

057

**AVALIAÇÃO DE METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA DETERMINAÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO (FDN) EM GRAMÍNEAS.** *Cássio André Wilbert, Fábio Schuler Medeiros, Harold Ospina.* (Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia – UFRGS)

As determinações de fibra em detergente neutro (FDN) nas gramíneas são de extrema importância na nutrição de ruminantes devido ao seu estreito relacionamento com consumo de volumosos e, por conseguinte, de nutrientes, que determinam 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 modificação na metodologia convencional para determinação da FDN, que visa contornar os problemas anteriormente expostos. O trabalho consiste em comparar os teores de FDN de gramíneas determinados através dos dois métodos: convencional e modificado. O método convencional utilizado foi proposto por Robertson e Van Soest (1985) e no método modificado foi utilizada uma solução detergente neutra (SDN) diluída a 50%, colocando as amostras em estufa a 90 graus Celsius por 16 horas. Foram selecionadas 13 amostras de 11 diferentes gramíneas com distintos percentuais de FDN: azevém, feno de tifton, aveia preta, silagem de sorgo, campo nativo, capim anonni, setária, capim tanzânia, tifton, braquiária plantagínea e capim elefante anão. Em ambas metodologias as determinações foram repetidas duas vezes. Os dados foram analisados através de regressão. A regressão linear entre a técnica convencional e a alternativa foi altamente significativa ( $P < 0,001$ , convencional =  $2,97 + 0,96 \times$  alternativo,  $r^2 = 0,95$ ), sendo o a constante (2,97) diferente de zero e o regressor estatisticamente igual a 1. Conclui-se que na metodologia alternativa é preciso utilizar um fator de correção para ser usada em substituição a técnica convencional.