

093

EFEITO DA TEMPERATURA DE SECAGEM E DO ESTÁGIO DE CRESCIMENTO SOBRE OS COMPONENTES NITROGENADOS E FIBROSOS DE *Lolium multiflorum*, Lam e *Pennisetum purpureum*, Schum. Ângela F. Maraschin, Thiago S. Freitas, Gerzy E. Maraschin e Ênio R. Prates (Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

Considera-se que 3% da proteína bruta (PB) de forragens sejam indisponíveis para o animal. Esta % pode aumentar quando as forragens são submetidas à temperaturas $>60^{\circ}\text{C}$, pois há desnaturação de proteínas e aumento do nitrogênio insolúvel em detergente neutro (NIDN) e em detergente ácido (NIDA). O NIDA é indisponível para o animal. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da temperatura sobre a solubilidade do N em gramíneas com diferentes estádios de crescimento. Foram coletadas amostras de Azevém (EEA) de poteiros adubados com 200kg N/ha, e mantidos em 3 alturas (10, 15 e 20cm). Foram coletadas, também, amostras de Capim Elefante Anão (CEA) de um canteiro do Depto. de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia da UFRGS. O CEA foi adubado com 200kg de N/ha/ano. As folhas foram separadas por idade (da 1^a à 9^a folha). As amostras foram submetidas a diferentes temperaturas de secagem: 40, 50, 60 e 70°C. Foram determinados os teores de PB (AOAC), FDN, FDA, NIDN, NIDA (Van Soest). A PB não sofreu influência da temperatura, mas diminuiu com o aumento da idade das plantas. A FDN aumentou com o avanço da idade, não sendo afetada pela temperatura no azevém, mas aumentou significativamente com o aumento da temperatura de secagem no CEA. A FDA aumentou com a idade das plantas, mas não houve efeito da temperatura sobre a FDA no CEA. Entretanto, o efeito sobre o Azevém foi inconsistente. O NIDN aumentou com o aumento da temperatura, porém diminuiu com o aumento da idade da planta no azevém, mas não apresentou diferença no CEA. O NIDA aumentou com a idade da planta em ambas as gramíneas ($P<0,10$), sendo que o CEA apresentou valores mais baixos de NIDA na temperatura de 40°C enquanto que no azevém não houve diferença ($P>0,05$) para temperatura.