



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Efeitos da dieta com ácidos graxos poliinsaturados no ovário e função uterina em vacas leiteiras

Apresentadora: Suelen Regina Schneider

Orientação: Eduardo Schmitt

Contato: suelen_srs@hotmail.com

Data: 27/01/2011

Local: Faculdade de Veterinária, Sala13

Horário: 12:00 horas

Estudos mostram a influência da suplementação com ácidos graxos poliinsaturados (PUFA) sobre a função reprodutiva em vacas leiteiras, na síntese de prostaglandina e hormônios esteróides. Assim, o objetivo desse trabalho foi comparar efeitos na suplementação isoenergética com PUFA - ácido linolênico (LNA) e ácido linoleico (LA) na reprodução de vacas leiteiras. Neste estudo foram utilizadas 22 vacas leiteiras no início da lactação, 8 vacas formaram para o grupo controle com dieta isoenergética, 7 vacas receberam suplementação com 240g de LinPreme (alta concentração de ácido linolênico – LNA, n-3) e o terceiro grupo foi composto por 7 vacas suplementadas com 270g de SoyPreme (alta concentração de ácido linoleico – LA, n-6). Sendo que o suplemento foi fornecido gradualmente 2 vezes ao dia por 1 semana em que foi observado o comportamento estral nos primeiros 2 dias. O tratamento consistiu de 4 ciclos de cio que foram designados de 1 a 4 e período de cio que são rotulados de E1 a E4. A suplementação com LNA diminui a concentração de P4 na fase luteal, aumenta também o número de folículos e de estradiol no

período pré-ovulatório, enquanto que o LA aumenta a concentração de IGF-I, colesterol e tamanho do folículo, alterando a liberação de PGF2 α anterior a luteólise como resposta endometrial. Ambas as dietas experimentais alteraram o perfil de ácidos graxos poliinsaturados no leite e foi obtido uma diferença significativa na reprodução, assim, estudos se faz necessário para elucidar os mecanismos que alteram as concentrações hormonais.

Palavras chaves: ácidos graxos poliinsaturados, hormônios esteroides, ácido linolênico e ácido linoleico.

Referências:

R. S. Robinson, P. G. A. Pushpakumara, Z. Cheng, A. R. Peters, D. R. E. Abayasekara and D. C. Wathes. **Effects of dietary polyunsaturated fatty acids on ovarian and uterine function in lactating dairy cows.** *Reproduction* (2002) **124**, 119–131.