# HIPOCALCEMIA EM RUMINANTES: UMA ABORDAGEM SOBRE INOVAÇÃO

**Apresentadores**: Mariane Castro Mayens; Milene Lopes dos Santos; *Mozer Manetti de Ávila.
**Orientação**: Prof. Dr. Márcio Nunes Corrêa
**Contato***: avilazootec@gmail.com
**Data/Horário/Local**: 21/12/2017- 12h30min/Prédio do NUPEEC

A hipocalcemia em ruminantes é uma doença metabólica que ocorre em função da diminuição da concentração de cálcio do organismo, necessário a diversos mecanismos fisiológicos dos animais. Em vacas leiteiras, este transtorno ocorre geralmente durante o parto e pós-parto recente, onde a necessidade de cálcio de que o animal necessita excede a sua disponibilidade fisiológica neste momento. Os efeitos coletivos da hipocalcemia incluem ainda, entre outros, a resposta inata diminuída, uma menor produção de leite e um aumento na predisposição ao quadro de outras doenças. Estes fatores podem ser decisivos entre a lucratividade ou não do sistema de produção, demonstrando assim a importância de estratégias preventivas desta enfermidade no animal. Desde a década de sessenta, o único método comercial consolidado para a prevenção da hipocalcemia são as dietas aniônicas no pré-parto. Estas dietas visam o aumento das cargas negativas no organismo do animal pela ingestão elevada de ânions, provocando uma acidose metabólica moderada. Este fator aumenta a capacidade de resposta dos tecidos ao paratormônio, e estimulando assim com o que o organismo mobilize mais moléculas de $Ca^{2+}$, proporcionando assim, um maior aporte desse mineral no momento do parto. Contudo, ainda não existe uma unanimidade no protocolo definitivo para o fornecimento desta dieta às vacas, abrindo-se assim a possibilidade de novas pesquisas nesta área. Contudo, a grande maioria das limitações para novos produtos farmacêuticos capazes de prevenir este quadro são relacionadas à fisiologia do cálcio, onde estímulos aos mecanismos compensatórios dos animais favorecem ou diminuem os níveis séricos deste mineral. Assim, este painel temático busca abordar os principais entraves no desenvolvimento de produtos comerciais inovadores para a prevenção de hipocalcemia e demonstrar os principais avanços do NUPEEC nesta linha de pesquisa.

**Palavras-Chave**: Cálcio, metabolismo, paridade, prevenção, protocolo.

**Referências Bibliográficas:**

CAIXETA, L.S.; OSPINA, P.A.; CAPEL, M.B.; NYDAM, D.V. The association of subclinical hypocalcemia, negative energy balance and disease with body weight change during the first 30 days post-partum in dairy cows milked with automatic milking systems. **The Veterinary Journal**, n.204, v.2, p.150-156. 2015.

WEICH, W.; BLOCK, E.; LITHERLAND, N.B. Extended negative dietary cation-anion difference feeding does not negatively affect post-partum performance of multiparous dairy cows. **Journal of Dairy Science**, n.96, p.5780–5792. 2013.