



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

DIGESTIBILIDADE APARENTE DE DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE *LITHOTHAMNIUM CALCAREUM* NA ALIMENTAÇÃO DE CAPRINOS EM FASE DE CRESCIMENTO

Antônio Carlos Lucena da Silva¹, Jaime Miguel de Araujo Filho²

RESUMO

Objetivou-se avaliar a influência do *Lithothamnium calcarium* sobre a digestibilidade dos nutrientes em dietas para caprinos em fase de crescimento. As dietas foram ajustadas de modo a atender as exigências preconizadas pelo NRC (2007), com três concentrações de *Lithothamnium calcareum* e um grupo controle: T1 = 0,0%; T2 = 0,7% de; T3= 1,4% e T4 = 2,1% de *Lithothamnium calcareum*. Foram utilizados dezesseis animais distribuídos em um delineamento em blocos casualizados com quatro repetições, alojados em gaiolas de metabolismo durante um período de quinze dias recebendo as dietas experimentais. Foram dez dias de adaptação e cinco para coleta de dados. Não foi observado efeito ($p>0,05$) do *Lithothamnium* sobre os consumos de MS, PB e FDN para as dietas avaliadas. Observou-se que a inclusão da alga promoveu efeito ($p<0,05$) sobre o consumo de FDN digestível, com valores de 116,16 g; 116,25 g; 117,60g e 118,87g, respectivamente, para os tratamentos com 0,0; 0,7; 1,4 e 2,1% de inclusão de *Lithothamnium calcareum* na dieta, confirmando assim que essa fonte orgânica de mineral permitiu que os animais tivessem um melhor aproveitamento da fibra. Foi observado incremento ($P<0,05$) na digestibilidade da fibra em detergente neutro, com valores variando de 45,288% de digestibilidade de FDN para a dieta controle, a 50,313% de digestibilidade de FDN para a dieta com 2,1% do mineral. O *Lithothamnium calcareum* aumentou a digestibilidade da fibra, em dietas para caprinos em crescimento.

Palavras-chave: Minerais Orgânicos, Ruminantes, Suplemento Mineral.

¹Graduando em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: lucenavet@gmail.com

²Zootecnista, UFPB Campus de Areia, PB, Doutor, Departamento de Pós-Graduação em Zootecnia, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: jaimezoot@gmail.com



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**APPARENT DIGESTIBILITY IN DIETS CONTAINING *Lithothamnium calcareum* IN
DIFFERENT LEVELS IN GOATS FEEDING IN GROWTH PHASE**

ABSTRACT

This study aimed to evaluate the influence of *Lithothamnium calcareum* on digestibility of nutrients in diets for goats growing. Diets were adjusted to meet the requirements recommended by the NRC (2007), with three concentrations of *Lithothamnium calcareum* and a control group: T1 = 0.0%; T2 = 0.7% of; T3 and T4 = 1.4% = 2.1% of *Lithothamnium calcareum*. Sixteen animals were distributed in a randomized block design with four replications, housed in metabolic cages during a period of fifteen days receiving the experimental diets. For ten days for adaptation and five for data collection. There was no effect ($p > 0.05$) of *Lithothamnium* on DM, CP and NDF for the evaluated diets. It was observed that the inclusion of algae promoted effect ($p < 0.05$) on the consumption of digestible NDF, with 116,16 g values; 116.25 g; 117,60g and 118,87g, respectively, for the treatments with 0.0; 0.7; 1.4 to 2.1% of *Lithothamnium calcareum* inclusion in the diet, thus confirming that the organic source of mineral, allowed a better use of the fiber. Increase was observed ($P < 0.05$) in digestibility of neutral detergent fiber, with values ranging from 45.288% NDF digestibility for control diet, 50.313% NDF digestibility for diet with 2.1% of the mineral. The *Lithothamnium calcareum* increased fiber digestibility in diets for growing goats.

Keywords: Organic minerals, Ruminants, Mineral Supplement.