

**MODIFICAÇÃO DE TÉCNICA DE DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE TROCA
CATIÔNICA DA FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO DE ALIMENTOS**
*(Modification in the technique for cation-exchange capacity determination
in neutral detergent fiber of feeds)*

WARPECHOWSKI, M.B.1; SILVA, D.A.2

1Departamento. de Zootecnia, Universidade Federal do Paraná;

2Médica Veterinária, ex-bolsista de iniciação científica UFPR-TN.

RESUMO – A capacidade de troca catiônica (CTC) da fibra em detergente neutro (FDN) de amostras de fenos de azevém (AZ) e de alfafa (AL), de milho (Mi) e de farelos de soja (FS) e de trigo (FT) foi determinada através do método descrito por McBURNEY *et al.* (1983) e por método modificado, com seis repetições por material. A modificação consistiu em determinar a propriedade físico-química no resíduo da determinação de FDN ao invés da separação de grande quantidade de fibra para posterior avaliação da CTC. Os valores obtidos com o método modificado foram maiores que com o original, mas foi obtida a mesma classificação dos materiais estudados ($P < 0,05$), sendo que $FS > Mi > AZ = AL = FT$. A correlação entre os métodos foi altamente significativa, com $r = 0,9877$ ($P < 0,01$). A alteração proposta economiza tempo e reagentes, e mostrou-se tão eficiente quanto o método original.

Palavras-chave: capacidade de troca catiônica; fibra em detergente neutro; método laboratorial; propriedades físico-químicas.

ABSTRACT – The cation exchange capacity (CTC) of neutral detergent fiber (FDN) from samples of rye grass (AZ) and lucerne (AL) hays, corn (Mi), soybean meal (FS) and wheat bran (FT) was evaluated by the original method developed by McBURNEY *et al.* (1983) and by modified technique of this method, with six replicates for each material and method. The modified method consisted in the determination of the *physico-chemical property* in the residue from FDN determination, instead of to separate a large quantity of fiber for subsequent CTC evaluation. It has been found that with the modified method higher values were found than the ones displayed by the original method, but the same classification has been observed among the studied materials ($P < 0.05$), with $FS > Mi > AZ = AL = FT$. Correlation between methods was high, with $r = 0.9877$ ($P < 0.01$). On the other hand, the proposed modification saves time and reagents showing to be as efficient as the original method.

Key-words: cation exchange capacity; laboratory method; neutral detergent fiber; physico-chemical properties.