



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



**Apresentadores:** Francieli Dell’Osbel e Riteli Teixeira

**Orientação:** Eduardo Schimitt

**Contato:** [matheus\\_p5@hotmail.com](mailto:matheus_p5@hotmail.com)

**Data/Local/ Horário:** 02/08/2017– 12:30 / NUPEEC

### **EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE METIONINA PROTEGIDA FRENTE A RESPOSTA IMUNE DURANTE O PERÍODO DE TRANSIÇÃO**

O período de transição da vaca leiteira é caracterizado por um balanço energético negativo, onde diminui a ingestão de matéria seca e aumenta a demanda energética. Como consequência há deficiência na ingestão de proteína ou aminoácidos, prejudicando a função imunológica e aumentando a susceptibilidade a doenças infecciosas. Os resultados de estudos recentes indicam um papel importante para os aminoácidos na resposta imune, regulando: (1) a ativação de linfócitos T, linfócitos B, células assassinas naturais e macrófagos; (2) redox celular (potencial de redução), expressão gênica e proliferação de linfócitos; e (3) a produção de anticorpos, citocinas e outras substâncias citotóxicas. A metionina na dieta é importante para a síntese de proteínas do sistema imunológico, sendo também um constituinte proteico. Além destes fatores, a metionina é substrato para a síntese de colina e, portanto, fosfatidilcolina e acetilcolina, essenciais para a função nervosa e o metabolismo dos leucócitos. Novos conhecimentos sobre o metabolismo de aminoácidos nos leucócitos são fundamentais para o desenvolvimento de meios eficazes para prevenir e tratar doenças imunodeficientes. Estes nutrientes são promissores na melhoria da saúde e prevenção de doenças infecciosas em animais, diminuindo assim os efeitos causados pelo período de transição. O principal objetivo deste painel temático é fornecer uma visão sobre as funções específicas dos aminoácidos na função imunológica.

**Palavras chave:** imunidade; ruminantes; aminoácidos

#### **Referências**

Alonso. L et al; Maquivar. M; Galina,S.C; Mendoza,D.G; Guzmán.A; Estrada.S; Villareal.M; Molina.R. Effect of ruminally protected Methionine on the productive and reproductive performance of grazing Bos indicus heifers raised in the humid tropics of Costa Rica. Springer Science + Business Media B.V. 2008, Published online: 11 March 2008.

Bequette, B.BJ.; Backwell, F.R.C.; Crompton, L.A. Current concept of amino acid and protein in the mammary gland of the lactating ruminant. Journal of Dairy Science, Champaign, v. 63, n. 9, p. 2540 – 2559. Setembro de 1998.