



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)



## Perfis metabólicos na ovulação e anovulação de vacas leiteiras primíparas durante a primeira onda folicular pós-parto

**Apresentadores:** Dante Ferrari Frigotto e Maíra Scheid

**Orientação:** Diego Andres Velasco Acosta

**Contato:** [danteferrarifrigotto@yahoo.com.br](mailto:danteferrarifrigotto@yahoo.com.br); [maira\\_scheid@hotmail.com](mailto:maira_scheid@hotmail.com)

**Data:** 22/03/2011

**Local:** Faculdade de Veterinária

**Horário:** 12:00

Alterações nos hormônios metabólicos afetam a função ovariana em rebanhos. Entretanto, a relação entre fatores metabólicos e a função ovariana não está clara no pós-parto de vacas primíparas, pois essa categoria animal ainda necessita de aportes nutricionais para concluir seu estágio de crescimento e, ao mesmo tempo, produzir leite e ativar seu ciclo reprodutivo. A insulina e o IGF-1 estimulam a produção de estradiol e a proliferação de células foliculares. Já o IGF-1 hepático é o fator que regula a maturação final do folículo dominante durante a primeira onda folicular pós-parto. Considerando que vacas leiteiras no pós-parto entram num estado de balanço energético negativo, a condição metabólica desloca-se em direção ao metabolismo catabólico, que por sua vez provoca uma elevação da secreção de GH e uma diminuição nos níveis plasmáticos de IGF-1 e insulina, afetando o início da primeira ovulação pós-parto. Com isso, o objetivo

desse estudo foi avaliar os perfis dos hormônios metabólicos (hormônio de crescimento, GH; fator de crescimento semelhante à insulina, IGF-1; e insulina), progesterona, os metabólitos (glicose; ácido graxo não-esterificado, NEFA; corpos cetônicos; colesterol total; e aspartato aminotransferase, AST), e a produção de leite no período ovulatório e anovulatório de vacas primíparas durante a primeira onda folicular pós-parto. Foram utilizadas 16 vacas primíparas holandês, alojadas em sistema *free-stall* e alimentadas com uma dieta que satisfizesse as exigências necessárias para manutenção, crescimento e lactação das mesmas. Para tanto, os resultados deste estudo sugerem que a anovulação do folículo dominante durante a primeira onda folicular pós-parto em vacas primíparas pode estar relacionadas com os níveis plasmáticos de IGF-1.

**Palavras-Chave:** Primeira onda folicular, Perfil metabólico, Pós-parto, Vacas Primíparas

#### **Referência Bibliográfica**

KAWASHIMA, C.; SAKAGUCHI, M.; SUZUKI, T.; SASAMOTO, Y.; TAKAHASHI, Y.; MATSUI, M.; e MIYAMOTO, A. **Metabolic Profiles in Ovulatory and Anovulatory Primiparous Dairy Cows During the First Follicular Wave Postpartum**. *Journal of Reproduction and Development*, v. 53, p. 113-120, 2007.