

**NOME DO PRIMEIRO AUTOR****CAMILA MAGALHÃES DA CUNHA**

5ª Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte  
21 a 23 de outubro de 2009

Campo Grande - MS

**TÍTULO****RELAÇÃO ENTRE POLIMORFISMOS NO GENE DA LEPTINA, GANHO DE PESO E CONCENTRAÇÃO SÉRICA DE LEPTINA EM BOVINOS DE CORTE****AUTORES**

CUNHA, C. M. (1)\*; GRISOLIA, A. B. (2); SENO, L. O. (3); JUNIOR, F. M. V. (3); SIQUEIRA, F. (4)

**CHAMADA DE RODAPÉ**

(1) Acadêmica de Zootecnia da UFGD, camis.cunha@hotmail.com; (2) Docente da Faculdade de Ciências Biológicas da UFGD; (3) Docente da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD; (4) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte.

**RESUMO**

A leptina é um hormônio produto do gene “obese” sintetizado e secretado pelo tecido adiposo marrom. O gene da leptina foi mapeado no cromossomo 4 bovino, e é constituído de 3 *exons* e 2 *introns*. A transcrição da citosina por timina no *exon* 2 deste gene resultou na alteração de arginina por cisteína na sequência de aminoácidos. Animais que possuíam esse polimorfismo genético apresentaram carcaças com maior rendimento de carne e maior quantidade de gordura. O objetivo do trabalho é estabelecer a relação de polimorfismos no gene da leptina com a quantidade de leptina sérica e ganho de peso durante o confinamento, visando a utilização de dados obtidos em programas de seleção animal. Os bovinos confinados utilizados na pesquisa serão provenientes da Fazenda Tuju Puitan. Serão objetos da pesquisa 100 animais com idade média de 12 meses. Duas coletas de sangue serão realizadas (uma 21 dias após a entrada no regime de confinamento e outra antes do abate) e também os animais serão pesados mensalmente durante o período de confinamento. O sangue colhido será submetido a duas dosagens hormonais de leptina e também será realizada a extração de DNA. O DNA extraído será genotipado por meio de RFLP: 305SNP C/T no *exon* 2, posição 305. Posteriormente serão realizadas análises estatísticas para estabelecer a relação entre ganho de peso, concentração sérica de leptina e genótipos encontrados. Espera-se que a utilização desses resultados possibilitem estabelecer a relação entre os polimorfismos, maior ganho de peso e concentração de leptina durante o confinamento. Assim sendo, o produtor de carne terá uma ferramenta que indique a possibilidade de seus animais terem maior ou menor rendimento durante o confinamento.

**PARCERIA/APOIO FINANCEIRO**

UFGD, Embrapa Gado de Corte, Fundect

\* autor correspondente