



EFEITO DO *Lithothamnium calcareum* SOBRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE CÁLCIO, FÓSFORO E MAGNÉSIO POR DIFERENTES PUNÇÕES VENOSAS EM CABRAS LEITEIRAS

Igor Moraes Bem¹, Jaime Miguel de Araújo Filho²

RESUMO

Objetivou-se, avaliar as concentrações séricas para cálcio, fósforo e magnésio coletados a partir de dois diferentes pontos de punções sanguíneas em cabras leiteiras recebendo diferentes níveis de *Lithothamnium calcareum* nas dietas. A pesquisa foi desenvolvida na Fazenda NUPEÁRIDO do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande, Campus de Patos, Paraíba. Foram utilizadas oito cabras leiteiras mestiças de raças Alpina americana, Saanen e Toggenburg, multíparas com produção média de 2,0 kg de leite dia⁻¹, distribuídas em dois quadrados latinos (4x4), onde cada quadrado foi composto por quatro animais, quatro tratamentos e quatro períodos de 20 dias. Os tratamentos foram determinados pelas concentrações de *Lithothamnium calcareum* nas dietas, T1 = 0,237%; T2 = 0,61%; T3 = 0,99% e T4 = 1,37% de *L. calcareum*. Considerando as amostras de sangue colhidas na veia jugular, os diferentes níveis de *Lithothamnium calcareum* não promoveram efeito significativo ($p > 0,05$) sobre as concentrações séricas de fósforo, com média de 4,548 mg dL⁻¹. Contudo, promoveu incremento ($p < 0,05$) nas concentrações séricas de cálcio e magnésio. As médias para os níveis séricos coletados por venopunção da veia mamária foi observado diferença significativa ($p < 0,05$) apenas nos teores de cálcio para cabras alimentadas com *Lithothamnium calcareum*, no entanto os teores de fósforo e magnésio não apresentaram significância entre os tratamentos ($p > 0,05$). O uso de *Lithothamnium calcareum*, até 1,367% na dieta, não prejudica a saúde de cabras em lactação, não interferindo nos parâmetros fisiológicos. O *Lithothamnium calcareum* promoveu incremento nos níveis séricos de Cálcio e magnésio em cabras lactantes.

Palavras-chave: Alga marinha, Minerais orgânicos, Pequenos ruminantes.

¹Aluno do curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: igormoraisbem@gmail.com

²Zootecnia – UFPB. Pós-Doutorando, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: jaimezoot@gmail.com

EFFECT OF Lithothamnium calcareum ON SERUM LEVELS OF CALCIUM, PHOSPHORUS AND MAGNESIUM BY DIFFERENT VENOUS PUNCTURES IN DAIRY GOATS.

ABSTRACT

The objective was to evaluate serum concentrations for calcium, phosphorus and magnesium collected from two different points of blood punctures in dairy goats receiving different levels of *Lithothamnium calcareum* at diets. The research was conducted at Fazenda NUPEÁRIDO of Health Center and Rural Technology Federal University of Campina Grande, Campus of Patos, Paraíba. Were used eight crossbred dairy goats breeds American Alpine x Saanen x Toggenburg, multiparous with an average production of 2,0 kg day⁻¹ milk, distributed in two Latin squares (4x4), where each square consisted of four animals, four treatments and four periods of 20 days. Treatments were determined by of *Lithothamnium calcareum* concentrations in the diet, T1 = 0,24%; T2 = 0,61%; T3 = 0,99% and T4 = 1,37% of *L. calcareum*. Considering the blood samples taken in the jugular vein, the different levels of *Lithothamnium calcareum* did not promote significant effect ($p>0,05$) on phosphorus serum concentrations, averaging 4,548 mg dL⁻¹. However, promoted increase ($p<0,05$) in serum calcium and magnesium. At the averages for the serum collected by venipuncture of the mammary vein was observed significant difference ($p<0,05$) in calcium levels for fed goats with *Lithothamnium calcareum*, however the phosphorus and magnesium were not significant between treatments ($p>0,05$). The use of *Lithothamnium calcareum*, up 1,367% in the diet does not affect the health of lactating goats, not interfering in the physiological parameters. The *Lithothamnium calcareum* promoted increase in serum levels of calcium and magnesium in lactating goats.

Keywords: Kelp, Organic minerals, Small ruminants.