



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Suplementação com Smartamine M ou MetaSmart durante o período de transição em vacas leiteiras e os benefícios no desempenho produtivo e na função de neutrófilos.

Apresentadores: Matheus G. Lopes, Raitinely F. Alegre e Ritieli Teixeira

Orientação: Eduardo Schmitt

Contato: matheus_p5@hotmail.com, raity.alegre@gmail.com, rititeixeira@hotmail.com

Data/Local/Horário: 11/07/2016; prédio NUPEEC; 12:30h

A suplementação de aminoácidos protegidos da degradação ruminal é uma alternativa benéfica no periparto de vacas leiteiras para amenizar os efeitos do balanço energético negativo e o desequilíbrio de proteínas. O objetivo deste experimento foi avaliar os efeitos de diferentes fontes de Metionina (MET) sobre o desempenho leiteiro e atividade de neutrófilos. Vacas multíparas da raça Holandês foram divididas em 3 grupos: Sem adição de metionina (CON; n=14), CON mais MetaSmart (MS; n=12) e CON mais Smartamine M (SM; n=12). Foi coletado tecido hepático em -10, 7 e 21 dias em relação ao parto e as coletas de sangue com maior frequência entre -21 a 21 dias. Os dados foram analisados usando o procedimento MIXED do SAS comparando o grupo controle contra SM + MS, e também comparado SM com MS. Depois do parto, o ECC foi menor enquanto que o consumo de matéria seca foi maior para vacas suplementadas com MET (SM e MS). Vacas suplementadas com MET tiveram maior produção de leite, percentual de proteína no leite, leite corrigido em termos energéticos e produção de gordura do leite. O grupo MS apresentou maiores concentrações de ácidos graxos não esterificados (AGNE) no dia 7, no entanto, a concentração de triglicerídeos no fígado não apresentou diferença. A suplementação com MS ou SM resultou numa tendência para menor incidência de cetose no pós-parto. A fagocitose em neutrófilos no dia 21 foi maior com a suplementação de MET (MS e SM) do que o controle. Os resultados deste estudo demonstraram que a suplementação com MS ou SM aumentou o desempenho produtivo, otimizou as reservas de lipídios e a capacidade de fagocitose dos neutrófilos.

Palavras-chave: Imunidade, Metionina, Vacas Leiteiras

Referência:

Osorio, J. S. Drackley, J. K. Luchini, D. Loord, J. J. Supplemental Smartamine M or MetaSmart during the transition period benefits postpartal cow performance and blood neutrophil function. **J. Dairy Sci.** 96 :6248–6263. <http://dx.doi.org/10.3168/jds.2012-5790>.