

## 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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

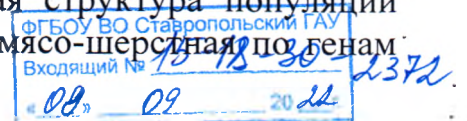
В настоящее время перспективной задачей агропромышленного комплекса является оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе и овец, по генетическим маркерам. В этой связи работа, посвященная изучению полиморфизма генов миостатина, соматотропина, лептина и их связь с показателями продуктивности у овец, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Рассматриваемая работа изложена на 137 страницах компьютерного текста, иллюстрированы 49 таблицами, 7 рисунками, список использованной литературы насчитывает 224 источника, из которых 100 – на иностранных языках.

Целью работы являлось исследование полиморфизма генов соматотропина (GH), лептина (LEP), миостатина (MSTN), определение ассоциаций с показателями продуктивности овец пород советский меринос, северокавказская мясо-шерстная и выявление желательных генотипов для использования в селекции.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно: изучен полиморфизм генов GH, LEP, MSTN у овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная; выявлены особенности роста и развития овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная с разными генотипами генов GH, LEP, MSTN; определены естественная резистентность и биохимический состав крови овец пород советский меринос, северокавказская мясо-шерстная с разными генотипами генов GH и LEP; проанализированы ассоциативные связи полиморфизма генов GH, LEP, MSTN с показателями мясной продуктивности овец исследуемых пород; дана экономическая оценка эффективности выращивания молодняка овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная гетерозиготных вариантов  $GH^{CT}$  и  $LEP^{GT}$ .

Научная новизна работы заключается в том, что с использованием проведенного секвенирования нуклеотидных последовательностей генов GH, LEP и MSTN впервые 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. Дана генетическая структура популяций овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная по генам



GH, LEP и MSTN. 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 дальнейшей оценки овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности.

Экспериментальная составляющая научно-производственного опыта проводилась в овцеводческих племенных хозяйствах Ставропольского края: СПК колхозе-племзаводе им. Ленина Арзгирского района и СПК племзаводе «Восток» Степновского района в период с 2016 по 2019 год.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы.

Считаем, что диссертационная работа Сафоновой Надежды Сергеевны отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»



19.08.2022

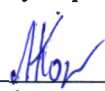
Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov\_av@mail.ru

Доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», кандидат сельскохозяйственных наук ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»



Козин Антон Николаевич

Адрес: г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: a.kozin.90@mail.ru

Подписи Молчанова А.В. и Козина А.Н. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Саратовский ГАУ



Д.А. Волощук