

**Substituição parcial do farelo de soja por uréia e palma forrageira (Opuntia ficus-indica Mill cv Gigante) em dietas para vacas em lactação. 1- Consumo**

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

**Resumo**

O objetivo deste trabalho foi avaliar a substituição parcial do farelo de soja por uréia e palma forrageira sobre o consumo dos nutrientes por vacas da raça Holandesa em lactação. Oito animais com 90 dias de lactação e 600 kg de peso vivo, foram distribuídos em dois quadrados latinos (4X4). A uréia representou 0,0; 0,8; 1,54; e 2,40% da matéria seca (MS) da dieta, correspondente a 2,32; 4,65; 6,66; e 8,02% de proteína bruta na forma de compostos nitrogenados -não-protéicos (NNP). O consumo de PB apresentou comportamento quadrático, com valores máximos de 3,3 kg/dia para o nível de 4,71% NNP. O consumo de cálcio (Ca) aumentou e o de MS (kg/dia, % peso vivo (PV) e em unidade de tamanho metabólico (TM)); matéria orgânica (MO), extrato etéreo (EE), carboidratos totais (CHT), carboidratos-não-fibrosos (CNF), fibra em detergente ácido (FDA) e nutrientes digestíveis totais (NDT) diminuíram linearmente, enquanto os consumos de fibra em detergente neutro (FDN), expresso tanto em kg/dia quanto em % do PV, bem como o consumo de fósforo (P), em kg/dia, não foram influenciados pelos tratamentos experimentais. O consumo de PB, NDT, Ca e P foram suficientes para as produções estimadas de 25 kg de leite/dia, exceto o tratamento com 8,02% de NNP, que em relação ao consumo de NDT ficou um pouco abaixo das exigências do NRC (1989 e 2001).

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

**Abstract**

This work was carried out to evaluate the partial replacement of soybean meal by urea and forage cactus in the nutrient intake of lactating Holstein cows. Eight cows at 90 days in lactation and averaging 600 kg 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% levels of crude protein (CP) in the form of non protein nitrogen compounds (NPN). There was a quadractic effect for CP intake, with maximum intake of 3.3 Kg/day as 4.71% of the NPN. The calcium intake increased and on the DM (kg/day, % LW and g/Kg<sup>0.75</sup>), organic matter (OM), ether extract (EE), total carbohydrates (TCH), nonfiber carbohydrates (NFC), acid detergent fiber (ADF) and total digestible nutrients (TDN) decreased linerarly. The intakes of neutral detergent fiber (kg/day, %LW) and phosforus were not affected by NPN levels in the diet. The intake CP, TDN, Ca and P, were sufficient for estimated production of 25

kg/milk/day, except the treatment as 8.02% NPN in relation of intake of the TDN was less than that of the NRC (1989 and 2001) exigency.