



Universidade Federal De Pelotas  
Faculdade De Veterinária  
Departamento De Clínicas Veterinária



Núcleo De Pesquisa, Ensino E Extensão Em Pecuária

[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)

## **Pseudo Hipoparatiroidismo causado por uma dieta pré parto: Fator de risco para hipocalcemia clínica e subclínica em vacas**

**Apresentadora:** Camila Pizoni

**Contato:** [camila.pizonivet@gmail.com](mailto:camila.pizonivet@gmail.com)

**Data:** 15/01/2015

**Horário:** 12:30

**Local:** Faculdade de Veterinária

O paratormônio é um dos principais hormônios envolvidos na homeostase do cálcio. Uma falha no seu funcionamento pode desregular o mecanismo de controle do cálcio e ocasionar hipocalcemia clínica ou subclínica. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da alcalinização do pH sanguíneo ocasionada por uma dieta rica em íons positivos e o seu reflexo nos receptores de PTH (paratormônio). Foram utilizadas 16 vacas da raça Jersey 60 dias antes do parto. Os animais foram divididos em dois grupos, o G1 recebia dieta catiônica (+188mEq/Kg) e o G2 recebia dieta aniônica (-181mEq/Kg). Vinte e um dias antes do parto os animais receberam PTH exógeno por 48h. Foram determinados os valores de cálcio, magnésio, creatinina, atividade da reabsorção óssea (CTX) e vitamina D (1, 25(OH)<sub>2</sub>D). Os níveis de Ca excretados na urina foram aproximadamente 10 vezes maiores (P<0,01) nas vacas do grupo G2. Os animais do G2 apresentaram um aumento nos índices de cálcio sanguíneo desde o início do tratamento com o PTH (P<0,05). Os valores de 1, 25 (OH)<sub>2</sub>D foram maiores no G2 em praticamente todo período da administração do PTH, sendo que nas primeiras quinze horas aumentaram 3,15 vezes mais rápido que no G1. A atividade osteoclástica não diferiu entre os grupos. Com isso o estudo demonstrou que a dieta com elevada quantidade de íons positivos (G1) ocasionou uma alcalinização do pH sanguíneo e isso pode ter causado uma deformação no receptor de PTH, fazendo com que os animais tivessem uma redução na resposta ao seu tratamento.

**Palavras - chave:** Febre do Leite, dieta aniônica, Paratormônio

**Referência Bibliográfica**

GOFF, J.P.; LIESEGANG, A; HORST, R.L. Diet- induced pseudohypoparathyroidism: A hypocalcemia and milk fever risk factor. **Jornal of Dairy Sicence.** 97:1520-1528, 2014.