

Substituição parcial do farelo de soja por uréia e palma forrageira (Opuntia ficus-indica Mill cv Gigante) em dietas para vacas em lactação. 2 - Produção e composição do leite

Airon Aparecido Silva de Melo, Marcelo de Andrade Ferreira, Antonia Sherlânea Chaves Verás, 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 a produção e composição do leite de vacas da raça Holandesa. 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 2,31; 4,65; 6,66; e 8,02% de proteína bruta na forma de compostos nitrogenados-não-protéicos (NNP). As produções de leite sem e com correção para 3,5% de gordura diminuíram linearmente com a inclusão de NNP nas dietas, a produção de leite corrigido foi de 17,82 a 17,50 kg/day. A produção de gordura, proteína, a composição do leite em relação a gordura e proteína, e a eficiência alimentar (kg de leite produzido/ kg de MS consumida) não foram afetadas pelos níveis de NNP, apresentando valores médios de 0,64; 0,62; 3,47; 3,36; e 0,99, respectivamente.

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

Abstract

This work was carried out to evaluate the partial replacement of soybean meal by urea and forage cactus on milk production and composition of lactating Holstein cows. Eight cows with 90 days in milk and 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% of crude protein (CP) levels in the form of non protein nitrogen compounds (NPN). The milk production and fat corrected milk (3,5%) decreased linearly as levels of NPN increased, the fat corrected milk production rangel 17,82 to 17.50 kg/day. The yield of fat and protein, milk composition (fat e protein) and milk:feed ratio was not affected by NPN levels., apresented values ratio of 0.64; 0.62; 3.47; 3.36; and 0.99, respective.