



## EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRAMUSCULAR DE BUTAFOSFAN SOBRE OS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE CÁLCIO E FÓSFORO NO PÓS PARTO DE VACAS LEITEIRAS DA RAÇA HOLANDÊS

**Autor(es):** SANTOS, João Paulo Costa; BADO, Francielle; AZAMBUJA, Rodrigo Carneiro de Campos; PEREIRA, Rubens Alves; MONTAGNER, Paula; DEL PINO, Francisco Augusto Bukert; BIANCHI, Ivan; CORRÊA, Marcio Nunes

**Apresentador:** João Paulo Costa dos Santos

**Orientador:** Marcio Nunes Corrêa

**Revisor 1:** Silon Junior Procath da Silva

**Revisor 2:** Jorgea Pradieé

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### Resumo:

A pecuária leiteira brasileira atravessa um período de grandes transformações, apesar de um futuro ainda obscuro. Na busca por um maior desempenho produtivo, os animais de produção enfrentam um déficit energético caracterizando um período conhecido como balanço energético negativo (BEN). No intuito de aperfeiçoar a utilização de energia fornecida pelos alimentos, muitas alternativas têm sido utilizadas para amenizar essas carências e reduzir suas conseqüências clínicas. Uma das alternativas é a administração de Butafosfan, derivado do ácido fosfórico, que participa diretamente do ciclo ADP/ATP proporcionando uma melhora no aproveitamento energético. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da administração de Butafosfan sobre os níveis plasmáticos de cálcio e fósforo em vacas leiteiras da raça Holandês. Foram utilizados 52 animais divididos em três grupos: grupo G1 recebeu 1g de Butafosfan, sob a forma de solução injetável intramuscular, grupo G2 recebeu 2g de Butafosfan e outro grupo GC, usado como controle, recebeu de solução fisiológica 0,9%. As aplicações foram realizadas a partir do 3º dia pós-parto, com intervalo de cinco dias totalizando 5 aplicações. Foram realizadas 5 coletas de sangue quinzenalmente, para a avaliação dos níveis séricos de fósforo (P) e cálcio (Ca), do 3º ao 63º dia pós-parto. A análise estatística foi realizada pelo programa SAS, pelo método de medidas repetidas por análise de variância, usando-se o teste de Turkey-Kramer. Observou-se que a concentração de Ca apresentou uma tendência de aumento no GC ( $P < 0,09$ ) em relação ao grupo que recebeu a maior dose de Butafosfan, possivelmente pelo P ter influência na absorção de Ca e o equilíbrio metabólico destes elementos ser estabelecido por mecanismos dinâmicos, com rápida recuperação da relação sérica destes dois minerais. Também não houve diferenças significativas nos níveis plasmáticos de P, podendo-se atribuir isto à rápida adaptação do organismo à infusão exógena e consequente restabelecimento dos seus níveis fisiológicos. Concluiu-se que o Butafosfan não provoca grandes alterações no balanço de Ca e P, podendo ser utilizado com segurança no pós-parto de vacas leiteiras.