

## ОТЗЫВ

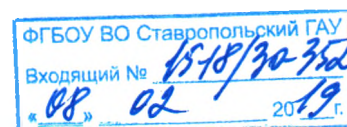
на автореферат диссертации Телегиной Елены Юрьевны на тему «Полиморфизм гена MYOD1 у овец российской породы и его связь с мясной продуктивностью», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Овцеводство - старейшая отрасль животноводства, которая играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации. Повышение продуктивности овец – основная задача генетики и селекции данной отрасли. Применение генетических методов исследования позволяет проводить анализ нуклеотидной последовательности ДНК. Благодаря этому были идентифицированы гены, ассоциированные с хозяйственно-полезными признаками сельскохозяйственных животных. Известно, что ген MyoD1 связан с регулятором мышечной ткани миостатином. В связи с этим изучение полиморфизма гена MyoD1 у овец и выявление связи его с показателями мясной продуктивности актуально.

Впервые изучена структура гена MyoD1 у овец российских пород методом высокопроизводительного секвенирования нового поколения. В структуре гена выявлены мутации в виде однонуклеотидных замен, часть которых записана впервые. Изучена частота встречаемости отдельных аллелей гена MyoD1 у овец российских пород. Проведена оценка связи различных аллельных вариантов изучаемого гена с показателями мясной продуктивности. Предложены новые маркерные аллели-кандидаты для оценки мясной продуктивности по аллелям гена MyoD1.

Соискателем установлено, что баранчики ставропольской породы, имеющие желательные аллели с.-1687С и с.\*2171G, достоверно превосходили сверстников, несущих нежелательные аллели с.-1687Т и с.\*2171А, по предубойной массе на 17,00 %, массе туши – на 17,50 %, массе мякоти в туше – на 29,00 % соответственно. Овцы породы манычский меринос, имеющие желательный генотип с.-1235А, достоверно превосходили носителей нежелательного аллеля с.-1235G по предубойной массе на 9,00 %, массе туши – на 11,00 %, массе мякоти – на 15,00 %. Животные данной породы, несущие аллели с.\*442Т и с.\*473G, достоверно превосходили носителей мутантных аллелей с.\*442Т и с.\*473Т по предубойной массе на 6,40 %, массе туши – на 6,62 %, массе мякоти- на 8,28 %. Овцы северокавказской породы, несущие аллель с.\*1279А достоверно превосходили носителей аллеля с.\*1279С по предубойной массе на 7,84 %, массе туши - на 8,22 %, массе мякоти – на 10,38 %.

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 10 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 Телегиной Елены Юрьевны 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