



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

ASSOCIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DE CORDEIROS PANTANEIROS COM POLIMORFISMOS GENÉTICOS DO GENE DA CALPASTATINA

**Tauane Catilza Lopes Fernandes¹; Jéssica Cristina Gonçalves²; Fernando
Miranda de Vargas Júnior²; Alexeia Barufatti Grisolia³**

UFGD-FCA, CEP : 79804-970 Dourados-MS, E-mail: tauanezootecnista@gmail.com

¹Bolsista FUNDECT/UFGD; ²Faculdade de Ciências Agrárias, UFGD, Dourados, MS

³Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, UFGD, Dourados, MS.

RESUMO

O polimorfismo no gene da calpastatina CAST G>C existente no exon 1, resulta a presença ou ausência do sitio de restrição da enzima *MspI* que tem efeito direto na maciez da carne e outras características de qualidade da carne. O objetivo foi identificar e associar o polimorfismo CAST G>C com as características de espessura de gordura corporal, textura, marmoreio e força de cisalhamento em 34 cordeiros pantaneiros com peso médio de $\pm 38,28$ Kg de peso corporal. O DNA genômico foi extraído mediante sangue e posteriormente genotipado por PCR-RFLP com endonuclease de restrição *MspI*. O produto da digestão para o polimorfismo CAST foi visualizado por eletroforese em gel de agarose 2% e corado com brometo de etídio. As análises foram calculadas nos softwares CERVUS 3.0 e R 3.02. Para o polimorfismo CAST observou-se três genótipos AA, AB e BB, sendo este diferentes em função dos fragmentos gerados pelo corte ou ausência de corte pela enzima. Os fragmentos de tamanhos de 336 e 286 pares de base (pb) correspondem o genótipo AA; três fragmentos nos tamanhos de 622, 336 e 286pb para o genótipo AB e um fragmento de 622pb para o genótipo BB. A população em estudo teve uma frequência alélica de 0,65 para M e 0,35 para N. Em relação às frequências genotípicas foram observadas maior frequência para AB (0,454) seguida do genótipo AA (0,424) e NN com frequências 0,121. As características fenotípicas mencionadas, não apresentaram associação com os genótipos de forma significativas em nível de ($p < 0,05$) pelo teste de Qui-quadrado.

Palavras-chave: calpastatina, marcador molecular, qualidade de carne
Financial Support: CNPq, Fundect and UFGD