



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)



## **Efeitos do momento da suplementação com progesterona no desenvolvimento embrionário e produção de interferon-T em vacas**

**Apresentadores:** Guinter Silva da Cunha e Márcio Erpen Lima

**Data:** 28 de setembro de 2010

**Orientador:** Liziane Lemos Vianna

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

Baixas concentrações de progesterona (P4) durante o diestro têm sido relacionadas com um pobre desenvolvimento embrionário e reduzida produção de interferon-T. Desta forma, o objetivo deste estudo foi investigar os efeitos da suplementação com P4 em dois estágios da fase luteal sobre o desenvolvimento embrionário e a produção de interferon-T. Para tal, foram utilizadas 18 vacas adultas e não lactantes da raça Holandês. As vacas foram submetidas a um protocolo de sincronização da ovulação e inseminadas no mesmo momento (Dia zero). A partir do Dia zero, as vacas foram segregadas nos seguintes grupos: CONTROLE (n = 6), sem suplementação de P4; PRECOCE (n = 6), recebendo suplementação de P4 entre os dias 5-9; TARDIA (n = 6), recebendo suplementação de P4 entre os dias 12-16. Foi observado um incremento significativo na concentração plasmática de P4 nos grupos que receberam a suplementação durante o respectivo período de tratamento ( $p < 0,01$ ). Além disso, o grupo PRECOCE apresentou uma maior concentração uterina de interferon-T, como também um maior comprimento do embrião coletado no dia 16, em relação aos demais grupos. Esses resultados demonstraram que a suplementação com P4 no início da fase luteal proporcionou um incremento no desenvolvimento embrionário e na produção de interferon-T.

**Palavras Chaves:** Vacas; Progesterona; Embrião; Prenhez; Interferon.

**Referências:**

G.E. MANN, M.D. Fray, G.E. Lamming. Effects of time of progesterone supplementation on embryo development and interferon-t production in the cow. **The Veterinary Journal**, 2006, 17:500-503.