



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



Níveis de hormônios metabólicos durante os períodos pré e pós-puberdade e sua associação com o desenvolvimento testicular em touros

Apresentadores: Simone Camponogara Fontana e Tiago dos Santos Farofa

Data: 03 de junho de 2008

E-mail: scamponogara@hotmail.com e tiago.farofa@hotmail.com

Orientador: Marcio Nunes Corrêa **Co-orientador:** Viviane Rohrig Rabassa

Dentre os critérios utilizados na seleção de touros, o perímetro escrotal tem relevante importância, havendo forte relação entre o tamanho escrotal e a fertilidade. Esse trabalho objetivou caracterizar mudanças nas concentrações séricas de hormônios metabólicos vinte semanas pré-puberdade há vinte semanas pós-puberdade em touros, além de determinar a sua relação com o desenvolvimento testicular. Foram utilizados vinte e três touros da raça Angus e Angus X Charolês, com 26 semanas de idade. A puberdade foi definida como a primeira vez em que o ejaculado apresentou ≥ 50 milhões de espermatozoides, com motilidade espermática $\geq 10\%$. Neste experimento foi observado que o período próximo a puberdade é caracterizado pelo aumento das concentrações circulantes de Leptina, Insulina e IGF-I, e diminuição da concentração de GH. Também foi observada moderada correlação destes hormônios metabólicos com o peso corporal, gordura dorsal, circunferência escrotal e volume testicular. Ainda, a variação nos níveis séricos destes hormônios não teve relação com os níveis de gonadotrofinas, indicando que leptina, insulina e IGF-I provavelmente estão envolvidos em um mecanismo independente dos níveis de GnRH, regulando o desenvolvimento testicular em touros no período próximo a puberdade.

Palavras chaves: Leptina, Gonadotropina, Angus, Hormônio.

Referências

- Renaville, R.; Massart, S.; Sneyers, M.; Falaki, M.; Gengler, N.; Burny, A.; Portetelle, D. **Dissociation of increases in plasma insulin-like growth factor I and testosterone during the onset of puberty in bulls.** J. Reprod. Fertil., v. 106, p. 79–86, 1996.
- Cailleau J, Vermeire S, Verhoeven G, 1990: **Independent control of the production of insulin-like growth factor I and its binding protein by cultured testicular cells.** Mol Cell Endocrinol 69, 79–89.
- Brito, L.F.C.; Barth, A.D.; Rawlings, N.C.; Wilde, R.E.; Crews Jr, D.H.; Mir, P.S.; Kastelie, J.P. **Circulating metabolic hormones during the peripubertal period e their association with testicular development in bulls.** Reprod Dom Anim 42, 502-508, 2007.

