

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

SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE CASCA DE SOJA POR MELAÇO DE SOJA EM DIETAS PARA VACAS LEITEIRAS.

Vítor Augusto Silveira¹

Gil Pessoa Junior²

Gustavo Gonçalves de Souza Salvati³

Naina Magalhaes Lopes⁴

Luciene Lignani Bitencourt⁵

Marcos Neves Pereira⁶

1. Pibic/Fapemig 9º modulo de Zootecnia-Ufla
2. Graduando VET-UFLA
3. Graduando DZO-UFLA
4. Mestranda em Produção Animal DZO-UFLA
5. Doutoranda 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 casca de soja por melaço de soja é uma alternativa para reduzir o custo alimentar. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta de vacas leiteiras à substituição parcial de casca de soja (CS) por melaço de soja (Msj). Vinte e quatro vacas foram utilizadas e aleatoriamente alocadas a um de dois tratamentos por 28 dias, sendo sete dias de adaptação. Foi utilizado um delineamento em blocos ao acaso ajustado para covariável. O tratamento controle apresentaram 11,6% de CS na dieta da MS. O tratamento (Msj) continha 8,4% de CS e 3,3 % de Msj. As dietas também continha 42,2% de silagem de milho, tifton 4,1%, 20,6% farelo de soja, caroço de algodão de 6,9% e 11,7% de milho rehidratado e ensilado. A produção de leite foi de 27,6 kg para o Controle e 27,8 kg para o tratamento Msj ($P = 0,91$). Não foram detectados efeitos do tratamento sobre a digestibilidade da MS, teor de sólidos do leite, produção de sólidos, N-uréico no leite, eficiência alimentar, energética e secreção de leite ($P > 0,28$). Houve um aumento na excreção de alantoína na urina para o tratamento Msj ($P < 0,08$). A substituição de casca de soja por 3,3 % de melaço de soja, em dietas com alto teor de amido de milho, não deprimiu o desempenho animal e tendeu a aumentar a excreção diária de alantoína na urina de vacas leiteiras, indicativo na produção relativa de proteína microbiana no rúmen.

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