



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)



## **Conceitos atuais do metabolismo de aminoácidos e proteínas na glândula mamária de ruminantes lactantes**

**Apresentadores:** Patrícia Mattei e Talita Pasini

**Orientação:** Claudia Faccio Demarco e Vinícius Coitinho Tabeleão

**Contato:** patymattei@gmail.com, talita.pasini@yahoo.com.br

**Data:** 25/07/2013

**Local:** Faculdade de Veterinária

**Horário:** 12:30 horas

Com o aumento das exigências do mercado e a importância no setor da agroindústria, por muito tempo, produtores e pesquisadores da pecuária leiteira buscam o incremento na produção e melhores índices de qualidade do leite, e uma das formas de melhorar estes índices é através do aumento da eficiência de conversão dos nutrientes. Contudo, para a síntese de proteínas do leite, vários obstáculos são encontrados. Um deles é que, a conversão do nitrogênio dietético direcionado à síntese proteica é extremamente pobre: somente 25 a 30% dele é aproveitado. Estudos experimentais sugerem a suplementação com aminoácidos para melhorar este processo. Entretanto, a absorção intestinal destes e a síntese de peptídeos pelos ruminantes de produção são extremamente complexos e sofrem a influência da fermentação ruminal. Além disso, as rotas metabólicas que são ativadas no processo de síntese proteica do organismo, especialmente na glândula mamária, ainda são praticamente desconhecidas. Sabe-se que ainda não é possível identificar a combinação ideal de fatores que façam a glândula mamária obter o máximo proveito do seu potencial para a síntese de proteínas do leite. É necessário então buscar entender os caminhos das principais vias metabólicas, considerando a viabilidade da utilização de técnicas de suplementação e avaliando o real benefício.

**Palavras-Chave:** aminoácidos, leite, proteínas.

### **Referência Bibliográfica**

BEQUETTE, B. J.; BACKWELL, F.R.C.; CROMPTON, L. A. Current Concepts of Amino Acid and Protein Metabolism in the Mammary Gland of the Lactating Ruminant. *Journal of Dairy Sciences*. n. 9, vol. 81, p. 2540-2559, 1998.