

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.

Тема исследований является актуальной, так как обеспечение высокой продуктивности сельскохозяйственных животных подразумевает, кроме классических факторов, применение генетических методов исследования, используемых в качестве прогностического биологического ресурса для увеличения мясной продуктивности животных. В частности, в мясном овцеводстве актуальная потребность возникает в поиске и изучении, помимо уже известных, изменчивости тех генетических маркеров, влияние которых на развитие мышечной ткани доказано у других видов сельскохозяйственных животных. В этой связи, у овец одним из знаковых генов-кандидатов является ген MyoDI, эффект работы которого связан с регулятором мышечной ткани миостатином.

В связи с этим, изучение полиморфизма гена MyoDI у овец российских пород и выявление маркеров-кандидатов мясной продуктивности имеет научное и практическое значение.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые для изучения структуры гена MyoDI у овец российских пород применен метод высокопроизводительного секвенирования нового поколения, в структуре данного гена выявлены мутации, часть которых описана впервые. Дана впервые оценка связи аллельных вариантов гена MyoDI с показателями мясной продуктивности овец и предложены новые маркерные аллели-кандидаты по аллелям данного гена.

Практическая значимость работы состоит в том, что выявленные в гене MyoDI ряд однонуклеотидных замен, установленная их связь с прижизненными и убойными показателями предложены в качестве маркеров-кандидатов мясной продуктивности овец.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в научной работе, в высокой степени обоснованы, логически вытекают из данных собственных исследований и математического анализа полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы апробированы на различных уровнях научно-практических конференций. По теме диссертации

опубликовано более 10 научных статей и научно обоснованных рекомендаций

Все вышеизложенное позволяет считать, что теоретические, методические и практические результаты диссертации не вызывают возражений.

Заключение

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Телегина Е.Ю. на тему «Полиморфизм гена MYOD1 у овец российских пород и его связь с мясной продуктивностью» является законченным научным трудом, имеющим важное народнохозяйственное значение. По широте научных исследований представленный автореферат соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Телегина Елена Юрьевна** достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Семенов Анатолий Сергеевич
Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры животноводства
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
614025, г. Пермь,
ул. Героев Хасана д. 115 кв. 413
8-342-217-99-81
semenov50-50@mail.ru



18.02.1977

Подпись А.С. Семенова заверяю,
начальник УНИРМС



Э.Ф. Сатаев