

084

COMPARAÇÃO ENTRE TAMANHO DE PARTÍCULAS DE FENO DE ALFAFA ABTIDOS PELAS TÉCNICAS DA PENEIRA ÚMIDA E SECA. *Edson P. Amorim, Ênio R. Prates (UFRGS).*

As técnicas da peneira úmida e seca para determinação do tamanho de partículas de forragens são utilizadas para se compreender e prever o tempo de passagem do alimento no sistema digestivo dos ruminantes. Em geral o tamanho de partículas e o tempo de passagem possuem uma relação inversa, ou seja, grandes partículas apresentam lenta passagem pelo sistema digestivo e degradabilidade (retirada de nutrientes). Por outro lado partículas pequenas possuem uma rápida passagem e uma maior Degradabilidade. Para se avaliar e comparar os resultados destas técnicas utilizou-se: (1) Equipamento úmido, constituído de 4 baldes enchidos com água até a borda onde eram imersos os conjuntos porta peneiras que apresentavam um movimento vertical quando acionados através de um motor elétrico ligado a um jogo de correias. (2) Equipamento seco, era constituído de uma base rígida onde sobrepunha-se uma placa vibratória acionada por um pequeno motor elétrico e sobre tal eram postas as peneiras. Para o experimento foram utilizadas 3 peneiras de 5; 2 e 1mm de malha; 5 repetições e um tempo de funcionamento dos equipamentos de 15 min. Foram usadas amostras de cerca de 50g para cada repetição. Através da análise dos dados obtidos no experimento constatou-se que as duas técnicas são significativamente diferentes ($P<0.01$) sendo que as peneiras úmidas apresentaram apenas 7.64% de retenção de partículas, o que representa 92.36% de passagem. Já no equipamento a seco 51.42% do material passou pelas peneiras, ficando retido 49.52%. (PROPESQ/CNPq).