



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



Atividade ovariana no pós-parto em vacas multíparas da raça Holandês tratadas com somatotropina bovina e alimentadas com ácidos graxos n-3 no início da lactação

Apresentadores: Claudia Faccio Demarco e Ismael Mateus Cavazini

Orientação: Diego Velasco Acosta

Contato: clau-demarco@hotmail.com, ismaelcavazini2010@hotmail.com

Data: 03/03/2011

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:00

Vários mecanismos têm sido propostos para explicar os efeitos positivos da suplementação de gordura na performance reprodutiva. Entre eles pode-se citar o aumento da secreção de LH, da secreção e disponibilidade de progesterona, do tamanho e vida útil de corpos lúteos e redução da síntese e secreção de prostaglandina. Já a administração de bST melhora as funções reprodutivas, aumentando a concentração plasmática de IGF-1 e com isso aumenta o número de folículos recrutados, tamanho do segundo folículo, número de folículos dominantes. Desta forma o objetivo deste estudo é avaliar os efeitos de bST e uma dieta enriquecida com ômega-3 e ômega-6 na atividade ovariana em vacas leiteiras no pós-parto. Para tal, foram utilizadas 59 vacas multíparas. As vacas foram agrupadas pela data prevista do parto e pela produção de leite e, distribuídas aleatoriamente em 4 grupos fatoriais 2x2, os animais receberam 0 (N) ou 500 (Y) mg de bST a cada 10 dias (do dia 12 a 70 de lactação) e a cada 14 dias (do dia 70 ao 280 de lactação). As dietas de tratamento oferecidas a partir do parto foram constituídas de sementes de girassol (sunflower seed – SS) como fonte de ômega-6 e uma mistura Alifet® – alta energia e AlifetRepro® (AF), como fonte de ômega-3. Os grupos foram designados como SSN,

SSY, AFN, e AFY, sendo 15, 16, 15 e 13 vacas por tratamento, respectivamente. As coletas de sangue realizadas todas as quartas-feira, a partir da semana 24 de lactação para análises de IGF-1 e glicose. Do parto até os 90 dias de lactação foram coletadas amostras de sangue todas segundas, quartas e sextas-feiras. O plasma foi armazenado a -20 ° C até serem analisadas para P₄. As estruturas ovarianas foram escaneadas e medidas toda segundas, quartas e sextas-feiras por ultrassom transretal. O tamanho e a posição dos folículos e CL foram analisados. Os resultados indicam que a interação entre a administração de bST e dietas ricas em ômega-3 aumentaram a incidência de ciclos estrais com 3 ondas foliculares, o que poderia produzir folículos menores e oócitos mais jovens e com essas alterações melhorar a performance reprodutiva.

Palavras-chave: Somatotropina, Ácidos graxos n-3, Dinâmica folicular.

Referência Bibliográfica

Carriquiry, M., C.R. Dahlen, W.J. Weber, G.C. Lamb, and B.A. Crooker. **Postpartum ovarian activity in multiparous Holstein cows treated with bovine somatotropin and fed n-3 fatty acids in early lactation.** Journal of Dairy Science. Vol. 92, p.4876-4888, 2009.