

## PH URINÁRIO DE VACAS HOLANDESAS EM PRÉ-PARTO COM OU SEM O USO DE SAIS ANIÔNICOS

Cayo Edson Souza Fernandes<sup>1</sup>; Flávio Moreira de Almeida<sup>2</sup>

Com o avanço do melhoramento dos rebanhos, houve um significativo aumento na produção de leite nas últimas décadas. Com isso, as alterações metabólicas nas vacas leiteiras no periparto tornam-se cada vez mais evidentes. Conseqüentemente, a dieta pré-parto que também é chamada de dieta aniônica é de fundamental importância para os animais, pois o principal objetivo é prevenir os problemas metabólicos tal como a hipocalcemia. Sendo assim, o estudo investigou a eficácia da dieta pré-parto, conhecida como dieta aniônica, na prevenção de problemas metabólicos, como a hipocalcemia, em vacas leiteiras no período periparto. O objetivo foi analisar a concentração de cálcio sérico e o pH urinário, e verificar se o pH urinário foi capaz de garantir uma concentração de cálcio adequada para evitar a hipocalcemia pós-parto. O experimento foi conduzido em diversas fazendas na região de Patos de Minas - MG, utilizando 20 fêmeas multíparas da raça Holandês no período periparto. Metade das vacas recebeu dieta aniônica, enquanto a outra metade foi alimentada a pasto. As amostras de sangue e urina foram coletadas no momento do parto e armazenadas para análise laboratorial posterior. Os resultados foram comparados com a literatura e analisados estatisticamente. Constatou-se que não houve o efeito esperado do pH urinário sobre a concentração de cálcio sérico, conforme descrito na literatura. Portanto, sugere-se que a frequência e o modo de uso do sal aniônico devem considerar o nível de produtividade das vacas leiteiras, e a graduação em miliequivalentes entre cargas catiônicas e aniônicas deve ser cuidadosamente ajustada. Esses achados destacam a importância de uma abordagem personalizada na implementação da dieta aniônica em vacas leiteiras, levando em consideração as necessidades individuais e o nível de produção de cada animal para garantir a eficácia na prevenção de distúrbios metabólicos como a hipocalcemia.

**Palavras-chave:** pH urinário; hipocalcemia; dieta pré-parto.

<sup>1</sup> Discente de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: cayoesf@unipam.edu.br.

<sup>2</sup> Professor orientador (UNIPAM). E-mail: flavioma@unipam.edu.br.