

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Юрьевны 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.

С древнейших времен овцеводство считалось важной отраслью животноводства, но в последнее время в этой отрасли сложилась не простая ситуация, выразившаяся в резком сокращении поголовья овец. Поэтому в настоящее время особую актуальность приобретает интенсификация овцеводства, направленная на повышение продуктивности животных,

Экономика овцеводства в России сравнительно недавно (70-80гг XX в.) базировалась в основном на производстве шерсти, доля которой, в общей стоимости всей продукции обычно составляла 70-80%. В то время как в настоящий период экономическая эффективность овцеводства, прежде всего, определяется уровнем производства баранины, поскольку производство шерсти повсеместно стало убыточным. Поэтому повышение мясной продуктивности овец и увеличение производства баранины служат магистральным путем повышения эффективности отрасли овцеводства.

Автором впервые с применением технологии полногеномного поиска ассоциаций проведено исследование, 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. Впервые определены локусы и комплексные генотипы, достоверно ассоциированные с прижизненными признаками продуктивности.

Полученные данные о новых генах- кандидатах расширяют знания о генных сетях, участвующих в процессе миогенеза у овец отечественной селекции. Изучение структуры ДНК предложенных генов дает возможность лучше понять механизм их действия на молекулярном уровне, что предопределяет их как потенциальные мишени для генной инженерии с целью редактирования последовательности нуклеотидов или изменения экспрессии.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных отчетах отдела генетики и биотехнологии, заседаниях ученого совета ВНИИ овцеводства и козоводства- филиала ФГБНУ «Северо- Кавказский ФНАЦ» в 2020-2023 гг. (г. Ставрополь). Материалы исследований представлены на международных, всероссийских и региональных научно- практических конференциях: «Инновационные разработки молодых ученых- развитию агропромышленного комплекса» ФГБНУ «Северо- Кавказский ФНАЦ», г. Михайловск (2020,2021); «Перспективные разработки молодых ученых в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции» СтГАУ, г. Ставрополь (2020,2021,2022); выставка инновационных проектов ученых Северного Кавказа, посвященная Дню Российской науки в Кабардино- Балкарском государственном университете им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик

(2021,2022,2024); «Инновационные направления научных исследований в земледелии и животноводстве как основа развития сельскохозяйственного производства» ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН», г. Белгород (2021); «IX Информационная школа молодого ученого» УрО РАН, г.Екатеринбург (2021).

Полученные данные могут быть использованы не только для практической работы молекулярно- генетических лабораторий и научно-исследовательских институтов, но и при составлении учебных материалов, чтении лекций и проведения практических занятий по генетике, селекции и разведению овец.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, в том числе 2 статьи, входящие в RSCI, 2 статьи в журналах индексируемых в международной базе цитирования Scopus..

Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение, считаю, что диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства России №842 от 24.09.2013 г. в ред. от 01.10.2018), а ее автор Егорова Татьяна Юрьевна заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5.- Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Гаглюев Александр Черменович  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент (06.02.07 Разведение, селекция  
и генетика сельскохозяйственных животных, 2020)  
профессор кафедры зоотехнии  
и ветеринарии.

Щугорева Татьяна Эдуардовна  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
(06.02.07 Разведение, селекция  
и генетика сельскохозяйственных животных, 2021)  
преподаватель кафедры зоотехнии  
и ветеринарии.  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

Россия, 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная,  
д. 101. Телефон: 8 9202370939 Электронный адрес: adik-gagloev@yandex.ru  
16.09.2024 г.

Подпись Гаглюева А.Ч. и Щугоревой Т.Э. заверяю ученый секретарь ФГБОУ  
ВО Мичуринский ГАУ Попова Е.Е.

