

220

**TESTE DE METODOLOGIA “OVER NIGHT” PARA DETERMINAÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO (FDN).** *Maricelda Borges Figueredo, André Luís Finkler da Silveira, Diego Langwinski, Harold Ospina* (Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia – UFRGS).

As determinações de fibra em detergente neutro (FDN) nas forrageiras são de extrema importância na nutrição de ruminantes devido a seu estreito relacionamento com consumo de volumosos, e por conseguinte de nutrientes, que determina o desempenho animal. Entretanto a sua determinação ainda é cara e trabalhosa, além de liberarem para o ambiente uma grande quantidade de reagentes químicos. O objetivo deste trabalho foi testar uma nova metodologia para determinação da FDN que visa contornar os problemas anteriormente expostos. A técnica consiste na determinação da FDN utilizando uma solução detergente diluída a 25, 50 ou 100% colocando as amostras em estufa a 90 °C por 16 horas. Foram selecionadas cinco forrageiras com distintos percentuais de FDN: azevém, feno de aveia, feijão miúdo, milho e feno de coast cross. Na metodologia alternativa as determinações foram repetidas cinco vezes e na metodologia convencional foram repetidas duas vezes. Os dados foram analisados em DCC, e as diferenças entre médias foram testadas pelo teste de Tukey a 5%. A interação entre diluição e forragem foi significativa ( $P = 0,0597$ ), sendo que para azevém, milho e feno de aveia os tratamentos não diferiram entre si, para o feno de coast cross a diluição 25% foi inferior as outras e para o feijão miúdo a metodologia convencional foi diferente da metodologia alternativa, independentemente da sua diluição. Com os dados obtidos podemos concluir que a metodologia depende de mais estudos para ser aplicada para leguminosas e poderia ser aplicada para as determinações das gramíneas na diluição de até 50%. (PIBIC-UFRGS).