

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафоновой Надежды Сергеевны на тему: «Полиморфизм генов миостатина, соматотропина, лептина и их связь с показателями продуктивности у овец», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Увеличение производства баранины требует от овцеводов постоянно изыскивать резервы для увеличения мясной продуктивности овец, применение молекулярно-генетических методов для оценки прогноза продуктивных показателей животных позволит ускорить процесс накопления генов, несущих желательные признаки, а систематический отбор животных – носителей генетических маркеров позволит повысить частоту встречаемости высокопродуктивных животных в будущих поколениях. В связи с этим, работа Сафоновой Надежды Сергеевны по определению взаимосвязей полиморфизма генов соматотропина (GH), миостатина (MSTN), лептина (LEP) с параметрами продуктивности у овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная, разводимых на территории Ставропольского края, является своевременной, актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые изучены точечные мутации в структуре генома овец различного направления продуктивности, разводимых на территории Ставропольского края, применен комплексный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с показателями естественной резистентности, биохимическим статусом и продуктивными характеристиками овец отечественных пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная. Дана генетическая структура популяций овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная по генам GH, LEP и MSTN. 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 дальнейшей оценки овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности.

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 овцеводческих племенных хозяйств, находящихся на территории Ставропольского края: СПК племзавод «Восток» Степновского района, СПК колхоз-племзавод им. Ленина Арзгирского района, и подтверждены актами о внедрении законченных научно-исследовательских разработок в сельскохозяйственное производство.



