



FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## **Efeito da somatotropina recombinante bovina (rBST) sobre a concentração plasmática do fator de crescimento semelhante à insulina I, insulina e integridade da membrana de espermatozóides de touros.**

**Apresentadores:** Márcio Erpen Lima e Vinícius Boechel Barcelos

**Data:** 06 de outubro de 2009

**Orientadores:** Marcio Nunes Corrêa e Ivan Bianchi

**Co-orientador:** Viviane Rohrig Rabassa

**Contato:** [mcerlima@bol.com.br](mailto:mcerlima@bol.com.br) e [viniciusboechel@hotmail.com](mailto:viniciusboechel@hotmail.com)

O hormônio do crescimento (GH) atua no desenvolvimento de quase todos os tecidos do organismo, estimulando o crescimento e a diferenciação celular. Em virtude disso, suas relações com os processos metabólicos e hormonais vêm sendo amplamente estudadas, principalmente avaliando sua influência sobre a produção de leite e carne, como também sobre parâmetros reprodutivos. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do rBST sobre os níveis de IGF-I, insulina e os parâmetros qualitativos do sêmen de touros. O experimento foi realizado em uma central de inseminação artificial, sendo utilizados 20 touros adultos, divididos aleatoriamente em dois grupos (GI e GII). O GI recebeu duas doses de placebo (s.c.) e o GII foi submetido a duas aplicações de rBST (500mg/animal, s.c.); nos dias zero e 14 do período experimental. Foram realizadas coletas de sangue e sêmen com intervalos de 14 dias, totalizando 5 e 6 coletas, respectivamente, compreendendo um período experimental de 70 dias. De acordo com os resultados, não foram observados efeitos do tratamento nos níveis de IGF-I e insulina. Nas avaliações de sêmen do pré-congelamento, a motilidade e a morfologia espermática não apresentaram diferenças entre os grupos. Em relação às avaliações de sêmen pós-descongelamento, foi observada melhora na integridade da membrana espermática no grupo GII em relação ao controle. Os resultados deste estudo permitem concluir que a utilização do rBST não alterou os níveis de IGF-I e insulina, como também a motilidade e morfologia do sêmen; entretanto, foi

melhorada a integridade da membrana do espermatozóide no pós-descongelamento.

**Palavras chave:** metabolismo, rBST, touros, hormônios metabólicos, sêmen.

Referências:

VIEIRA, M. B.; I Bianchi; E. M. Madeira; V. F. B. Roll; C. A. Oliveira; P. Viau; I. Pivato; N. C. Severo; F. A. B. Del Pino; A. Schneider; M. N. Corrêa. Effect of Recombinant Bovine Somatotropin on Plasma Concentrations of Insulin-like Growth Factor I, Insulin and Membrane Integrity of Bull Spermatozoa. **Reprod Dom Anim** doi: 10.1111/j.1439-0531.2009.01504.x