

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

Отрасль овцеводства в Российской Федерации все больше ориентируется в направлении повышения мясных качеств овец в связи с повышенным спросом на баранину и ягнятину.

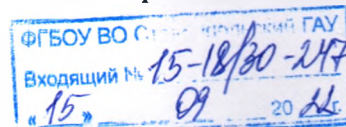
Инновационные методы исследования, в том числе и молекулярно-генетические, все больше используются учеными и практиками при изучении и совершенствовании отдельных стад и пород. Однако, взаимосвязь полиморфизма отдельных генов, их ассоциаций и фенотипов животных еще не достаточно изучена в популяциях овец отечественных пород.

Целью диссертационной работы являлось изучение полиморфизма генов соматотропина, лептина, миостатина и взаимосвязи их ассоциаций с продуктивными показателями овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые с использованием секвенирования нуклеотидных последовательностей генов гормона роста, лептина и миостатина изучены точечные мутации в структуре генома овец различного направления продуктивности, разводимых на территории Ставропольского края. 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 мясо-шерстная. Изучена генетическая структура популяций овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная по вышеназванным генам. Проведен комплексный анализ по ассоциации полиморфизма генов GH, LEP и MSTN с количественно-качественными характеристиками мясной продуктивности. Выявлены желательные генотипы для дальнейшей селекционной работы с животными в стадах.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием обще зоотехнических, молекулярно-генетических, биохимических методов исследования в соответствии с государственным заданием НИР ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» согласно направлению исследований 157 «Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления» (№ госрегистрации ААААА19-119072690003-2; АААА-А19-119072690005-6).

На основании проведенных исследований автором выявлены желательные генотипы у животных пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная по генам соматотропина (GH^{CT}) и лептина (LEP^{GT}), которые превосходили своих сверстников по живой массе в 4 и 9 месяцев, убойной массе, содержанию мышечной



ткани в туше, по содержанию белка в сыворотке крови, по активности ферментов сыворотки крови (АСТ, АЛТ).

Уровень рентабельности при разведении животных желательных генотипов GH^{CT} и LEP^{GT} для пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная составит 35,1%, 35,6 % и 68,0% и 66,1 %, соответственно.

Достоверность полученных данных, а также обоснованность сделанных выводов и предложений производству не вызывает сомнений. Полученные результаты имеют большую практическую значимость и могут быть внедрены в производство при разведении овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная.

Основные результаты исследований были доложены автором на международных научно-практических конференциях, опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

На основании вышеизложенного, считаю, что работа актуальна, современна, методически выдержана, что подтверждает её полное соответствие требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Сафонова Надежда Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Абрамова Марина Владимировна

Кандидат сельскохозяйственных наук

(06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 2005 г.)

ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и разведения сельскохозяйственных животных

Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р.Вильямса»

(Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

150517, Ярославская область, Ярославский р-н, п. Михайловский, ул. Ленина, д.1

Контактный телефон: 8-(4852)-43-74-38

e-mail: abramovam2016@yandex.ru

Подпись Абрамовой М.В. заверяю

ученый секретарь

кандидат сельскохозяйственных наук

(06.02.07 – Разведение, селекция и генетика

сельскохозяйственных животных, 2010 г.)



А.В. Ильина

05.09.2022 г.