

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Яцык Олеси Андреевны на соискание учёной степени кандидата биологических наук по теме: «Полиморфизм гена миостатина и его связь с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец», представленную в диссертационный совет Д 999.210.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

В настоящее время российские породы овец не в состоянии обеспечить потребности рынка прежде всего из-за невысокой мясной продуктивности. Основной массив поголовья овец в России представлен тонкорунными породами, их доля составляет 79 %. Так, овцы мериносовых пород не относятся к мясным, но их туши используются для получения мясной продукции. Одним из подходов к решению этой задачи является использование методов маркер-ассоциированной и геномной селекции. Применение современных молекулярно-генетических технологий позволяет повысить точность оценки и прогнозирования продуктивных качеств животных. При этом исследование можно проводить сразу после рождения животного, задолго до проявления анализируемых фенотипических признаков, что значительно увеличивает скорость накопления генов, несущих желательные признаки, повышает эффективность и экономическую рентабельность овцеводства. Одним из наиболее перспективных маркерных генов для оценки и прогнозирования мясной продуктивности является ген миостатина (MSTN). В связи с этим, выявление генетических маркеров, определяющих аллели гена миостатина, ассоциированные с уровнем мясной продуктивности, является актуальной научной проблемой.

Целью представленной соискателем работы являлось изучить полиморфизм гена миостатина и его связь с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец российских пород.

Для достижения поставленной цели автором были использованы научно-обоснованные классические и современные методики, отвечающие требованиям современной науки. Полученный материал был обработан статистически.

Привлечение автором большого количества экспериментального материала, комплексный подход к изучению проблемы и корректная интерпретация полученных данных свидетельствует о высокой степени достоверности результатов проведённых исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

В целом, работа Яцык О.А. обладает научной новизной и практической значимостью, представляет собой законченное научное исследование, в котором четко определены цель и задачи, а выводы последовательно вытекают из результатов собственных исследований. Так, автором впервые изучена структура гена миостатина у овец российских пород с использованием метода высокопроизводительного секвенирования нового поколения. Проведено целевое секвенирование нуклеотидных последовательностей гена миостатина у мериносовых овец, 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 миостатина. Полученные данные позволяют проводить оценку и



прогнозирование продуктивных качеств овец российских мериносовых пород сразу после их рождения, что значительно увеличит эффективность селекционной работы племенных хозяйств.

Материалы диссертации отражены в 9 работах автора, из которых две в рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ журналах. Научная работа опубликована в журнале, входящем в международные базы цитирования Web of Science и Scopus. Результаты исследований могут быть использованы для дальнейших научных изысканий, при написании учебников, учебных пособий и монографий в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, а также в учебном процессе на профильных факультетах высших учебных заведений.

Считаем, что научная работа Яцык Олеси Андреевны по актуальности, значимости результатов исследований и научной новизне соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки и науки РФ от 24.09.2013 г., № 824, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Яцык О.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Декан факультета ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»,  
зав. кафедрой хирургии и акушерства,  
доктор ветеринарных наук, доцент

12.03.2019

Лариса Вячеславовна Медведева

Доцент кафедры хирургии и акушерства,  
к.с.-х.н.

Плешакова Ирина Николаевна

ФГБОУ ВО Алтайский  
государственный аграрный университет  
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98  
т. 8 (3852) 62-83-57  
E-mail: [agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru)

Подпись д.в.н., доцента Медведевой Л.В.,  
к.с.-х.н., доцента Плешаковой И.Н. заверяю:  
Начальник управления персонала  
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»



Е.Ю. Лейбгам