

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Телегиной Елены Юрьевны*
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

Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных является основной задачей генетики и селекции в животноводстве. Применение генетических методов исследования позволит проводить оценку продуктивных качеств овец российских пород сразу после рождения, благодаря чему увеличится эффективность селекционной работы в овцеводстве. Зная особенности строения генов, влияющих на продуктивность животного, можно использовать их как генетические маркеры, закрепляя в породе носительство тех аллельных вариантов гена, которые связаны с высокими показателями получаемой животноводческой продукции.

В овцеводстве одним из наиболее перспективных генов-кандидатов, чьи полиморфизмы могут быть использованы в качестве генетических маркеров, является MyoD1, работа которого напрямую связана с полиферацией и дифференцировкой миосателлитов.

В связи с этим тема диссертационной работы Телегиной Елены Юрьевны, посвященная изучению полиморфизма гена MyoD1 у овец российских пород и выявлению маркеров-кандидатов мясной продуктивности, является актуальной.

Елена Юрьевна в рамках тематики диссертации в соответствии с методикой провела значительный объем исследований, что позволило ей получить достоверные результаты, сделать обоснованные выводы и дать практические предложения.

Тематика диссертации обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Результаты исследований и основные положения диссертации были доложены и получили положительную оценку на международных научных и научно-практических конференциях.

Список публикаций по материалам диссертации включает 10 научных статей, в том числе 3 работы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Научные работы опубликованы в журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus. Разработаны научно обоснованные рекомендации по генотипированию овец российских пород по аллелям генов, отвечающих за развитие мышечной ткани, для повышения показателей мясной продуктивности, научно обоснованные рекомендации по использованию молекулярно-генетических методов в генетической паспортизации сельскохозяйственных животных.

В ходе выполнения диссертационной работы Еленой Юрьевной для изучения структуры гена MyoD1 у овец российских пород впервые был применен метод высокопроизводительного секвенирования нового поколения. В структуре гена MyoD1 у овец российских пород выявлены мутации в виде однонуклео-



тидных замен, часть которых описана впервые. Впервые изучена частота встречаемости отдельных аллелей гена *MyoD1* у овец российских пород. Впервые 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*.

Учитывая все вышесказанное, считаем, что выполненная **Телегиной Еленой Юрьевной** диссертация на тему «*Полиморфизм гена MyoD1 у овец российских пород и его связь с мясной продуктивностью*» отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Это позволяет нам заключить, что **Телегина Елена Юрьевна** вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

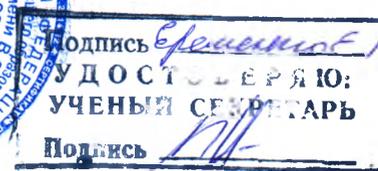
Профессор кафедры
общей и частной зоотехнии
технологического факультета
ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ
им. В.Я. Горина»,
доктор с.-х. наук,
Почётный работник
высшего профессионального
образования РФ



Корниенко Павел Петрович

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Адрес: 308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,
п. Майский, ул. Вавилова, 24;
тел.: 8-4722-39-25-98; e-mail: tehfabksaa@mail.ru



Доцент кафедры
технологии производства
и переработки с.-х. продукции,
кандидат с.-х. наук

Еременко Елена Петровна

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Адрес: 308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,
п. Майский, ул. Вавилова, 24;
тел.: 8-4722-39-14-26; e-mail: eremenkoelen@mail.ru

19.02.2019 г.