

ОТЗЫВ

На автореферат Фоминой Ирины Олеговны выполненный на тему: «**Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастатина**» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В своей диссертационной работе автор научно обосновал целесообразность выявления полиморфизма генов *GH* и *CAST* у мясо-шерстных овец, связанных с продуктивностью и качеством мяса, для дальнейшего отбора животных с помощью молекулярных маркеров.

В процессе исследований автором дана генетическая структура исследуемой популяции мясо-шерстных овец по генам *GH* и *CAST*. Изучена связь полиморфизма генов *GH* и *CAST* с количественными и качественными характеристиками мясной продуктивности. У мясо-шерстных овец выявлены генотипы генов *GH* и *CAST*, содержащие значимые для селекции аллели, связанные с повышенным уровнем и качеством мясной продуктивности.

Впервые определены аллельные варианты генов гормона роста (*GH*) и кальпастатина (*CAST*) в популяции мясо-шерстных овец генотипа $\frac{1}{2}$ полл дорсет \times $\frac{1}{2}$ северокавказская мясо-шерстная и применен комплексный системный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с морфобиохимическим статусом и продуктивными характеристиками мясо-шерстных овец.

За период работы автором выполнен значительный объем исследований, проведенный на достаточном по численности поголовье животных с применением современных методов исследования, оборудования, биометрической обработки экспериментальных данных с оценкой степени достоверности различий между животными разных генотипов с использованием программного обеспечения (MS Excel, BioStat).

Практическая значимость выполненной работы.

Результаты научных исследований по диссертационной работе приняты к внедрению в производственную деятельность СПК ПЗ «Восток» Степновского района Ставропольского края, а также используются в учебном процессе Ставропольского ГАУ и Санкт-Петербургского ГАУ в качестве справочного материала для лекций и лабораторно-практических занятий.

С целью повышения эффективности отбора особо ценных животных рекомендуется осуществлять генотипирование овец для выявления носителей генетических маркеров продуктивности по генам соматотропина и кальпастатина. Для дальнейшего использования в селекции, направленной на повышение уровня и характера мясной продуктивности, целесообразно отбирать животных – носителей аллеля В гена *GH* и аллеля N гена *CAST*.

По материалам диссертационной работы опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.



