

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Яцык Олеси Андреевны** на тему: «Полиморфизм гена миостатина и его связь с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Тема исследований актуальна, в связи с тем, что одним из подходов к решению задачи повышения мясной продуктивности мериносовых овец, в настоящий момент, является использование методов маркер-ассоциированной и геномной селекции. Важность применения подобных современных методов исследования, заключается в их прогностическом характере, т.е. еще до фенотипического проявления признака дается потенциальная оценка мясной продуктивности животных, что повышает рентабельность отрасли. 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 миостатин, эффект работы которого связан с регуляцией роста мышечной ткани.

В связи с этим, изучение полиморфизма гена миостатина и его связи с показателями мясной продуктивности у мериносовых овец российских пород имеет научное и практическое значение.

Научная новизна данных исследований заключается в том, что впервые для изучения структуры гена миостатина у мериносовых овец российских пород применен метод высокопроизводительного секвенирования нового поколения, в структуре данного гена выявлены новые замены, часть которых описана впервые. Дана впервые оценка связи полиморфизма гена миостатина с показателями мясной продуктивности овец и предложены новые маркерные аллели-кандидаты для оценки и прогнозирования мясной продуктивности.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование выявленных в гене миостатина ряд замен, в их связи с прижизненными и убойными показателями позволит проводить прогностическую оценку мясной продуктивности овец. Полученные данные могут также быть использованы в научных целях и в учебном процессе.

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



