



BALANÇO DE NITROGÊNIO E MACROMINERAIS EM CAPRINOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE *Lithothamnium calcareum*

Ramon Ferreira dos Santos¹, Jaime Miguel de Araujo Filho²

RESUMO

Objetivou-se com esta pesquisa, avaliar o efeito da inclusão de *Lithothamnium calcareum* sobre o balanço de nitrogênio e de macrominerais em caprinos em fase de crescimento. A pesquisa foi executada no Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande, localizada no município de Patos, PB. Foram utilizados 16 caprinos machos, castrados, alojados em gaiolas metabólicas, recebendo dieta formulada com base nas recomendações do NRC (2007), variando apenas a concentração de *Lithothamnium calcareum* (LC) o que determinou os tratamentos para dieta com 0,0% de LC; 0,7% de LC; 1,4% de LC e 2,1% de LC. A inclusão de *Lithothamnium calcareum* em dietas de caprinos em crescimento, não afetou o balanço de nitrogênio, nem o balanço de fósforo, promovendo maior absorção e retenção de cálcio no organismo animal.

Palavras-chave: Fontes orgânicas, Fontes renováveis, Pequenos ruminantes

¹Graduando em medicina veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: ramonvetufcg@gmail.com

²Doutorado, PósDoutorando (PNPD), Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: jaimezoot@gmail.com

NITROGEN AND MACROMINERALS BALANCE IN GOATS FED WITH DIETS CONTAINING DIFFERENT CONCENTRATIONS OF *Lithothamnium calcareum*

ABSTRACT

The objective of this research was to evaluate the effect of the inclusion of *Lithothamnium calcareum* on the nitrogen and macromineral balance in growing goats. The research was carried out at the Health and Rural Technology Center of the Federal University of Campina Grande, located in the municipality of Patos, PB. Sixteen male, castrated goats housed in metabolic cages received a diet formulated based on the recommendations of the NRC (2007), varying only the concentration of *Lithothamnium calcareum* (LC), which determined the treatments for diet with 0.0% LC ; 0.7% LC; 1.4% LC and 2.1% LC. The inclusion of *Lithothamnium calcareum* in diets of growing goats did not affect nitrogen balance or phosphorus balance, promoting greater absorption and retention of calcium in the animal organism.

Keywords: small ruminants, organic sources, renewable sources