

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СУХОВЕЕВОЙ Ангелины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Автором установлено, что ДНК овец породы маньчский меринос имели миссенс-мутацию, расположенную в кодирующей части экзона III гена *GH*, миссенс-мутацию, расположенную в кодирующей части экзона I гена *GDF9*, а также замену в некодирующей части (12-13 интрон) гена *CAST*. Проведенные исследования позволили установить разнообразие аллельных вариантов рассматриваемых генов. Выявлено наличие ассоциации генотипов однонуклеотидных полиморфизмов в генах *GH*, *CAST*, *GDF9* с интенсивностью роста овец породы маньчский меринос. При рассмотрении количественных и качественных показателей мясной продуктивности у баранчиков с учетом полиморфности гена *GH* установлено, что особи с генотипами *GH^{AR}* и *C-H⁶⁰* превосходили животных с генотипом *GH^{AA}* по предубойной живой массе, массе парной туши, убойной массе. Гистологические исследования мышечной ткани баранчиков выявили, что мышечное волокно, полученное от носителей аллеля В гена *GH* ассоциировано с большим количеством мышечных волокон, меньшим их диаметром, содержанием соединительной ткани. Выявлено, что различия в рассматриваемых метаболитах белкового, углеводно-липидного обмена у овец в исследуемых полиморфизмах генов *GH*, *CAST*, *GDF9* носили разнородный характер/ Расчет экономической эффективности выращивания молодняка овец породы маньчский меринос определил, что от ярок с генотипами *GH^{AB}* и *GH^{BB}*, *CAST^{MN}* и *CAST^{NN}*, *GDF9^{AA}* и *GDF9^{AG}* получено больше продукции на 4,9-15,0 %, что способствовало увеличению уровня рентабельности – на 5,2-16,0%.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа СУХОВЕЕВОЙ Ангелины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО Оренбургский
ГАУ, доктор биологических наук

Лариса Юрьевна Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: rector@orensau.ru

Подпись Л.Ю. Топурия заверяю,
ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
17.09.2024 г.



Алексей Геннадьевич Гончаров