



## Efeito da aplicação de somatotropina em marrãs durante a gestação sobre a condição corporal e peso da progênie ao nascimento

**Apresentadores:** Fabrício Theobald e Tiago dos Santos Farofa

**Data:** 19/05/2009

**E-mail:** [fabriciotheobald@gmail.com](mailto:fabriciotheobald@gmail.com) e [tiago.farofa@hotmail.com](mailto:tiago.farofa@hotmail.com)

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

**Co-orientador:** Viviane Rabassa

A administração de somatotropina em fêmeas gestantes vem sendo utilizada com maior frequência nos últimos anos, no intuito de minimizar os transtornos metabólicos gerados no periparto, melhorar o desenvolvimento fetal e aumentar o peso da progênie ao nascer. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da aplicação de somatotropina (pST) em marrãs, a curto (25° a 50° dia de gestação) e longo prazo (25° a 100° dia de gestação), e avaliar as interações entre a administração a longo prazo com o teor de proteína da dieta, sobre a condição corporal das fêmeas e peso dos leitões ao nascimento. No experimento 1, as marrãs foram distribuídas em três grupos e realizadas aplicações diárias de 0, 2 ou 4 mg de pST do 25° ao 50° dia de gestação. O tratamento com pST não afetou o número, nem o tamanho da progênie. Já no experimento 2, foram aplicadas doses diárias de pST do 25° ao 100° dia de gestação e as marrãs distribuídas em quatro grupos: dois grupos recebendo uma dieta com baixo teor de proteína e 0 ou 2 mg de pST respectivamente, e dois grupos recebendo dieta com alto teor de proteína e 0 ou 2 mg de pST. As marrãs suplementadas com a dieta de alto teor proteico e 2 mg pST/dia tiveram maior peso vivo durante o tratamento e suas progênies tiveram maior peso ao nascer. Nas marrãs alimentadas com dieta de baixo teor proteico, a aplicação de pST diminuiu a espessura de toucinho dorsal, durante o tratamento e um dia após o parto. Assim, concluiu-se que o ganho de peso fetal em resposta ao tratamento de pST no início e meio da gestação não é mantido a termo, mas que o tratamento durante um período maior da gestação aumenta o peso dos leitões ao nascer.

**Palavras Chaves:** Gestação, Marrãs, Progênie, Proteína, Somatotropina

### Referência:

GATFORD, K. L.; BOYCE, J. M.; BLACKMORE, K.; SMITS, R. J.; CAMPBELL, R. G.; and OWENS, P. C. Long-term, but not short-term, treatment with somatotropin during pregnancy in underfed pigs increases the body size of progeny at birth. **Journal of Dairy Science** 82:93-101, 2004.