

## Sessão 1

### Genética Animal A

**003**

**QUANTIFICAÇÃO DA EXPRESSÃO DO GENE DA LEPTINA, EM GORDURA BOVINA, ATRAVÉS DE REAL TIME PCR.** *Diego Hepp, Tania de Azevedo Weimer, Daniel Thompsen Passos (orient.)* (ULBRA).

Leptina, produto do gene *Obese* (*Ob*), é uma proteína de 167 aminoácidos, secretada principalmente pelo tecido adiposo, que age sobre o sistema nervoso, regulando o peso corporal, influenciando a deposição de gordura através do controle do apetite e do gasto de energia e o desempenho reprodutivo. Os níveis de mRNA do gene *Ob* são proporcionais ao tamanho dos adipócitos e aumentam com a elevação do nível de gordura do corpo. A expressão do gene da leptina pode ser regulada por insulina, glicocorticóides, testosterona e, possivelmente por outros hormônios. Como mudanças nos níveis de leptina circulante pode ter conseqüências fisiológicas marcantes, a capacidade de se quantificar corretamente a expressão da leptina é importante no estudo das funções desta no metabolismo. Este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento da quantificação da expressão de leptina em gordura omental e subcutânea bovina por Real Time RT-PCR. O RNA foi extraído através do método de sílica. A quantificação foi realizada utilizando-se o kit TaqMan EZ RT-PCR (Applied Biosystems), em que 2 µL do RNA foram amplificados num mix de volume final de 50 µL, nas condições de amplificações recomendadas pelo fabricante. Os valores da amplificação da leptina foram normalizados por um controle interno de RNA ribossomal. Foram obtidas curvas de amplificação da leptina e do controle ribossomal nas amostras dos dois tipos de gorduras, sendo que a gordura omental apresentou expressão 0,51 vezes menor em relação à gordura subcutânea. Os resultados indicam a eficiência da técnica na quantificação da expressão gênica da leptina em diferentes amostras de gorduras. Avaliar-se-á, posteriormente, a expressão de leptina em gordura omental em bovinos com genótipos associados a ganho de peso e desempenho reprodutivo distintos.