

EXPRESSÃO DO GENE DA MIOSTATINA EM OVINOS PANTANEIROS ABATIDOS EM DIFERENTES CATEGORIAS DE PESO

¹SANTOS, J.C.G. (jessicawandscheer@hotmail.com); ²CRISPIM, B.A. (brunocrispim.bio@gmail.com);
³CARNELOSSI, E.A.G. (eliasgutzoo@hotmail.com); ⁴VARGAS JUNIOR, F. M. (fernandojunior@ufgd.edu.br); ⁵GRISOLIA, A. B. (alexeiagrisolia@ufgd.edu.br)

¹ Graduanda do curso de Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias - UFGD; ² Doutorando em Ciência e Tecnologia Ambiental da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia - UFGD; ³ Pós doutorando em Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias - UFGD; ⁴ Professor da Faculdade de Ciências Agrárias- UFGD; ⁵ Professora da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais- UFGD

O gene da miostatina ou GDF-8 (*Growth differentiation factor 8*), especificamente expresso no tecido do músculo esquelético, influencia na proliferação dos mioblastos e na formação das fibras, essencial para regulação adequada da massa muscular e crescimento. Sendo assim, o monitoramento do nível de expressão do GDF-8, pode indicar o momento de abate onde há maior deposição muscular, beneficiando a qualidade da carcaça, conseqüentemente sua comercialização. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a expressão do gene GDF-8 em ovinos pantaneiros abatidos em diferentes categorias de peso (15 kg, 25 kg e 35 kg) associadas a dados fenotípicos. Parâmetros como rendimento de carcaça quente (RCQ), rendimento de carcaça fria (RCF) e área de olho de lombo (AOL) foram mensurados. Amostras do músculo *Longissimus dorsi*, das três categorias, foram coletadas e destinadas às análises moleculares. Estas submetidas à extração de RNA total e síntese de cDNA por reações de transcrição reversa seguidas de PCR em tempo real (RT-qPCR). Para uniformizar os níveis de expressão foi utilizado como controle a expressão do gene GAPDH (*gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase*). Após as reações de RT-qPCR, os resultados das reações de amplificação foram analisados no software da Bio-Rad CFX Manager 3.1. As análises estatísticas dos parâmetros fenotípicos associados a dados moleculares de expressão do gene da miostatina foram submetidos ao teste de Kruskal-Wallis utilizando o software R v 3.2.1. Os resultados, ainda preliminares, indicaram maior expressão do gene da miostatina para os cordeiros da categoria de 35 kg (2,95), quando comparados aos animais dos grupos de 15 (2,00) e 25 kg (1,00). Porém, as análises de associação entre os resultados de expressão e dados referentes ao rendimento de carcaça e área de olho de lombo não foram significativas. No entanto um grupo amostral maior será avaliado, e replicatas das amostras deverão assegurar detalhes dos níveis de expressão deste gene, somada a comparações de outras características fenotípicas. Os resultados com a determinação dos níveis de expressão destes genes podem auxiliar na padronização de um peso econômico ótimo de abate com alta proporção de músculo e adequada distribuição de gordura.

Palavras chave: GDF-8, desenvolvimento muscular, rendimento de carcaça

Agradecimentos: UFGD, CAPES, CNPq e FUNDECT