

RESUMO

OLIVEIRA, Graciele Araújo de. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Outubro de 2011, 39p. **Cinética de trânsito e de degradação ruminal da fibra de silagens do resíduo da cultura de abacaxi em bovinos.** Orientadora: Margarida Maria Nascimento Figueiredo de Oliveira. Co-orientador: Severino Delmar Junqueira Villela. Dissertação (Mestrado em Zootecnia)

O estudo foi conduzido com o objetivo de determinar os parâmetros cinéticos de degradabilidade *in situ* da matéria seca (MS) e da fibra em detergente neutro (FDN) e de passagem de materiais oriundos da silagem do resíduo da cultura do abacaxi (partes aéreas). Foram utilizados quatro tratamentos: 1- silagem do resíduo da cultura do abacaxi sob compactação de 600 Kg/m³, 2- silagem do resíduo da cultura do abacaxi sob compactação de 700 Kg/m³, 3- silagem do resíduo da cultura do abacaxi sob compactação de 900 Kg/m³, 4- silagem do resíduo da cultura do abacaxi sob compactação de 1000 Kg/m³. Após a ensilagem do material oriundo da plantação, avaliaram-se a cinética de trânsito de partículas e cinética de degradação ruminal. Para a cinética de trânsito de partículas foi utilizado como indicador o cromo para marcar a fibra. As taxas de passagem foram determinadas por meio da recuperação dos indicadores nas fezes do animal. No ensaio de degradação foram incubadas as amostras em bolsas de náilon nos tempos 0, 6, 18, 48 e 96 horas. O comportamento apresentado nas curvas de regressão das variáveis analisadas descreve uma alta correlação entre elas, ou seja, o tempo em que a silagem fica retida no rúmen exerce influência na sua digestibilidade e na sua taxa de degradação. De fato, quanto maior o tempo em que um alimento estiver no rúmen, mais ações digestivas ele sofrerá e por consequência vai ser mais digerido. Embora a silagem sob pressão de compactação de 900Kg/m³ apresente uma maior fração potencialmente digestível, recomenda-se o uso da silagem sob pressão de compactação de aproximadamente 750Kg/m³, devido ao menor custo e por apresentar menor tempo médio de retenção rúmen retículo e repleção ruminal, aumentando assim a dinâmica ruminal de degradação e passagem.

Palavras-chave: Silagem de abacaxi, Compactação, Tempo médio de retenção ruminal, Repleção ruminal.