

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Юрьевны на тему: «Полногеномный поиск ассоциаций (GWAS) у овец породы джалгинский меринос для выявления новых генов-кандидатов мясной продуктивности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

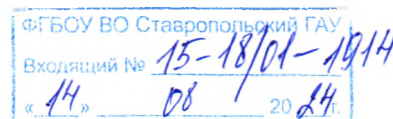
По мере развития животноводческой отрасли совершенствуются способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. На сегодняшний день селекционная работа проводится с использованием современных молекулярно-генетических методов, в основе которых лежит выявление ДНК-маркеров хозяйственно полезных признаков. С помощью этих методов стало возможным прогнозирование продуктивных качеств животного на ранних этапах его развития благодаря точной оценке генетического потенциала как отдельной особи, так и всей популяции в целом.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые проведено исследование с применением технологии полногеномного поиска ассоциаций, направленное на идентификацию новых генов-кандидатов мясной продуктивности у овец породы джалгинский меринос. В представленной работе впервые использованы некоторые прижизненные показатели роста и развития, ранее не применяемые в отечественной селекции. Установлены высокодостоверные связи однонуклеотидных полиморфизмов с изучаемыми признаками мясной продуктивности. Определены гены-кандидаты, содержащие в себе обнаруженные замены или располагающиеся рядом с выявленными полиморфизмами. Впервые определены локусы и комплексные генотипы, достоверно ассоциированные с прижизненными признаками продуктивности показателями у овец породы джалгинский меринос.

Полученные результаты обоснованы достаточным количеством наблюдений с использованием общепринятых зоотехнических, молекулярно-генетических, биохимических методов исследования. Достоверность результатов исследований подтверждается биометрической обработкой экспериментальных данных с использованием методов вариационной статистики.

Результаты проведенных исследований внедрены в производственную деятельность СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края. Также данные исследования используются в образовательном процессе Северо-Кавказского федерального университета и Ставропольского государственного аграрного университета в качестве справочного материала при составлении лекций и проведении лабораторно-практических занятий.

Выводы и предложения, сделанные автором по результатам исследований, хорошо аргументированы и вытекают из существа работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику овцеводства. Результаты



исследований автора опубликованы в 11 научных статьях, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования РФ («Животноводство и кормопроизводство»), в том числе 2 статьи, входящие в RSCI («Зоотехния», «Достижения науки и техники АПК»), 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базе цитирования Scopus («Gene Reports», «Genes»), 6 статей – в иных журналах и сборниках научных трудов.

По актуальности, новизне, достоверности результатов, практической значимости диссертационная работа Егоровой Татьяны Юрьевны отвечает требованиям ВАК (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Подкорытов Николай Андреевич
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства, 2020 г.)
Заведующий лабораторией животноводства,
старший научный сотрудник
Горно-Алтайского научно-исследовательского
института сельского хозяйства – филиала
ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный
центр агробиотехнологий»
649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Катунская 2,
Контактный телефон: 8(38844)2-11-84;
8-913-237-16-76
E.mail: nikola.zolotoy@mail.ru



Подкорытов Н.А.

30.07.2024

Подпись Подкорытова Н.А.
заверяю:



ученый секретарь
Ледяева Н.В.