



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



**Efeitos do estresse térmico materno durante o período seco
no crescimento e metabolismo de bezerras**

Apresentadores: Marjana Martins e Paola Soares

Orientação: Viviane Rabassa

Contato: marjanam@hotmail.com, p-soares@hotmail.com

Data/Local/ Horário: 22/06/2016, prédio do NUPEEC, às 12:30h

Estudos preliminares sugerem que o estresse térmico (ET) materno durante o final da gestação altera o metabolismo dos bezerros durante o pré-desmame, porém não há uma avaliação compreensiva de como isso ocorre. O objetivo do presente estudo foi examinar o efeito do ET materno durante o final da gestação no consumo de matéria seca, crescimento e metabolismo do bezerro. Para tal avaliação, foram acompanhadas 20 bezerras nascidas de vacas em ET (n=10) ou arrefecidas (AR, n=10), as quais foram separadas de suas mães e alimentadas com 3.8 L de colostro até 4h após o nascimento. O consumo de ração inicial das bezerras foi acompanhado diariamente, e o peso corporal foi mensurado ao nascimento e a cada duas semanas até 56 dias de idade. Foram coletadas amostras de sangue duas vezes por semana para avaliar o hematócrito, concentrações de insulina e metabólitos. Todas as bezerras foram sujeitas a testes metabólicos: Teste de Tolerância a Glicose (TTG); Desafio à Insulina (DI) e Desafio à Adrenalina (DA) aos 8, 29, e 57 dias de vida. As bezerras AR consumiram mais ração e estavam mais pesadas (71.7 vs 61.4 kg) aos 56 dias de idade. As bezerras em ET tiveram uma utilização mais eficiente de glicose e uma menor liberação de insulina, também apresentaram maiores concentrações de ácidos graxos não esterificados e β -hidroxibutirato após os 32 dias de idade. Desta forma, foi possível concluir que, bezerras nascidas de vacas em ET, apresentam perfis metabólicos basais alterados, maior utilização de glicose independente de insulina, bem como, a alteração no metabolismo de ácidos graxos.

Palavras-chave: gado leiteiro, metabolismo, glicose.

Referência:

Monteiro et al. Effect of maternal heat stress during the dry period on growth and metabolism of calves. **Journal of Dairy Science**. Vol. 99 No. 5, 2016.