

XVI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE



**DESEMPENHO, CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DE NUTRIENTES EM
CORDEIROS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO ÓLEO DE BURITI
(*Mauritia flexuosa* L.)**

José Felipe Napoleão Santos¹, Leilson Rocha Bezerra²

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho avaliar os efeitos da inclusão dos diferentes níveis de óleo de Buriti no consumo, desempenho, comportamento ingestivo e digestibilidade de nutrientes de cordeiros. Sessenta e cinco cordeiros mestiços Santa-Inês com peso corporal médio de $28,0 \pm 0,5$ kg foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos (0,0; 1,2; 2,4; 3,6 e 4,8% inclusão de óleo de Buriti na matéria seca (MS) total da dieta), cinco repetições para avaliar o consumo e digestibilidade e oito repetições para as demais avaliações (animais). A inclusão de óleo de buriti promoveu diminuição linear no consumo (g/dia) da MS, EE e CNF e no coeficiente de digestibilidade (g/kg) da MS, FDNcp e EE ($P < 0,05$). Não houve efeito de inclusão do óleo de buriti para o tempo (min/dia) de alimentação, ruminação e ócio ($P > 0,05$). Para os parâmetros relacionados à mastigação, apenas a quantidade (g de MS/bolo) e bolos ruminados (nº/dia) apresentaram diminuição linear ($P < 0,05$). Houve redução quadrática para eficiência de ingestão de MS e FDN ($P < 0,05$). Já a eficiência de ruminação de MS e FND apresentaram redução linear ($P < 0,05$). Em relação ao desempenho não houve efeito da inclusão do óleo de buriti na dieta. O consumo de matéria seca (kg/dia) apresentou efeito quadrático ($P < 0,0001$), porém, a eficiência alimentar aumentou

¹Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos - PB, felipe_napoliao@hotmail.com

²Doutorado, Professor Adjunto do Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFPA, Patos, PB, e-mail: leilson@ufpi.edu.br

linearmente. Portanto, dietas com diferentes níveis de óleo de buriti afetaram o consumo, digestibilidade e o comportamento ingestivo dos animais, no entanto, não afetam o desempenho, com melhoria na eficiência alimentar, podendo-se recomendar o nível de 3,6% para ovinos em confinamento.

Palavras-chave: coproduto, eficiência alimentar, ovino.

PERFORMANCE, INTAKE AND DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS OF LAMBS FED WITH DIETS CONTAINING BURITI OIL (*Mauritia flexuosa* L.)

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effects of different levels of buriti oil on intake and nutrient digestibility, performance and ingestive behavior of Santa Inês crossbred lambs. Sixty-five lambs with mean body weight (BW) of 28.0 ± 0.5 kg were used in an entirely 5-treatment design (0,0, 1,2, 2,4, 3,6 and 4,8% inclusion of buriti oil in the total dry matter (DM) of the diet), five replicates to evaluate the intake and digestibility and eight replicates for the other evaluations (animals). The complete diets had a 40:60 roughage:concentrate ratio. The inclusion of buriti oil promoted a linear decrease in the intake (g/day) of DM, EE and NFC ($P < 0.05$). There was a linear reduction of the digestibility coefficient (g/kg) of DM, NDFap and EE ($P < 0.05$). There was no inclusion effect of buriti oil for feeding time, rumination and idling time (min/day) ($P > 0.05$). For the parameters related to chewing, only the amount (g of DM/boli) and ruminated boli (n°/day) presented a linear decrease ($P < 0.05$). The ingestion efficiency of MS and NDF decreased quadratic ($P < 0.05$). The rumination efficiency of DM and NDF presented a linear reduction ($P < 0.05$). There were no linear or quadratic effects with the inclusion of buriti oil in the diet ($P > 0.05$). The dry matter intake (kg/day) promoted a quadratic decrease ($P < 0.0001$), however, food efficiency increased linearly ($P < 0.05$). Therefore, diets with different levels of buriti oil affected the intake, digestibility and ingestive behavior of the animals, however, they do not affect the performance, with improvement in food efficiency, recommending the level of 3.6% for sheep in confined.

Keywords: by-product, feed efficiency, sheep