

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телегиной Елены Юрьевны «Полиморфизм гена MYOD1 у овец российских пород и его связь с мясной продуктивностью», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

В условиях импортозамещения повышение уровня мясной продуктивности сельскохозяйственных животных за счёт более эффективной оценки и использования генетического потенциала имеющихся стад является одним из возможных путей, которые позволят полностью обеспечивать население страны этим ценным продуктом питания и отказаться от ввоза мяса из других стран.

Степень биоразнообразия популяции сельскохозяйственных животных в целом определяет уровень ее продуктивности, пластичности и резистентности к различным заболеваниям, а также неблагоприятным факторам окружающей среды. Поэтому развитие животноводства, в том числе овцеводства, на современном этапе невозможно без внедрения новых биотехнологических методов оценки сельскохозяйственных животных по признакам продуктивности.

В связи с этим, актуальность темы диссертационной работы, посвящённой изучению полиморфизма гена MYOD1 с целью использования его в качестве маркера показателей мясной продуктивности у овец российских пород, не вызывает сомнений.

Телегиной Е.Ю. проведено таргетное секвенирование нуклеотидных последовательностей гена MyoD1 у овец пород ставропольской, северокавказской и манычский меринос, разводимых в племенных хозяйствах Ставропольского края, изучены особенности полиморфизма исследуемого гена. Автором выявлены мутации гена MyoD1 и проанализирована частота их встречаемости, оценена возможность их использования в качестве маркерных аллелей-кандидатов при селекции овец.

На основе результатов исследований автором обнаружено 47 однонуклеотидных замен в гене MyoD1, в том числе 14 SNP выявлены впервые, установлена связь полиморфизма гена MyoD1 с прижизненными и убойными показателями мясной продуктивности у овец трёх пород. Предложены маркерные аллели-кандидаты гена MyoD1 для оценки и прогнозирования показателей мясной продуктивности у овец пород ставропольской, северокавказской и манычский меринос.



Все количественные показатели обработаны по общепринятым формулам вариационной статистики и не вызывают сомнений.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, представляет определённую теоретическую и практическую значимость. Выводы и практические предложения обоснованы и логически вытекают из результатов исследований.

Основные положения диссертации представлены научной общественности в докладах на 4-х международных конференциях и 10 научных статьях, в том числе 3 – из перечня ВАК.

Материалы диссертационной работы, изложенной в автореферате, по объёму, актуальности, новизне, научно-практической значимости, глубине исследований, достоверности выводов и практических предложений вполне отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям селекционного и генетического профиля, а ее автор Телегина Елена Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

18.02.2019 г.

Кондрашкова Ирина Сергеевна

656049 г. Барнаул, проспект Красноармейский, 98

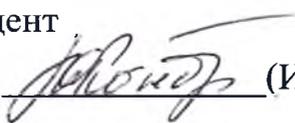
(83852) 633-491

kondr.i.s@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Доцент кафедры генетики и разведения с.-х. животных,

к.б.н., доцент

Подпись:  (И.С.Кондрашкова)

Подпись Кондрашковой И.С. удостоверяю:

Начальник УП ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет»



 Е.Ю.Лейбгам