

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

Диссертационная работа посвящена исследованию актуальных вопросов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в частности исследованию новых геномных маркеров для селекции овец российских пород с целью повышения их мясной продуктивности.

На основании теоретических и экспериментальных исследований автором изучен полиморфизм гена MyoD1 у овец российских пород. Впервые применен метод высокопроизводительного секвенирования нового поколения, изучена частота встречаемости отдельных аллелей гена MyoD1 у овец российских пород, проведена оценка связи различных аллельных вариантов гена.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, следующие из результатов проведенных исследований, вполне обоснованы. Методология проведения исследований и методические решения охватывают разнообразные аспекты оценки эффективности прогнозирования мясной продуктивности по гену MyoD1 у овец ставропольской породы с использованием маркеров-кандидатов с.-1687T>C и с.*2171A>G, у овец породы маньчский меринос – с использованием маркеров-кандидатов с.-1235G>A и с.*442C>T и с.*473G>T, у овец северокавказской породы – с использованием маркера-кандидата с.*1279A>C.

Соискателем предложены методы и инновационные подходы по улучшению показателей мясной продуктивности овец ставропольской породы, которые необходимо закрепить в популяции: мутантные аллели с.-1687C и с.*2171G, элиминировать референсные аллели с.-1687T, с.*2171A. У овец породы маньчский меринос необходимо закрепить в популяции аллели с.-1235A, с.*442C и с.*473G и исключить животных, несущих аллели с.-1235G, с.*442T и с.*473T. У овец северокавказской породы необходимо закрепить в популяции референсный аллель с.*1279A и исключить из разведения животных, несущих мутантный аллель с.*1279C.

Результаты диссертационной работы соискателя подтверждаются достаточным объемом проведенных исследований, применением современных методов и приборов, подробным анализом и статистической обработкой результатов экспериментальных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Телегиной Елены Юрьевны отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заместитель директора,
доктор с.-х. наук, профессор

Филатов Александр Сергеевич

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», 400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, д. 6, (8442) 39-10-48, niimmp@mail.ru.

Подпись Филатова
Александра Сергеевича

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

Берешина
«04» марта 2019 г.

