

## Resumo

FEIJÓ, Josiane de Oliveira. **Desenvolvimento de uma estratégia farmacêutica para prevenção de hipocalcemia em vacas leiteiras.** 2016. 78f. Tese (Doutorado em Ciências) - Programa de Pós-Graduação em Veterinária, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2016.

O cálcio é um mineral essencial para uma variedade de processos fisiológicos do organismo da vaca leiteira, sua deficiência pode causar vários distúrbios metabólicos, que levam a redução do desempenho produtivo e reprodutivo, com consequentes perdas econômicas. Atualmente há no mercado veterinário algumas estratégias para a prevenção da hipocalcemia, como: dieta aniônica, dieta deficiente de cálcio, administração de vitamina D3 no pré-parto e tratamento com cálcio oral no pós-parto recente, mas todas essas requerem ajustes a serem melhorados. Com isso, o objetivo desta Tese, é desenvolver uma estratégia farmacêutica eficiente no pré-parto, para prevenir a hipocalcemia subclínica (HSC) no pós-parto, para tal foi realizado dois experimentos *in vivo*, aprovados pelo Comitê de Ética de Experimentação animal da Universidade Federal de Pelotas. O primeiro foi relacionar a queda do cálcio no periparto com a síntese de proteínas de fase aguda, observamos que vacas com concentrações de cálcio  $\leq 8,5$  mg/dL alteram a síntese de proteínas de fase aguda já no pré-parto, causando diminuição no escore de condição corporal, no peso e na produção de leite. O segundo experimento foi analisar o efeito da suplementação de diferentes dietas cátion-anionica no pré-parto e relacionar com a hemogasometria e concentrações de cálcio sanguíneo. Observamos que a suplementação com dieta aniônica, proporciona um aumento na concentração de cálcio ionizado disponível no plasma e redução nas globulinas, demonstrando que o pH levemente ácido provavelmente altera a síntese de glubulinas.

**Palavras-chave:** proteínas de fase aguda; inovação; parto recente; hipocalcemia; dieta aniônica .

