



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
NÚCLEO DE PESQUISA ENSINO E EXTENSÃO EM
PECUÁRIA



www.ufpel.edu.br/nupeec

A influência do tamanho de partícula da dieta total na atividade ruminal.

Apresentador: Fernanda Tomazi e Jênifer Hollmann

Data: 18 de junho de 2014

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:30

Orientador: Camila Pizoni e Maria Amélia Agnes Weiller

Contato: tomazife@gmail.com; jeniferhollmann@hotmail.com

O tamanho de partícula dos componentes de uma dieta para ruminantes é muito importante, pois influencia a atividade ruminal, podendo predispor os animais a uma série de distúrbios fisiológicos. O objetivo desse estudo foi determinar os efeitos de diferentes tamanhos de partículas nas dietas de vacas leiteiras através da avaliação da atividade de mastigação, os parâmetros ruminais, digestibilidade e desempenho de lactação. Foram utilizados nove animais da raça holandesa em lactação, com média de 80 dias pós parto, divididos em três grupos. Cada grupo recebeu dietas com a mesma composição, na proporção de 40% de volumoso e 60% de concentrado, variando o tamanho da partícula da alfafa (pequena, média e grande), bem como o tamanho da partícula da ração. O experimento foi realizado durante 25 dias, sendo os primeiros 14 dias de adaptação à dieta. A redução do tamanho das partículas da dieta total diminuiu o tempo de mastigação total, alterou parâmetros ruminais (diminuição do pH), reduziu a digestibilidade e alterou composição do leite, demonstrando que é importante considerar o tamanho da partícula quando se formula uma dieta.

Palavras chave: Penn State Particle Size Separator, rúmen, digestibilidade, forragem, concentrado.

Referencia:

YANSARI, A. T., VALIZADEH, R., NASERIAN, A., CHRISTENSEN D. A, YU, P., SHAHROODI F. E. **Effects of Alfalfa Particle Size and Specific Gravity on Chewing Activity, Digestibility, and Performance of Holstein Dairy Cows.** Journal of Dairy Science. v.87, p.3912-3924. Columbia, 2004.