

ОТЗЫВ

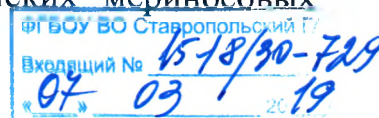
на автореферат диссертационной работы Яцык Олеси Андреевны на тему: «Полиморфизм гена миостатина и его связь с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных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

В современном животноводстве маркер-ассоциированная селекция является наиболее эффективным методом улучшения продуктивных качеств. Среди маркеров мясной продуктивности наиболее перспективным на сегодняшний день является ген миостатина. Белок миостатин тормозит развитие мышечной ткани у высших позвоночных. Кроме этого, ген миостатина и прилегающие области входят в локусы количественных признаков, связанные не только с интенсивностью мышечного роста, но и с содержанием в мясе ряда жирных кислот и с устойчивостью к паразитарным заболеваниям. Таким образом, возможно повышение производства баранины за счёт мериносовых пород овец.

Исследованиями установлено, что ген миостатина у овец изучаемых пород имеет множество аллельных вариантов, однако по своей структуре близок к гену миостатина у овец других пород, разводимых в различных странах.

Целевое секвенирование гена миостатина и его фланкирующих областей позволило выявить в геноме овец 30 однонуклеотидных замен, 18 из них являются общими и обнаруживаются у представителей всех трёх пород. У овец джалгинский меринос выявлено 20 однонуклеотидных замен, у овец маньчский меринос – 26 замен, советский меринос – 27 замен.

В ходе работы выявлена связь полиморфизма гена миостатина с показателями мясной продуктивности. В каждой породе установлены однонуклеотидные замены, ассоциированные с мясной продуктивностью. Наилучшими показателями обладали животные, несущие в анализируемых позициях аллели дикого типа в гомозиготном состоянии. Определены нежелательные мутации и маркерные аллели-кандидаты, перспективные для прогнозирования мясной продуктивности овец российских мериносовых



пород.

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 11 опубликованных научных трудах автора, в том числе 2 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом по актуальности, новизне, теоретическим обобщениям, методическим подходам и практической ценности научная работа «Полиморфизм гена миостатина и его связь с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец» отвечает критериям ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней, а её автор Яцык Олеся Андреевна 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.

ЗАБЕРЯЮ: Соина Т. Ю.

ведущий специалист
оффиса отдела