



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em
Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Método de prevenção, cura e/ou tratamento de hipocalcemia para mamíferos domésticos

Apresentadora: Aline Marangon de Oliveira

Orientador: Josiane de Oliveira Feijó e Rafael da Fonseca Prietsch

Data: 11 de Abril de 2013

Contato: alinemarangonvet@gmail.com

A administração de colecalciferol (vit D₃) ou de seus derivados tem sido utilizados como forma profilática para a prevenção de hipocalcemia puerperal. Entretanto a administração de vit D₃ por via intramuscular ou endovenosa tem demonstrado níveis terapêuticos próximos a dose tóxica, a qual proporcionaria o desenvolvimento de desordens como hipercalcemia e nefrocalcinose. O trabalho refere-se a patente registrada sob o número US 2006/0270640 A1, a qual propõe que há absorção por via intravaginal dos derivados da vit D₃ sendo então possível utilizar como forma de prevenção, cura e tratamento de hipocalcemia para vacas leiteiras. Para testar a eficiência da invenção, três experimentos foram realizados, utilizando 15 vacas da raça holandês, as quais foram submetidas a administração intravaginal de 1 α -hidroxivitamina D₃ e 1,25-diidroxivitamina D₃ na sua forma cristalizada dissolvidas em etanol. Foram observados que tanto a 1 α -hidroxivitamina D₃ quanto a 1,25-diidroxivitamina D₃ alteram os níveis plasmáticos e urinários dos minerais, demonstrando assim que ocorre absorção intravaginal dos derivados metabólitos da vit D₃, devido provavelmente a grande vascularização do epitélio, proporcionando a administração de diferentes sistemas de liberação para a prevenção de hipocalcemia pós-parto através da utilização de colecalciferol.

Palavras chave: Peri-parto, paresia puerperal, colecalciferol, dispositivo intravaginal.

Referência:

United States Patent Application Publication. Pub. No.: **US 2006/0270640 A1**.
Yoshihisa Naito; Norio Yamagishi, Notimoto Okura. Novembro, 2006.