

## ОТЗЫВ

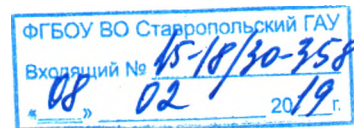
на автореферат диссертации Яцык Олеси Андреевны на тему «Полиморфизм гена миостатина и его связь с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса России является развитие животноводства, которое не возможно без разработки инновационных методов селекционно-племенной работы, внедрения информационных технологий и рационального использования генетических ресурсов. В настоящее время особое значение приобретает применение достижений молекулярной генетики в практической селекции. Это позволяет проводить оценку животных на генетическом уровне и формировать стада с желательным уровнем продуктивности. В связи с этим исследование Яцык О.А. по изучению полиморфизма гена миостатина и его связи с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец российских пород актуально и имеет практическое значение для развития отрасли овцеводства.

Впервые изучена структура гена миостатина у овец российских пород методом высокопроизводительного секвенирования нового поколения. Проведено целевое секвенирование нуклеотидных последовательностей гена миостатина у мериносовых овец, выведенных на территории Ставропольского края. В области гена миостатина выявлены новые однонуклеотидные замены. Проанализирована связь полиморфизма гена миостатина с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец российских пород. Выявлены аллели гена миостатина, ассоциированные с высоким уровнем мясной продуктивности. Предложены маркерные аллели-кандидаты для оценки и прогнозирования мясной продуктивности мериносовых овец российских пород по гену миостатину.

Соискателем установлено, что овцы породы джалгинский меринос, имеющие желательный генотип с.-1128ТТ, с.-958ТТ, с.-40СС, достоверно превосходили сверстников, несущих нежелательные мутации с.-1128Т>С, с.-958Т>С и с.-40С>А, по предубойной массе на 12,1 %, массе туши – на 15,4 %, массе мякоти в туше – на 20,6 % соответственно. Овцы породы советский меринос, имеющие желательный генотип с.-1128Т, с.-958Т, с.-40С достоверно превосходили носителей нежелательных аллелей с.-1128С, с.-958С, с.-40А по предубойной массе на 8,1 %, массе туши – на 15,4 %, массе мякоти – на 13,1 %. Овцы породы манычский меринос, несущие желательные аллели с.-1404А и с.373+243G достоверно превосходили носителей нежелательных аллелей с.-1404Т и с.373+243А по предубойной массе на 9,6 %, массе туши - на 9,9 %, массе мякоти – на 12,4 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что автором при исследовании использовались молекулярно-генетические, зоотехнические и расчетно-статистические методы исследования.



Основные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы апробированы на конференциях различного уровня, опубликованы в 9 научных трудах и двух рекомендациях.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. По объему комплексных исследований, их теоретической и практической значимости, работа Яцык Олеси Андреевны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

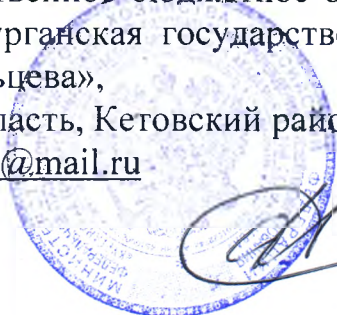
28.01.2019 г.

Суханова Светлана Фаилевна,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, проректор по научной работе, заведующий лабораторией ресурсосберегающих технологий в животноводстве, главный научный сотрудник НИИ «Изучение проблем АПК»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,  
83523144560; [nauka007@mail.ru](mailto:nauka007@mail.ru)



С.Ф. Суханова

Алексеева Елена Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
доцент кафедры биологии и ветеринарии,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,  
83523145001; [AlekseevaElena@yandex.ru](mailto:AlekseevaElena@yandex.ru)



Е.И. Алексеева