



PAINEL TEMÁTICO: Efeito da suplementação oral de sais de cálcio no pós-parto de vacas leiteiras e seu efeito na incidência de doenças e parâmetros produtivos e reprodutivos

Apresentadores: Catiane Prestes dos Santos; Mariane Castro Mayens; Mozer Manetti de Ávila*

Data: 03/05/2017

Local: Prédio do NUPEEC

Horário: 12:30 horas

Contato*: avilazootec@gmail.com

Orientação: Eduardo Schmitt

A hipocalcemia é uma doença metabólica que ocorre em função da diminuição dos níveis considerados fisiológicos de cálcio plasmático, necessários à homeostase dos animais. Em vacas leiteiras, o quadro subclínico deste transtorno acomete mais de 50% dos animais durante o período de transição, variando conforme a idade e o número de lactações. Em decorrência deste, ocorre uma diminuição da ingestão de matéria seca e uma consequente supressão do metabolismo energético, o que pode favorecer o aparecimento de outras enfermidades. Assim, os efeitos coletivos da hipocalcemia subclínica incluem, entre outros, a resposta inata diminuída, uma menor performance reprodutiva e um aumento no quadro de outras doenças, como cetoses e metrites. Comercialmente, existem algumas formas de prevenção da hipocalcemia através de alimentos e suplementos alimentares. Como uma destas alternativas, tanto para prevenção quanto tratamento, apresenta-se a utilização de dietas com sais de cálcio durante o parto e pós-parto, e tem como objetivo a supressão destes quadros de hipocalcemia pelo aumento dos níveis plasmáticos de cálcio. O fornecimento desta fonte oral de cálcio visa o acréscimo do seu nível solúvel no lúmen do trato gastrointestinal, induzindo assim, um gradiente químico que passivamente incrementa os níveis de cálcio iônico no sangue. Logo, é esperado que esta suplementação aumente a produção de leite e a reprodução de vacas tanto primíparas quanto multíparas, além da diminuição da incidência de outras doenças comuns no pós-parto em bovinos de leite. Assim, o painel temático proposto tem por objetivo demonstrar o efeito da suplementação oral de sais de cálcio no pós-parto de vacas leiteiras e seu efeito na incidência de doenças e parâmetros produtivos e reprodutivos.

Palavras-Chave: Hipocalcemia, Paridade, Ruminantes.

Referência Bibliográfica:

MARTINEZ, M. et al. Effects of oral calcium supplementation on mineral and acid-base status, energy metabolites, and health of postpartum dairy cows. **Journal of Dairy Science**, v.99, n.10, p. 8397-8416. 2016. American Dairy Science Association.

MARTINEZ, M. et al. Effects of oral calcium supplementation on productive and reproductive performance in Holstein cows. **Journal of Dairy Science**, v.99, n.10, p.8417-8430. 2016. American Dairy Science Association.