

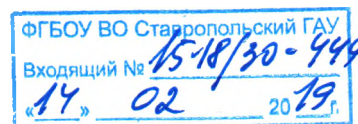
ОТЗЫВ

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

Одним из наиболее перспективных маркерных генов для оценки и прогнозирования мясной продуктивности является ген миостатина (MSTN) (AielloD., Paţel K., Lasagna E., 2018). Белок, кодируемый этим геном, ограничивает развитие мышечных тканей у высших позвоночных (RiosR. et al., 2002; Шишкин С. С., 2004). Изменения в структуре гена могут влиять на показатели мясной продуктивности, так как изменяют структуру и функциональные показатели кодируемого пептида, снижая или полностью отключая его ограничительную функцию (SahuA. R. et al., 2016). Доказана связь некоторых полиморфизмов гена MSTN с увеличением мышечной массы у крупного рогатого скота (GrobetL. et al., 1997; DunnerS. et al., 2003), свиней (StinckensA. et al., 2008) и овец (ZhouH., HickfordJ. G. H., FangQ., 2008; Voman I. A. et al., 2009; HickfordJ. G. H. et al., 2010). Однако мировое развитие маркер-ориентированной и геномной селекции требует вести дальнейший поиск полиморфизмов, приводящих к функциональным генетическим вариантам и влияющих на показатели продуктивности (Zhu M., ZhaoS., 2007; Goddard M. E., HayesB.), 2009; ФАО, 2010; HuZ., Park C. A., ReesyJ. M., 2016).

Целью работы являлось – изучение полиморфизма гена MyoD1 у овец российских пород и выявить маркеры кандидаты мясной продуктивности.

В представленной работе впервые с использованием метода высокопроизводительного секвенирования нового поколения изучена структура гена миостатина у овец российских пород. Проведено целевое секвенирование нуклеотидных последовательностей гена миостатина у мериносовых овец, выведенных на территории Ставропольского края. В области гена миостатина выявлены новые, ранее не описанные однонуклеотидные замены. Впервые проанализирована связь полиморфизма гена миостатина с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец российских пород. Выявлены аллели гена миостатина, ассоциированные с высоким уровнем мясной продуктивности. Впервые предложены маркерные аллели-кандидаты для оценки и прогнозирования мясной продуктивности мериносовых овец российских пород по гену миостатина.



Материал диссертационной работы изложен на 142 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу и 3 рисунка. Список литературы включает 243 источника, в том числе 130 на иностранном языке.

По результатам исследований опубликовано 11 печатных работ, в том числе 1 в издании Web of Science, 2 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных данных, а также обоснованность сделанных выводов и предложений производству не вызывают сомнений.

На основании вышеизложенного, считаю, что работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 21.04.2016 г.), а её автор, Яцык Олеся Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени биологических сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Ильина Анна Владимировна
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.07 – Разведение, селекция,
генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных, 2010г.),
ведущий научный сотрудник
лаборатории генетики и биотехнологии

Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»
(Ярославский НИИЖК-филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

150517, Ярославская область, Ярославский р-н, п. Михайловский, ул. Ленина, 1,
Контактный телефон: 8(4852)43-75-38 e-mail: annabilina@yandex.ru

Подпись А.В. Ильиной заверяю:
специалист по кадровому делопроизводству Н.М. Макарова
01.02.2019 г.

