

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминовой Ирины Олеговны  
«Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности  
06.02.07 – разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных

Одним из важных резервов повышения конкурентоспособности овцеводства является увеличение мясной продуктивности животных. Кроме того, возникает вопрос о внедрении в отрасль новых современных технологий для повышения производительности, улучшения качества продукции и экономической эффективности. На современном этапе развития животноводства наибольшую популярность приобретают технологии, основанные на применении ДНК-маркеров, ассоциированных с уровнем проявления продуктивных качеств. Наиболее актуальным направлением практической генетики, является маркер-ассоциированная селекция, нашедшая достаточно широкое применение в селекционных программах ряда стран с развитым животноводством. Что касается отрасли овцеводства, то такие исследования обрели развитие только в последнее время.

В связи с этим, представленная автором работа, по изучению особенностей формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина, является весьма актуальной.

Целью работы явилось выявление полиморфизма генов GH и CAST у мясо-шерстных овец, связанных с продуктивностью и качеством мяса, для дальнейшего отбора животных с помощью молекулярных маркеров.

Научная новизна результатов исследований состоит в том, что впервые определены аллельные варианты генов гормона роста (GH) и кальпастина (CAST) в популяции мясошерстных овец генотипа  $\frac{1}{2}$  полл дорсет  $\times$   $\frac{1}{2}$  северокавказская мясо-шерстная. Впервые применен комплексный системный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с морфобиохимическим статусом и продуктивными характеристиками животных. Изучена связь полиморфизма генов GH и CAST с количественными и качественными характеристиками мясной продуктивности.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что кодоминантность наследования генетических маркеров обеспечивает получение селекционного материала для широкого использования в племенной работе, что создает условия для генетического совершенствования мясо-шерстных овец. Проведенные исследования позволяют найти дополнительные резервы увеличения производства мяса за счет реализации генетического потенциала мясной продуктивности мясошерстных овец на основе совершенствования методов селекции. Полученные результаты работы, установленные закономерности и практические предложения могут быть



востребованы в последующих научных исследованиях, направленных на увеличение эффективности селекционно-племенной работы в овцеводстве.

По материалам диссертационной работы автором сделаны обоснованные выводы и предложения производству. Опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Фоминой Ирины Олеговны «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина», является законченной научно-исследовательской работой. По актуальности, объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов работа в полной мере соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Шейко Иван Павлович

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.01 – разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных)

Первый заместитель генерального директора  
Республиканского унитарного предприятия  
«Научно-практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по животноводству»,  
222160 Республика Беларусь, г. Жодино,  
ул. Фрунзе, д. 11, тел./факс: (+3751775) 68565/68783,  
e-mail: belniig@tut.by

Подпись Шейко Ивана Павловича удостоверяю:  
Начальник отдела правовой и кадровой работы



Л.Э. Купаво

02 сентября 2022 г.