



**DESEMPENHO, DIGESTIBILIDADE E BALANÇO DE NITROGÊNIO DE  
CAPRINOS ALIMENTADOS COM DIETAS A BASE DE SILAGEM DE GRÃO DE  
MILHO REIDRATADO COM MUCILAGEM DE PALMA FORRAGEIRA**

Danilo Ewerton dos Santos Nogueira<sup>1</sup>, Leilson Rocha Bezerra<sup>2</sup>

**RESUMO**

A silagem de milho em grão moído reidratado pode ser uma alternativa na alimentação de ruminantes por melhor digestibilidade do amido em comparação ao milho em grão. A utilização da palma forrageira como aditivo úmido no processo de ensilagem pode promover um aumento efetivo no consumo dos nutrientes totais da dieta, como também melhorar o consumo de fibras, devido a aderência da fonte fibrosa e do concentrado a substância mucilagínosa, que a palma apresenta durante homogeneização, possibilitando a ingestão equilibrada de nutrientes, reduzindo assim, a seleção de ingredientes mais palatáveis. Objetivou-se investigar o efeito da silagem de grão de milho moído reidratada com água, mucilagem de palma e soro de leite sobre o desempenho, digestibilidade e balanço de nitrogênio de cabritos em confinamento. O experimento foi conduzido na Fazenda NUPEÁRIDO do CSTR da UFCG. Os tratamentos consistiram em controle, concentrado padrão; silagem de grão de milho moído reidratado com água; silagem de grão de milho moído reidratado com mucilagem de palma e silagem de grão de milho moído reidratado com soro de leite. Para o desempenho foram utilizados 32 cabritos mestiços de Boer com peso corporal inicial médio de  $16 \pm 2,5$  kg, que ficaram 71 dias em confinamento. Os cabritos foram distribuídos num arranjo de blocos casualizado, sendo alojados em baias individuais. Para a avaliação da digestibilidade e balanço de nitrogênio foram utilizados 12 cabritos alojados em gaiolas de metabolismo com duração de 21 dias, dos quais 14 dias foram de adaptação dos animais a dieta e 7 dias de coleta. Diante disso, foi observado que o uso da silagem de grão de milho moído reidratado com mucilagem de palma promoveu aumento no consumo de matéria seca, no ganho médio diário e peso corporal final foram maiores ( $p < 0,05$ ) para a silagem de milho moída hidratada com palma forrageira em comparação com outros tratamentos. Portanto, a substituição do milho moído por silagem de milho moído hidratado com mucilagem de palma forrageira nas dietas de cabritos é recomendada, porque melhora o consumo de matéria seca e, conseqüentemente, o desempenho.

**Palavras-chave:** amido, consumo, eficiência alimentar, silagem de grãos.

<sup>1</sup> Aluno do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [nogueira.danvet@gmail.com](mailto:nogueira.danvet@gmail.com)

<sup>2</sup> Doutorado, Professor Associado II, UAMV, CSTR, UFCG, Patos, PB, e-mail: [leilson@ufpi.edu.br](mailto:leilson@ufpi.edu.br)

**PERFORMANCE, DIGESTIBILITY AND NITROGEN BALANCE OF GOATS FED  
WITH DIETS BASED ON SILAGE OF CORN GRAIN REHYDRATED WITH PALMA  
FORAGE MUCILAGE**

**ABSTRACT**

Rehydrated ground corn grain silage can be an alternative in ruminant feed due to better starch digestibility compared to corn grain. The use of forage cactus as a wet additive in the ensiling process can promote an effective increase in the consumption of total nutrients in the diet, as well as improve the consumption of fiber, due to the adherence of the fibrous source and the concentrate to the mucilaginous substance, which the palm presents during homogenization, enabling balanced nutrient intake, thus reducing the selection of more palatable ingredients. The objective of this study was to investigate the effect of ground corn grain silage rehydrated with water, palm mucilage and whey on the performance, digestibility and nitrogen balance of confined goats. The experiment was conducted at the NUPEÁRIDO Farm of the CSTR at UFCG. Treatments consisted of control, standard concentrate; ground corn grain silage rehydrated with water; ground corn grain silage rehydrated with palm mucilage and ground corn grain silage rehydrated with whey. For performance, 32 crossbred Boer goats with average initial body weight of  $16 \pm 2.5$  kg were used, which spent 71 days in feedlot. The kids were distributed in a randomized block arrangement, being housed in individual pens. For the evaluation of digestibility and nitrogen balance, 12 kids were used, housed in metabolism cages with a duration of 21 days, of which 14 days were for adaptation of the animals to the diet and 7 days of collection. Therefore, it was observed that the use of ground corn grain silage rehydrated with palm mucilage promoted an increase in dry matter intake, the average daily gain and final body weight were higher ( $p < 0.05$ ) for corn silage hydrated ground with forage palm compared to other treatments. Therefore, replacing ground corn with hydrated ground corn silage with forage palm mucilage in goat diets is recommended, as it improves dry matter intake and, consequently, performance.

**Keywords:** starch, consumption, feed efficiency, grain silage.