян, Т. А. Ларкина, О. Ю. Баркова,
Н. В. Дементьева. Ассоциация показателей экстерьера

опытной популяции кур пушкинской породы
с эффективным маркером *rs316247861* гена миоостатина.33

Рубрика: Разведение животных

Э. В. Фирсова, А. П. Карташова. Проблемы и пути

совершенствования голштинизированного скота
холмогорской породы Мурманской области.39

С. Б. Кустова. Взаимосвязь между экстерьерными

признаками и показателями мясной продуктивности
помесного скота46

А. Ю. Волкова. Сравнительная характеристика

рыбохозяйственных показателей различных видов
осетровых при выращивании в естественных
температурных режимах водоемов

Республики Карелия53

Н. И. Абрамова, О. Л. Хромова. Использование

быков-производителей различного происхождения
на племенном поголовье ярославской породы
Вологодской области61

Е. Н. Васильева, Е. А. Смотров. Экстерьерные

индексы UDC и FLC в качестве индикаторов причин
выбытия коров айрширской породы69

Н. В. Соколов, Н. Г. Зелкова. Наследуемость

продуктивных качеств ремонтных свинок крупной
белой породы при линейном разведении77

Ю. П. Фомичев, Л. П. Игнатьева, А. В. Мишуров,
И. Ю. Ермаков. Жирнокислотный состав,

физические и санитарно-гигиенические показатели
молока коров при применении в питании энергоскор-
м, обогащенного микроводорослью *Spirulina Platensis*
и дигидрокверцетином83

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Рубрика: **Воспроизводство**

- Е. М. Фролова, А. И. Абилов, С. Н. Ерин.** Эффективность применения нового протокола для профилактики послеродовых осложнений у коров-первотелок голштинской породы91
- В. И. Федоров, Е. С. Слепцов, К. В. Племяшов.** Особенности течения послеродового периода у важенек северных домашних оленей, её морфофизиология и поведенческие реакции на Северо-Востоке России (Республика Саха)99

Рубрика: **Физиология**

- О. Н. Павлова, О. Н. Гуленко, Р. Г. Каримова, Л. Н. Гондарева, А. А. Девяткин, П. В. Борискин, А. Н. Тороповский, В. В. Леонов.** Исследование динамики активности каталазы в сердце и мышечной ткани крыс при механическом воздействии на гематоофтальмический барьер106
- А. В. Федорова, К. Т. Еримбетов, Л. А. Дзиковская, О. С. Измestьева, О. В. Софронова.** Влияние наноразмерной формы 20-гидроксиэксидона на антиоксидантный статус и естественную резистентность организма кроликов114
- А. И. Плахова, К. В. Племяшов.** Оценка влияния препаратов, улучшающих воспроизводительную функцию коров доноров ооцитов121

Content**Molecular cytogenetics**

- Bogdanovich D., Petrushko E., Kuzniatsova V.** The concentration of recombinant human lactoferrin in the milk of transgenic goats of the third and fourth year of lactation3
- Brizgalov G., Ignatovich L.** The way of value of Correlation of genomic DNA microsatellite loci and live weight of Chukchi reindeer12
- Kovalyuk N., Yakusheva L., Kuzminova E., Shiryayeva E., Abramov A., Semenenko M.** Association of leptin gene polymorphisms with predisposition of cattle to ketosis20
- Dodokhov V., Pavlova N., Rummyantseva T., Kalashnikova L.** Genetic characteristic of the reindeer breed of Chukchi in the territory of Yakutia27
- Peglivanyan G., Larkina T., Barkova O., Dementeva N.** Association of exterior indicators of the experimental population of Pushkin breeds chickens with an effective marker *rs316247861* of the myostatin gene33

Breeding

- Firsova E., Kartashova A.** Problems and ways of improving Holsteinized cattle of the Kholmogory breed of the Murmansk region39
- Kustova S.** The relationship between conformation traits and indicators of meat productivity of crossbred cattle46
- Volkova A.** Comparative characteristics of fishery indicators of various sturgeon species when grown in natural temperature regimes of water bodies of the Republic of Karelia53
- Abramova N., Khromova O.** Use of bulls-producers of various origin on the breeding stock of the Yaroslavl breed of the Vologda region61
- Vasileva E., Smotrova E.** Exterior indices UDC and FLC as indicators of the reasons for culling of Ayrshire cows69
- Sokolov N., Zelkova N.** Heritability of productive qualities in replacement gilts of Large White breed at linear breeding77
- Fomichev Yr., Ignatieva L., Mishurov A., Ermakov I.** Fatty acid composition, physical and sanitary indicators of cow milk when using energy feed enriched with microalgae *Spirulina Platensis* and dihydroquercetin83

Animal reproduction

- Frolova E., Abilov A., Erin S.** Cost-effectiveness implementation of the new protocol for prevention of after calving complications in first-calf heifers91
- Fedorov V., Sleptsov E., Plemiyashov K.** Peculiarities of the course of the postpartum period in domestic reindeer females, its morphophysiology and behavioral reactions in the North-East of Russia (Republic of Sakha)99

Physiology

- Pavlova O., Gulenko O., Karimova R., Gondareva L., Devyatkin A., Toropovsky A., Boriskin P., Leonov V.** Study of the dynamics of catalase activity in heart and muscle of rats by mechanical action on the barrier gematologicheskoy106
- Fedorova A., Erimbetov K., Dzikovskaya L., Izmestieva O., Sofronova O.** The effect of the nanoscale form of 20-hydroxyecdysone on the antioxidant status and natural resistance of the rabbit organism114
- Plakhova A., Plemiyashov K.** Assessment of drugs increasing the reproductive function of cows of oocyte donors121