

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сафоновой Надежды Сергеевны «Полиморфизм генов миостатина, соматотропина, лептина и их связь с показателями продуктивности у овец», представленной к защите в диссертационный совет Д 999.210.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Овцеводство не имеет аналогов по разнообразию производимой продукции и обеспечению потребностей народного хозяйства страны в специфических видах сырья и продуктах питания. В последние десятилетия во всем мире отмечается постоянный рост производства баранины на фоне увеличения доли специализированных мясных пород и возрастающие требования к мясной продуктивности овец мясо-шерстного и шерстного направлений продуктивности. Исходя из этих фактов, отмечена необходимость во внедрении в отрасль новых направлений на основе сочетания традиционных методов селекции с молекулярно-генетическими, позволяющих выявить значительное число генетических полиморфизмов на основе последовательности ДНК и использования их как маркеров с целью оценки генетической основы наблюдаемой фенотипической изменчивости. Процесс идентификации генетических маркеров, сопряженных с высоким уровнем мясной продуктивности у овец приобретает особенную значимость при совершенствовании мясных качеств тонкорунных и полутонкорунных пород овец. В доступной литературе имеется недостаточно сведений о полиморфизме генов соматотропина (GH), миостатина (MSTN), лептина (LEP) у овец отечественных пород, поэтому автор поставил перед собой основную цель - провести дальнейшее накопление знаний по выявлению ассоциаций этих генов с показателями мясной продуктивности у овец пород советский меринос и северокавказская мясошерстная.

Уникальность и новизна исследований заключаются в изучении точечных мутаций в структуре генома овец различного направления продуктивности, разводимых на территории Ставрополья с использованием проведенного секвенирования нуклеотидных последовательностей генов GH, LEP и MSTN. Автором также впервые применен комплексный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с показателями естественной резистентности, биохимическим статусом и продуктивными характеристиками овец отечественных пород советский меринос и северокавказская мясошерстная. Автором изучена генетическая структура популяций овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная по генам GH, LEP и MSTN, где впервые проанализированы ассоциативные связи полиморфизма генов GH, LEP и MSTN с количественно-качественными характеристиками мясной продуктивности; выявлены генотипы в генах GH, LEP и MSTN с последующим генетическим обоснованием перспективности селекции для

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ		
Входящий №	15-18/30-2140	
«19»	08	2022

