



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
NÚCLEO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO EM PECUÁRIA



www.ufpel.edu.br/nupeec

**INFLUÊNCIA DO FORNECIMENTO DE METIONINA PROTEGIDA SOBRE O
DESEMPENHO REPRODUTIVO E O ESTRESSE TÉRMICO EM NOVILHAS DE
CORTE**

Apresentadores: José Henrique Dominguez, Otávio Buchain, Leonardo Marins

Orientação: Eduardo Schmitt

Data: 24/05/2017

Local: Prédio NUPEEC

Horário: 12h 30min

Contato: jdominguez@uol.com.br

Os prejuízos provocados pelo stress térmico sobre os ruminantes são bem conhecidos em vacas leiteiras, provocam uma redução na ingesta de matéria seca e reduz a produção de leite, também afeta o desempenho reprodutivo, tanto de fêmeas como machos. Em gado de corte não existem muitos estudos sobre essas questões, mas os efeitos também são sentidos, principalmente devido a condição extensiva das criações. Uma das formas de prevenir estes prejuízos, é a inclusão de aminoácidos protegidos da degradação ruminal na dieta, principalmente a metionina. A mensuração do stress calórico se dá através do índice THI (Temperature Humidity Index) que é a combinação entre a temperatura ambiente e a umidade relativa do ar, associado a algumas constantes. Dessa forma, possibilita-se fazer uma melhor predição desta influência, do que considerar os fatores climáticos isolados. O mecanismo de ação da metionina ainda não é totalmente conhecido, mas resultados de pesquisas tem demonstrado a atuação dela em todo o processo de crescimento dos folículos, sua ovulação, nos primeiros estágios do desenvolvimento embrionário até o estabelecimento deste no útero, possibilitando uma melhor nutrição para o embrião. A metionina também participa na expressão gênica, atuando na metilação do DNA, regulando a expressão ou silenciamento de alguns genes. Isso pode levar a uma melhora na sobrevivência embrionária, taxa de prenhez e também nas funções imunológicas, após o nascimento dos terneiros. O objetivo deste trabalho é trazer alguns resultados obtidos com a suplementação de metionina em gado de corte com relação a taxa de prenhes em novilhas nulíparas e avaliar os efeitos do stress térmico sobre os índices reprodutivos dos animais suplementados com metionina.

Palavras-chave: bovinos de corte; THI; reprodução.

Referências:

- Acostal, D.A.V.; Denicol, A.C.; Tribulo, P. et al. Effects of rúmen-protected methionine and coline supplementation on the preimplantation embryo in Holstein cows **Theriogenology** vol.85 Issue 9, p1669-1679 2016.
- Schüller, L.K; Burfeind,O. Heuwieser, W. Effect of short- and long-term heat stress on the conception risk of dairy cows under natural service and artificial insemination breeding programs **J. Dairy Sci.** 99:1-7 2016.

