

RESUMO

ANDRADE, Vinícius Raimundi. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, abril de 2011. 43p. **Diferentes processamentos da soja na dieta de vacas F1, em pastagem de capim-braquiária.** Orientador: Severino Delmar Junqueira Villela. Co-Orientador: Fernando de Paula Leonel. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Objetivou-se avaliar o consumo e a digestibilidade dos nutrientes, bem como a produção e composição do leite de vacas mestiças (Holandês x Gir) mantidas a pasto e suplementadas com cana e concentrado (28% de PB). Foram utilizadas cinco vacas com 150 ± 14 dias de lactação e produção média de $7,1 \pm 2,1$ kg/dia de leite, distribuídas no delineamento em quadrado latino 5×5 . Os tratamentos foram constituídos por dietas contendo soja que passou por diferentes processamentos e soja grão *in natura* sendo que, todos os animais receberam de forma casualizada, um dos seguintes tratamentos: concentrado a base de farelo de soja (FS); concentrado a base de grão de soja (SGC); concentrado a base de grão de soja triturado (STC); concentrado a base de grão de soja tostado (SGT) e concentrado a base de grão de soja triturado e tostado (STT). Os consumos de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), carboidratos totais (CHO) e nutrientes digestíveis totais (NDT) não foram influenciados pela dieta, entretanto o consumo de extrato etéreo (EE) foi superior para os animais que receberam dietas com inclusão de soja em relação aos que receberam farelo de soja. As digestibilidades da MS, MO, FDN, PB e EE não diferiram, enquanto que a digestibilidade dos CHO foi alterada em função da dieta. A produção de leite corrigida diferiu entre as dietas, sendo que o tratamento com SGC foi o que propiciou a menor produção de leite em relação aos demais tratamentos que não diferiram entre si. A composição do leite não variou independente da forma de utilização da soja. Conclui-se, portanto, que o farelo de soja pode ser substituído pela soja grão triturada ou pela soja tostada, triturada ou não em dietas de vacas de baixa produção em pastagem de *Brachiaria decumbens* sem que haja prejuízo na produção e composição do leite. Assim, recomenda-se o uso destas matérias primas alternativas sempre que sua inclusão representar menor custo da dieta.

Palavras-chave: alimentos alternativos, composição do leite, consumo, produção de leite