



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
NÚCLEO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO EM PECUÁRIA
www.ufpel.edu.br/nupeec



Eficácia da suplementação de metionina protegida para melhorar o desempenho no período de transição, metabolismo imune e saúde de bovinos da raça Holandês.

Apresentadores: Paula Montagner

Data: 24/09/2014

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:00 horas

Contato: paulamontagner@gmail.com

Um fator que compromete a nutrição durante o parto é a disponibilidade de metionina, considerada o aminoácido mais limitante para o desempenho leiteiro. A suplementação com metionina protegida tem sido utilizada com intuito de aumentar a síntese de proteína pela glândula mamária. A metionina também interage com o metabolismo de ácidos graxos de cadeia longa no fígado, e como substrato para a síntese de glutathione no fígado, que é um potente antioxidante intracelular. Além disso, a metionina pode ter uma função chave na regulação da resposta inflamatória no fígado. Poucos estudos têm avaliado os efeitos da suplementação de metionina durante o pré e pós-parto, na saúde e desempenho produtivo de vacas leiteiras. A eficácia da suplementação com metionina protegida sobre a produção, metabolismo, estresse, sensibilidade à insulina e marcadores inflamatórios será avaliada em 60 vacas leiteiras. A suplementação começará a partir de -21 dias (25 g/vaca) aos 30 dias (40 g/vaca) em relação ao parto. Nos dias -21, -10, 1, 10, 21 e 30 em relação ao parto será coletado as amostras de sangue, e biópsias hepática da glândula mamária. O consumo de matéria seca (pré-parto e pós-parto) será avaliado diariamente e a produção composição do leite semanalmente. Nas amostras de sangue será testada a capacidade de fagocitose de neutrófilos, marcadores energético e indicadores de stress oxidativo. Utilizando RNA-seq, amostras de glândula mamária serão analisadas fim de definir genes importantes a serem avaliados em PCR em tempo real. A técnica de qPCR será utilizado para a avaliação de um conjunto de genes alvo, em tecido do fígado. Os dados obtidos irão gerar dois artigos, um abordando os resultados zootécnicos, bioquímicos e hormonais, e outro focando na expressão gênica dos tecidos.

Palavras-Chave:

Referência Bibliográfica: Resumo do projeto a ser realizado no doutorado sanduíche.