



USO DE DIETA ANIÔNICA PARA PREVENÇÃO DA HIPOCALCEMIA PUERPERAL EM VACAS LEITEIRAS - REVISÃO DE LITERATURA

RAFAELLA FIÚZA SANTOS

Introdução: O período de transição, que corresponde ao intervalo de três semanas pré parto até a terceira semana pós parto, é marcado pelo aumento da demanda de cálcio no organismo por conta do desenvolvimento fetal e produção de leite e colostro. Devido a este aumento, grande parte das vacas leiteiras desenvolvem um quadro de hipocalcemia puerperal. Porém existem métodos que reduzem a incidência deste quadro, como a implantação da dieta aniônica no período pré parto. **Objetivos:** O objetivo com esse trabalho é descrever os distúrbios na homeostase de cálcio que ocorrem no período de transição e a utilização da dieta aniônica como método profilático. **Metodologia:** Para a realização do presente estudo foram utilizados livros e artigos científicos dos últimos 10 anos pesquisados nas bases de dados: Google acadêmico, SciELO, PubMed e periódicos Capes. **Resultados:** Quando há distúrbios nos níveis séricos de cálcio, os mecanismos compensatórios são ativados pelo paratormônio e vitamina D, que induzem o aumento da retirada de cálcio dos ossos e absorção do cálcio dietético. A hipocalcemia pode ser minimizada por medidas pré parto, como o fornecimento de dieta aniônica, suplementação de cálcio, manejo e ambiência adequada dos animais. O mecanismo da dieta aniônica corresponde a indução de acidose metabólica, que ocasiona o aumento da concentração de cálcio circulante e o aumento da atividade de vitamina D e do paratormônio, contribuindo para mobilização mais rápida do mineral. O fornecimento da dieta deve ser associado a suplementação de cálcio, a fim de aumentar a concentração plasmática. **Conclusão:** A dieta aniônica associadas a suplementação de cálcio se mostraram eficazes na prevenção da hipocalcemia de vacas no período de transição, considerando que facilita a mobilização e utilização do mineral.

Palavras-chave: Hipocalcemia, Puerpério, Dieta aniônica, Cálcio, Vacas leiteiras.