

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Телегиной Елены Юрьевны на тему: «Полиморфизм гена MyoD1 у овец российских пород и его связь с мясной продуктивностью», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В настоящее время задачей генетики сельскохозяйственных животных является выявление генов-кандидатов, которые отвечают за продуктивные показатели животного, это позволит проводить его оценку по племенным качествам практически сразу после рождения. В качестве генов-маркеров могут рассматриваться гены, которые имеют влияние на биохимические и физиологические процессы в организме и обладают различными аллельными вариантами, обусловленными, как правило, точечной мутацией.

Автором проведены комплексные исследования по изучению полиморфизма гена MyoD1 у овец ставропольской, северокавказской пород и маньчжский меринос и связь его с показателями мясной продуктивности.

Секвенирование гена MyoD1 и его фланкирующих областей позволило выявить в структуре гена овец изучаемых пород 47 участков ДНК, содержащих однонуклеотидные замены, при этом 14 мутаций не внесены в общемировую базу и выявлены автором впервые. Расположение этих замен в кодирующих и регуляторных областях гена MyoD1 во всех трёх породах похожее, однако присутствуют и различия.

В ходе работы были изучены прижизненные промеры, характеризующие особенности экстерьера и общее развитие организма, и убойные показатели мясной продуктивности овец изучаемых пород. На основе промеров были вычислены индексы телосложения.

В результате проведённых исследований для каждой породы определены желательные аллели, ассоциированные с более высокой мясной продуктивностью баранчиков. Даны практические предложения об использовании маркер-кандидатов в дальнейшей селекции овец.

Выводы по данной работе основаны на достаточно большом объёме фактического материала и научно обоснованы, статистическая значимость



результатов подкреплена математической обработкой полученных данных.

Полученные результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 12 опубликованных научных трудах автора, в том числе 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 в международной реферативной базе «Scopus».

В целом по актуальности, новизне, теоретическим обобщениям, методическим подходам и практической ценности научная работа «Полиморфизм гена MyoD1 у овец российских пород и его связь с мясной продуктивностью» отвечает критериям ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней, а её автор Телегина Елена Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доцент кафедры «Частная зоотехния,
разведение с.-х. животных и акушерство»
ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»
ведущий научный сотрудник отдела животноводства
Нижегородский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных)



Руденко Оксана Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», 603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 97.

Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»

Тел. 8-903-06-01-482

E-mail: oks-rud76@mail.ru

26.02.2019 г.

Подпись Руденко О.В.

ЗАВЕРЯЮ: Соина Т.Ю.

ведущий специалист
общего отдела