

## Отзыв

на автореферат Сафоновой Надежды Сергеевны «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

Овцеводство по разнообразию производимой продукции и обеспечению потребностей народного хозяйства страны в специфических видах сырья и продуктах питания не имеет аналогов. Основной тенденцией развития овцеводства в последние десятилетия во всем мире стал постоянный рост производства баранины, чем объясняется увеличение доли специализированных мясных пород и возрастающие требования к мясной продуктивности овец мясо-шерстного и шерстного направления продуктивности. В связи с этим возникает необходимость во внедрении в отрасль новых направлений на основе сочетания традиционных методов селекции с молекулярно-генетическими.

На сегодняшний день еще недостаточно сведений о полиморфизме генов *GH*, *LEP*, *MSTN* у овец отечественных пород. Поэтому исследователями проводится дальнейшее накопление знаний по выявлению ассоциаций этих генов с показателями мясной продуктивности. Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что определение 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 актуальным.

Автором впервые 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.

По основным результатам исследований, выполненных по теме диссертационной работы, опубликовано 9 научных работ, из них 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и

высшего образования Российской Федерации.

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Сафоновой Надежды Сергеевны «Полиморфизм генов миостатина, соматотропина, лептина и их связь с показателями продуктивности у овец», отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

13.09.2022

Суханова Светлана Фаилевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2005)

профессор

заведующая, главный научный сотрудник лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве

проректор по научной работе

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

83523144370

nauka007@mail.ru

С.Ф. Суханова

Кошелев Сергей Николаевич

доктор биологических наук (03.00.16 – экология, 2007)

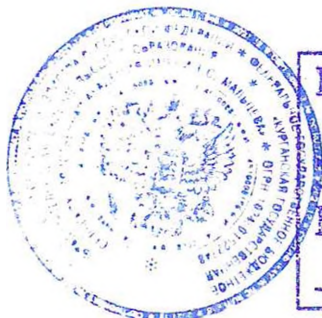
Профессор кафедры ветеринарии и зоотехнии,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: ksn-18@yandex.ru

С.Н.Кошелев



Подпись С.Ф. Сухановой  
С.Н. Кошелева  
Завещаю  
Инспектор отдела кадров  
Косова М.А.