

# Efeitos do tipo de suplementação mineral em casos de hipocalcemia subclínica em vacas leiteiras no sertão da Paraíba

Jéssica Monique dos Santos Lima\*, Beatriz Dantas Fernandes, Gilderlândio Pinheiro Rodrigues, Daniel César da Silva, Déborah Lanne Barros Dias, Bismark Alves da Silva, Hermano Manoel Francisco Figueiredo Bezerra, Francisco Ermerson Ferreira Bezerra

Instituto Federal da Paraíba (IFPB), Sousa, PB, Brasil

\*Autor correspondente

e-mail: jessicamonique\_318@hotmail.com

## Resumo

O cálcio consiste em um importante mineral presente na composição do leite e o mais requerido pelos bovinos leiteiros durante o periparto, com papel relevante para o animal exercer diversas funções, como formação do esqueleto, contração muscular, coagulação do sangue e síntese de leite. Na maioria das vezes, os mecanismos homeostáticos para manter a concentração de cálcio no sangue são eficientes, porém, quando há desequilíbrio entre a oferta e demanda, verifica-se o surgimento do distúrbio hipocalcêmico. Este fato, possivelmente, ocorre em virtude de manejo alimentar inadequado, como limitação de fornecimento, ou da qualidade de alimentos forrageiros e concentrados e falha na suplementação mineral, sendo estes fatores essenciais para maior eficiência na produção de leite. Foi realizado entre os meses de abril e dezembro de 2016 um trabalho para avaliação dos efeitos do tipo de suplementação mineral em casos de hipocalcemia subclínica em vacas leiteiras na microrregião de Sousa e município de São João do Rio do Peixe, ambos no estado da Paraíba. Foram visitadas 29 propriedades, onde foi possível notar quatro tipos diferentes de tratamento: suplementação exclusiva com NaCl, suplementação com NaCl e núcleo mineral, suplementação mineral formulada na propriedade, e suplementação comercial. Foram coletadas 456 amostras de sangue, as quais foram encaminhadas para o Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Veterinário do IFPB/Campus Sousa para posterior análise. Os tubos foram centrifugados a 3.000 rpm por 15 minutos, retirando-se o soro, no qual foi determinado a concentração de Ca total pela técnica de colorimetria, utilizando-se kit bioquímico Cálcio Doles. Na avaliação dos níveis séricos de Ca total em função do tipo de suplementação mineral, a suplementação apenas com NaCl resultou no maior percentual de hipocalcemia subclínica, com 61,11% dos animais abaixo do limite inferior (8,0 mg/dL). A adoção da suplementação com NaCl e núcleo mineral, suplementação formulada na propriedade, e suplementação comercial resultaram em , respectivamente, 41,67; 28,57; e 39,56% de vacas no pré e pós-parto abaixo do limite inferior aceitável para o Ca total (8,0

mg/dL). Com os resultados obtidos, constata-se que fontes isoladas de NaCl não contribuem com o aporte corporal de Ca e a adição de fontes de macro e microelementos minerais complementar ao NaCl isolado, diminui o percentual de animais em condição de hipocalcemia subclínica. Além da suplementação mineral, faz-se necessária associação ao manejo alimentar adequado, desenvolvendo estratégias que se adaptem ao longo período de escassez hídrica na região semiárida. O fornecimento de silagem e feno são alternativas viáveis para diminuir a perda na qualidade das forragens necessárias para alimentação dos animais e promover aumento da produção, com consequentes lucros ao produtor.