

RESUMO

ARAÚJO, Karoline Guedes. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, abril de 2011. 55p. **Características produtivas, nutricionais e fermentativas e cinética de trânsito de partículas de silagem de milho.** Orientador: Severino Delmar Junqueira Villela. Coorientador: Fernando de Paula Leonel. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Objetivou-se com o desenvolvimento deste trabalho avaliar a produtividade de seis híbridos de milho, o valor nutricional e as características fermentativas de suas silagens. Avaliou-se também qualidade das fibras destas silagens por meio das cinéticas de trânsito e de degradação ruminal. Foram utilizados quatro animais fistulados no rúmen, sendo o delineamento utilizado um quadrado latino (4x4), onde os tratamentos foram as fibras mordantadas de quatro híbridos selecionados dentre os seis. Para o estudo de degradabilidade, as amostras moídas em peneiras de 4 mm foram incubadas no rúmen nos tempos 0, 6, 18, 48 e 96 horas, em saquinhos de náilon. A partir dos resultados encontrados, pode-se sugerir que os híbridos estudados apresentam características nutricionais e produtivas adequadas para obtenção de silagens de qualidade. E que o híbrido DKB 390 apresentou melhor performance com relação a qualidade da fibra.

Palavras-chave: bovinos fistulados, degradação ruminal, fibra cromo-mordante, milho