

## ОТЗЫВ

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

В мясном овцеводстве известными генами, оценка аллелей которых используется в качестве генетических маркеров, являются: кальпаин(CAPN1), кальпаастатин(CAST), гормон роста (GH), карвэл(Carwell, LoinMax), каллипиги(CLPG), миостатин(MSTN). Однако этого количества маркеров на сегодняшний день недостаточно. В связи с этим актуальным стал поиск генов-кандидатов, чьи полиморфизмы могут быть использованы в качестве генетических маркеров. Поиск маркеров необходимо проводить среди генов, влияние которых на развитие мышечной ткани доказано у других сельскохозяйственных животных (PiperL. R. et al., 2001; SaziliA. et al., 2004; MasriA. Y. et al., 2010; VomanI. A. et al., 2010; TellamR. L. et al., 2012).

Одним из наиболее перспективных генов-кандидатов у овец является MyoD1, работа которого напрямую связана с пролиферацией и дифференцировкой миосателлитов. Доказано, что эффект работы гена MyoD1 тесно связан с известным регулятором мышечной ткани - миостатином(MSTN) (DuR. et al., 2007; DengB. et al., 2012).

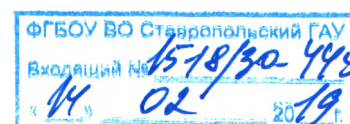
Целью работы являлось – изучение полиморфизма гена MyoD1 у овец российских пород и выявить маркеры кандидаты мясной продуктивности.

Впервые для изучения структуры гена MyoD1 у овец российских пород был применен метод высокопроизводительного секвенирования нового поколения; изучена частота встречаемости отдельных аллелей гена MyoD1 у овец российских пород; проведена оценка связи различных аллельных вариантов гена MyoD1 с показателями мясной продуктивности. Предложены новые маркерные аллели-кандидаты для оценки мясной продуктивности по аллелям гена MyoD1.

По результатам исследований опубликовано 12 печатных работ, в том числе 2 в изданиях Web of Science и Scopus, 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

В целом диссертационный труд автора является законченной научно-квалификационной работой, имеющей значение для овцеводческих сельскохозяйственных предприятий.

Работа выполнена методически правильно с использованием современных методов. По своему объему и содержанию работа отвечает



решению поставленных задач. Выводы и предложения соискателя полностью обоснованы материалами исследований.

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, Телегина Елена Юрьевна, 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](mailto:annabilina@yandex.ru)

Подпись А.В. Ильиной заверяю:

специалист по кадровому делопроизводству

Н.М. Макарова

01.02.2019 г.

