

E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 2. Nutrição e Alimentação Animal

SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE MILHO REHIDRATADO E ENSILADO POR MELAÇO DE SOJA EM DIETAS DE VACAS LEITEIRAS

Vitor Augusto Silveira¹

Gil Pessoa Junior²

Gustavo Gonçalves de Sousa Salvati³

Naina Magalhães Lopes⁴

Luciene Lignani Bitencourt⁵

Marcos Neves Pereira⁶

1. Pibic/Fapemig 9º modulo de Zootecnia
2. Graduação VET-UFLA
3. Graduação ZOO-UFLA
4. Mestrando em Produção animal DZO-UFLA
5. Doutorando em Produção Animal DZO-UFLA
6. Orientador DZO-UFLA

RESUMO:

O melaço de soja é um subproduto da extração dos açúcares da soja obtido após a extração do óleo da soja, através da lavagem do farelo com água e álcool. (Busato Júnior, 2007). A composição do Melaço de soja (Sementes Selecta SA, Goiânia, Brasil) (% da MS): 7,9 % de Proteína Bruta; 0% de Fibra em Detergente Neutro, 4,1% de Extrato Etéreo, 10,8% Cinzas e 77,2% de Carboidratos não-fibrosos. O teor de MS foi de 69,5% como alimento. Devido ao baixo custo deste subproduto, a substituição parcial de milho por melaço de soja é uma alternativa para reduzir o custo alimentar. O objetivo deste trabalho foi avaliar a substituição parcial de milho rehidratado e ensilado por melaço de soja sobre o desempenho e digestibilidade de nutrientes no trato digestivo total de vacas em lactação. Vinte e quatro vacas holandesas foram blocadas baseada na ordem de parição e produção de leite e atribuído para um tratamento por 28 dias, seguindo por um período de padronização de 7 dias. Os dados obtidos no final da padronização foram utilizados como covariável no modelo estatístico. As variáveis respostas foram mensuradas na quarta semana. Os tratamentos foram: Controle, 4,5 % de melaço de soja na MS em substituição ao milho (SM1) ou 9,1% de melaço de soja na MS em substituição ao milho (SM2). A produção diária de proteína do leite foi de 0,903 kg de controle, 0,871 kg para SM1 e SM2 de 0,772 kg ($P = 0,01$ linear), produção de leite foi de 30,2, 27,7 e 26,9 kg, respectivamente ($P = 0,04$ linear). Não foram detectados efeitos do tratamento sobre a produção de gordura ($P = 0,80$), CMS ($P = 0,96$), NUL ($P = 0,97$), glicemia ($P = 0,72$), a excreção diária de ácido úrico na urina ($P = 0,55$), e digestibilidade total ($P > 0,54$). Substituindo parcialmente milho rehidratado por melaço de soja não foi uma estratégia promissora. O melaço de soja induziu queda linear na produção diária de leite e de proteína, sem afetar o consumo de matéria seca, resultando em menor eficiência alimentar.

Palavras-chave: Melaço de soja, açúcar, subprodutos.

