



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E
INOVAÇÃO

EFEITO DA INCLUSÃO DO *Lithothamnium calcareum* NA DIGESTIBILIDADE *In Vitro* DE
FONTES DE FIBRA EM DIETAS DE RUMINANTES

Luiz Gonzaga Dantas de Oliveira Campos Neto¹, Jaime Miguel de Araújo Filho²

RESUMO

Tendo em vista o quão devastadora é a extração do calcário, faz-se necessário a busca por fontes alternativas que sejam capazes de cessar ou minimizar esses danos ambientais além de apresentar dados satisfatórios à produção animal. Com este trabalho objetivou-se avaliar o efeito da inclusão do *Lithothamnium calcareum*, como fonte alternativa de cálcio, na digestibilidade "*in vitro*" do feno de tifton 85, como volumoso. Para a digestibilidade "*in vitro*" foi utilizado líquido ruminal oriundo de caprinos fistulados. Foi avaliada a digestibilidade da matéria seca do feno de tifton considerando os seguintes tratamentos, referência (feno de tifton sem adição de *Lithothamnium*) e quatro níveis crescentes de *Lithothamnium calcareum*, T1 = 0,5%; T2 = 1,0%; T3 = 1,5% e T4 = 2,0% adicionados ao feno. Foi observado influencia do *Lithothamnium calcareum* ($P < 0,01$; $R^2 = 0,8288$) sobre a digestibilidade da matéria seca do feno de tifton 85. Na análise de regressão observou-se efeito linear crescente, encontrando-se os seguintes resultados de digestibilidade: referência = 54,622; T1 = 55,44; T2 = 56,265; T3 = 57,086 e T4 = 57,907. Demonstrando que quanto maior a adição de *Lithothamnium calcareum* no feno de Tifton, maior a digestibilidade da matéria seca. A adição de *Lithothamnium calcareum* aumenta a digestibilidade da matéria seca do feno de tifton.

Palavras-chaves: *Lithothamnium calcareum*, ruminantes, digestibilidade.

EFFECT OF THE INCLUSION THE *Lithothamnium calcareum* DIGESTIBILITY *In Vitro* IN FIBER SOURCES
IN RUMINANTS DIETARY

ABSTRACT

Considering how devastating is the extraction of limestone, it is necessary to search for alternative sources to be able to stop or minimize this environmental damage in addition to presenting data satisfactory to animal production. This study aimed to evaluate the effect of inclusion of *Lithothamnium calcareum*, as an alternative source of calcium, digestibility "*in vitro*" hay of Tifton 85, as roughage. For the digestibility "*in vitro*" was used rumen fluid from fistulated goats. Digestibility of dry matter Tifton hay was evaluated considering the following treatments, reference (Tifton hay without adding *Lithothamnium*) and four increasing levels of *Lithothamnium calcareum*, T1 = 0.5%; T2 = 1.0%; T3 = T4 = 1.5% and 2.0% added to the hay. It was observed influence of *Lithothamnium calcareum* ($P < 0.01$; $R^2 = 0.8288$) on the dry matter digestibility of hay Tifton 85. In regression analysis was observed increasing linear effect, meeting the following digestibility results : reference = 54.622; T1 = 55.44; T2 = 56.265; T3 and T4 = 57.086 = 57.907. Demonstrating that the larger the addition of in *Lithothamnium calcareum* Tifton hay, greater digestibility of dry matter. Adding *Lithothamnium calcareum* increases the digestibility of dry matter of Tifton hay.

Keywords: *Lithothamnium calcareum*, ruminants, digestibility.