

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ТЕЛЕГИНОЙ ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА

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

Применение генетических методов исследования позволит проводить оценку продуктивных качеств овец российских пород сразу после рождения, благодаря чему увеличится эффективность селекционной работы в овцеводческих хозяйствах. 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 продукции животноводства.

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. Несмотря на ряд проведенных исследований, влияние гена MyoD1 на мясную продуктивность у сельскохозяйственных животных и птицы на сегодняшний день изучено недостаточно. Исследования полиморфизма гена MyoD1 у овец и его связь с мясной продуктивностью не проводились.

Цель исследования – изучить полиморфизм гена MyoD1 у овец российских пород и выявить маркеры-кандидаты мясной продуктивности.

В структуре гена MyoD1 у овец российских пород выявлены мутации в виде однонуклеотидных 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.

Исследования структуры гена MyoD1 расширяют и углубляют знания о полиморфизме и функциях гена у сельскохозяйственных животных в целом.

Выводы и предложения, сделанные автором, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику мясного овцеводства.

По актуальности, практической значимости, глубине и масштабам исследований диссертационная работа Телегиной Елены Юрьевны соответствует требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой «Зоотехния»

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
доктор с.-х. наук, профессор

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

Тел.: 8-927-717-77-69

E-mail: KaramaevSV@mail.ru



Карамеев Сергей Владимирович

28.02.19

Подпись профессора Карамеева Сергея Владимировича заверяю:

Делопроизводитель

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА



Мелентьева Оксана Юрьевна

