



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 da suplementação com ácidos graxos poliinsaturados protegidos no rúmen sobre o desempenho e performance reprodutiva de vacas de corte *Bos indicus***

**Apresentadores:** Márcio Erpen Lima e Samanta Regine Fensterseifer

**Orientação:** Liziane Lemos Vianna

**Contato:** [mcerlima@bol.com.br](mailto:mcerlima@bol.com.br) e [samanta\\_rf@yahoo.com.br](mailto:samanta_rf@yahoo.com.br)

**Data:** 13/04/2010

**Local:** Faculdade de Veterinária, sala 13

**Horário:** 12h e 30min

O principal desafio da pecuária de corte é a produção de um terneiro por vaca/ano. Para tanto, várias estratégias nutricionais e reprodutivas vêm sendo propostas buscando incrementar a produtividade dos rebanhos de cria. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da suplementação com ácidos graxos poliinsaturados (PUFA) protegidos no rúmen sobre o desempenho reprodutivo de vacas de corte *Bos indicus*. Foram realizados 5 experimentos que basearam-se na suplementação de vacas Nelore em lactação, com 0,4 kg/dia de mix mineral proteinado, adicionado de 0,1 kg/dia de caolin (substância inerte no rúmen e indigestível) ou 0,1 kg/dia de PUFA inerte no rúmen. O período experimental compreendeu 11 dias de sincronização de estro e subseqüentes 28 dias após a Inseminação Artificial (IA). As variações ocorridas nos 5 modelos experimentais foram quanto aos momentos da suplementação, bem como a quantidade fornecida aos animais. Os tratamentos com 0,1 kg/dia de PUFA inerte no rúmen possibilitaram um incremento significativo na taxa de prenhez e níveis séricos de progesterona, sem efeitos nas concentrações de insulina circulantes. Desta forma, os resultados desses estudos indicam que a suplementação com ácidos graxos poliinsaturados protegidos no rúmen pode melhorar a eficiência reprodutiva de vacas de corte, provavelmente devido ao aumento da concentração de P4 circulante.

**Palavras-chave:** gado de corte, taxa de prenhez, ácidos graxos poliinsaturados, progesterona

### **Referências**

Lopes, C. N.; Scarpa, A. B.; Cappelozza, B. I.; Cooke; R. F.; Vasconcelos, J. L. M. **Effects of rumen-protected polyunsaturated fatty acid supplementation on reproductive performance of *Bos indicus* beef cows.** Journal of Animal Science. 2009. 87:3935-3943.