



**ESTUDOS DO GENE ÁCIDO GRAXO SINTASE EM TAURINOS LOCALMENTE ADAPTADOS**

CATHERINE CECILIA WALKER<sup>1</sup>, ANDREA ALVES DO EGITO<sup>2</sup>, GELSON LUIS DIAS FEIJÓ<sup>3</sup>, MARIA DA GRAÇA MORAIS<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Zootecnista, Mestre em Ciência Animal, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande-MS, e-mail:catherinecwalker@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Corte, e-mail:andrea.egito@embrapa.br

<sup>3</sup>Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Corte, e-mail:gelson.feijo@embrapa.br

<sup>4</sup>Professora da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Departamento de Zootecnia, e-mail:morais.mariazinha@gmail.com

**Resumo:** Observa-se um crescente interesse pelo conhecimento e manipulação dos ácidos graxos da carne bovina, devido à influência que os lipídios exercem sobre as suas características nutricionais e organolépticas. Objetivou-se analisar a frequência gênica dos polimorfismos g.16024A>G e g.16039T>C, associados à variações no perfil de lipídios, do gene ácido graxo sintase (*FASN*), em taurinos localmente adaptados. Genotipou-se 160 animais das raças Curraleiro (CU, n=40), Crioulo Lageano (CL, n=40), Caracu (CA, n=40) e Pantaneiro (PAN, n=40) por PCR-RFLP. As frequências alélicas foram obtidas por contagem direta e representadas por haplótipos, TW e AR, sendo TW considerado favorável pela associação com o aumento na proporção de monoinsaturados na gordura intramuscular. A frequência de TW foi maior em CL e CA (0,32 e 0,27 respectivamente). As raças Pantaneira e Curraleira apresentaram as menores frequências de TW de 0,09 e 0,06, respectivamente. Caso a associação deste haplótipo com dados fenotípicos venha também a ser comprovada nestas populações, a variabilidade observada e a existência de haplótipos potencialmente favoráveis nas raças localmente adaptadas pode favorecer e fomentar a inserção destas, e de seus produtos, em nichos de mercado diferenciados que promovam carnes com um perfil lipídico mais saudável.

**Palavras-chave:** *FASN*; perfil lipídico; SNP