

**Substituição parcial do farelo de soja por uréia e palma forrageira
(Opuntia ficus-indica Mill cv Gigante) em dietas para vacas em lactação. 3
– Digestibilidade**

**Airon Aparecido Silva de Melo, Marcelo de Andrade Ferreira, Antonia
Sherlânea Chaves Verás, Mario de Andrade Lira, Marcio da Silva Vilela,
Elizabeth Oliveira Silva de Melo, Paulo Renato Barros Araújo**

Resumo

Objetivando-se avaliar a substituição parcial do farelo de soja por palma forrageira mais uréia, sobre a digestibilidade aparente dos nutrientes. Oito vacas da raça Holandesa com 90 dias de lactação e 600 kg de peso vivo, foram distribuídas em dois quadrados latinos (4X4). A uréia representou 0,0; 0,8; 1,54; e 2,40% da MS da dieta, correspondendo a 2,31; 4,65; 6,66; e 8,02% de proteína bruta na forma de compostos nitrogenados não protéicos (NNP). Os coeficientes de digestibilidade aparente da proteína bruta (PB), carboidratos totais (CHT), carboidratos não-fibrosos (CNF), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) não foram influenciadas pelos níveis de NNP (75,56; 71,36; 89,40; 50,61; e 57,30%, respectivamente). Os coeficientes de digestibilidade aparente de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO) e do extrato etéreo (EE) diminuíram linearmente. Os teores de nutrientes digestíveis totais (NDT) determinados foram 68,48; 66,06; 65,67 e 66,88%, para os níveis de NNP de 2,31; 4,65; 6,66; e 8,02%; enquanto os estimados para manutenção, pelo NRC (2001) foram 65,79; 64,93; 64,79 e 65,62%.

**Partial substitution of the soybean meal for urea and forage cactus
(Opuntia ficus-indica Mill Gigantic cv) in lactating cows diets: digestibility**

Abstract

Objective at to evaluate partial replacement of the soybean meal by urea plus forage cactus on the apparent digestibility of the nutrients. Eight cows with 90 days in milk and 600 kg of initial average LW. Were assigned in a two 4 X4 latin square design. The urea represented 0.0, 0.8, 1.54, and 2.40% of dry matter (DM) of the diets, correspondent to 2.32, 4.65, 6.66 and 8.02% of crude protein (CP) levels in the form of non protein nitrogen compounds (NPN). The digestibility of the CP, total carbohydrates (CHT), non fiber carbohydrates (NFC), neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF), was not affected by NPN levels (75.56; 71.36; 89.40; 50.61; the 57.30%, respectively). The apparent digestibility of the dry matter (DM), organic matter (OM) and ether extract (EE) decreased lineally. The values of TDN determined were 68.48, 66.06, 65.67, and 66.88% for the levels of 2.31, 4.65, 6.66, and 8,02% of NPN. Tue values estimated by NRC (2001) were 65.79, 64.93, 64.79, and 65.62%.