



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Prof. Marcio Nunes Corrêa
www.ufpel.edu.br/nupeec



Expressão de GHR, IGF-I e IGFBP-2 nos tecidos reprodutivos de vacas leiteiras no início da lactação.

Apresentadores: Marcelo Moreira Antunes e Paula Montagner

Data: 28 de abril de 2009

E-mail: marcelo85mma@gmail.com e pmontagner@hotmail.com

Orientador: Marcio Nunes Corrêa

Co-orientador: Augusto Schneider

O sistema GH/IGF-I desempenha um papel importante no controle do metabolismo no gado leiteiro, e é afetado pelo balanço energético negativo (BEN) e lactação. A regulação do GHR, IGF-I e IGFBP-2 é pouco conhecida nos tecidos reprodutivos (útero, folículo e corpo lúteo). Desta forma, o objetivo deste trabalho foi mensurar a expressão de GHR, IGF-I e IGFBP-2 no fígado e tecidos reprodutivos, além de determinar se o estágio da lactação, número da lactação, produção de leite ou escore de condição corporal (ECC) influenciou a expressão destes genes e suas correlações. Dez dias após o parto, as vacas (n=21) receberam uma aplicação de GnRH, visando induzir a ovulação do folículo dominante, para que nove dias após (20° dia de lactação) fosse realizada uma biópsia dos tecidos reprodutivos e do fígado. Sete dias após a biópsia foi aplicado PGF_{2α}, induzindo a luteólise e, dois dias após, GnRH, para que uma nova biópsia fosse realizada no 40° dia da lactação. O protocolo foi repetido mais uma vez, realizando-se a terceira coleta no 60° dia da lactação. A expressão dos genes foi maior no fígado e não apresentou mudança significativa dentro do período (20° ao 60° dia de lactação) dentre os tecidos reprodutivos e fígado. A produção de leite e condição corporal também não afetou a expressão dos genes nos diferentes tecidos. A expressão gênica pode não ser globalmente controlada, sendo que o controle, provavelmente, está dentro de cada tecido. Fatores que afetam todo o animal podem ter efeitos únicos em nível de cada tecido.

Palavras chaves: hormônio do crescimento, fator de crescimento semelhante à insulina, proteína carreadora do fator de crescimento semelhante à insulina, reprodução.

Referência:

RHOADS, M. L.; MEYER, J. P.; KOLATH, S. J.; LAMBERSON, W. R.; LUCY, M. C. Growth Hormone Receptor, Insulin-Like Growth Factor (IGF-1) and IGF-Binding Protein-2 Expression in the Reproductive Tissues of Early Postpartum Dairy Cows. **Journal of Dairy Science**, vol. 91, p. 1802-1813, 2008.