



28 e 29 de setembro de 2017
Aquidauana, MS

Expressão dos genes GDF-8 e PPAR γ avaliada em ovinos Pantaneiros abatidos em diferentes pesos

Santos, J.C.G^{*1}; Crispim, B.A¹; Carnelossi, E.A.G; Vargas-Junior, F.M¹; Seno, L.O¹; Barufatti, A.G¹

¹Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil

²Universidade Estadual Paulista, Campus Jaboticabal, Jaboticabal, SP, Brasil

*jessicawandscheer@hotmail.com

As características de carcaça e qualidade da carne incluem uma rede complexa de expressão de genes. Dentre esses podemos destacar o gene GDF-8 (Growth Differentiation Factor 8) associado a proliferação de mioblastos e formação da fibra muscular e o gene PPAR γ (Peroxisome Proliferator Activated Receptor γ) relacionado a lipogênese, adipogênese e oxidação dos ácidos graxos. Neste contexto, o objetivo do estudo foi avaliar a expressão desses genes no músculo *Longissimus dorsi* (LD) de ovinos Pantaneiros abatidos com diferentes pesos (15, 25 e 35 kg) e a correlação com características de carcaça e desempenho. Para tanto, amostras do músculo LD de nove cordeiros Pantaneiros foram utilizadas para a extração de RNA e os resultados de expressão dos genes foram obtidas por RT-qPCR. Não foi observada correlação entre os diferentes pesos de abate em ambos os genes estudados. Esse fato pode estar relacionado ao tamanho amostral reduzido. Porém, foram verificadas variações na expressão dos genes entre diferentes pesos. Não houve correlação significativa do gene GDF-8 para as características de carcaça e de desempenho. No entanto, a expressão do PPAR γ apresentou correlação positiva para as características de marmoreio (0,77), textura (0,79) e pH (0,95), e correlação negativa para eficiência alimentar (-0,85) e proteica (-0,85). No estudo, apesar de um pequeno número de animais utilizados, verificou-se correlação positiva entre o aumento da expressão do gene PPAR γ com quantidade de marmoreio, característica relacionada com a suculência da carne. Dessa forma, os resultados mostraram potencial aplicação do marcador PPAR γ na seleção de ovinos Pantaneiros para características qualitativas da carne.

Palavras-chave: Adipogênese, expressão gênica, miogênese.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela bolsa concedida; a CAPES, e a Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) pelo suporte financeiro.