



## CONSUMO E COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CORDEIROS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO LÍQUIDO DA CASCA DA CASTANHA DE CAJU (LCC)

Giovana Diniz Lima<sup>1</sup>, Leilson Rocha Bezerra<sup>2</sup>

### RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da substituição do milho por diferentes níveis de líquido da casca da castanha de caju (LCC) sobre o consumo e comportamento ingestivo de ovinos mestiços Santa Inês. Foram utilizados 40 cordeiros distribuídos em delineamento em blocos ao acaso com quatro tratamentos (0,0; 0,75; 1,5 e 2,25% de substituição de milho por LCC na matéria seca (MS) total da dieta) e dez repetições. Todos os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e teste de regressão para verificação de efeito linear e quadrático (com 5% de significância). A substituição do milho por LCC ( $P>0,05$ ) não afetou ( $P>0,05$ ) o consumo dos nutrientes, no entanto promoveu um aumento linear ( $P<0,05$ ) nos tempos de alimentação e efeito quadrático para os tempos de ruminação e ócio bem como para a eficiência de ruminação de matéria seca. Também foi observada uma redução linear ( $P<0,05$ ) na eficiência de ingestão de matéria seca e fibra em detergente neutro (FDN), e ruminação de FDN (g/h). O tempo de mastigação total aumentou linearmente com substituição do milho por LCC. Dessa forma, recomenda-se o nível de 0,75% de LCC para substituir o milho na dieta de ovinos em confinamento.

**Palavras-chave:** eficiência alimentar, óleo funcional, coproduto

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Medicina Veterinária, da Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária/CSTR, UFCG, Patos, PB, e-mail: giovanadiniz13@gmail.com

<sup>2</sup> Doutor, Professor Adjunto do Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, e-mail: leilson@ufpi.edu.br



## INTAKE AND INGESTIVE BEHAVIOR OF LAMBS FED WITH DIETS CONTAINING CASHEW NUT SHELL LIQUID (CNSL)

### ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effects of replacing corn with different levels of liquid from the cashew nut shell liquid (CNSL) on the intake and ingestive behavior of crossbred Santa Inês sheep. Forty lambs were used in a randomized block design with four treatments (0.0; 0.75; 1.5 and 2.25% of corn substitution by CNSL in the total dry matter (DM) of the diet) and ten repetitions. All data obtained were subjected to analysis of variance and regression test to verify the linear and quadratic effect (with 5% significance). The replacing of corn by CNSL did not affect ( $P>0,05$ ) nutrient intake, however, it promoted a linear increase ( $P<0,05$ ) in feeding times and a quadratic effect for rumination and idle times as well as for dry matter rumination efficiency. There was also a linear reduction ( $P<0,05$ ) in the efficiency of ingesting dry matter and neutral detergent fiber (NDF), and NDF rumination (g / h). The total chewing time increased linearly with the replacement of corn by CNSL. Thus, the inclusion of the CNSL at level of 0.75% in total DM is recommended to replace corn in the feedlot sheep diet.

**Keyword:** feed efficiency, functional oils, by-product