



USO DO *Lithothamnium calcareum* COMO FONTE DE MINERAL, NÃO CONVENCIONAL, EM DIETAS DE CAPRINOS EM FASE DE TERMINAÇÃO

Igor Moraes Bem¹, Jaime Miguel de Araujo Filho²

RESUMO

Objetivou-se avaliar o efeito da inclusão de *Lithothamnium calcareum* em dietas de caprinos, sobre o consumo dos nutrientes e a digestibilidade da matéria orgânica, de cálcio e fosforo. A pesquisa foi desenvolvida no Centro de Saude e Tecnologia Rural da UFPG. Foi realizado um ensaio de digestibilidade, utilizando 16 caprinos mestiços, machos castrados, com peso vivo inicial médio de 20 ($\pm 0,6$) kg, alojados em gaiolas de metabolismo, distribuídos em um delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram baseados nas concentrações de *Lithothamnium calcareum* nas dietas completas, com 0,0% (controle), 0,7%, 1,4% e 2,1% de *Lithothamnium calcareum*, com base na matéria seca. Não foi observado efeito negativo do *Lithothamnium calcareum* sobre o consumo dos nutrientes nem sobre a digestibilidade da matéria orgânica e fósforo. A inclusão do *Lithothamnium calcareum* aumentou a digestibilidade da matéria orgânica e do cálcio em dietas para caprinos em crescimento. O *Lithothamnium calcareum* pode ser utilizado em concentrações de até 2,1%, com base na matéria seca, em dietas para caprinos em crescimento.

Palavras-chave: minerais orgânicos, ruminantes, suplemento mineral.

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

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

USE OF *Lithothamnium calcareum* AS A MINERAL SOURCE, NON CONVENTIONAL, IN GOATS DIETS IN TERMINATION PHASE

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effect of the inclusion of *Lithothamnium calcareum* on diets of goats, on the nutrient intake and the digestibility of organic matter, calcium and phosphorus. The research was developed at the UFCG Rural Health and Technology Center. A digestibility assay was performed using 16 crossbred males, with mean initial live weight of 20 (\pm 0,6) kg housed in metabolism cages, distributed in a randomized complete block design with four replicates. The treatments were based on the concentrations of *Lithothamnium calcareum* in the complete diets, with 0,0% (control), 0,7%, 1,4% and 2,1% of *Lithothamnium calcareum*, based on dry matter. No negative effect of *Lithothamnium calcareum* was observed on the nutrient intake nor on the digestibility of organic matter and phosphorus. The inclusion of *Lithothamnium calcareum* increased the digestibility of organic matter and calcium in diets for growing goats. The *Lithothamnium calcareum* can be used in concentrations of up to 2,1%, based on dry matter, in diets for growing goats.

Keywords: organic minerals, ruminants, mineral supplement.