

DETERMINAÇÃO POTENCIOMÉTRICA DE NITROGÊNIO TOTAL, VOLÁTIL E LIGNIFICADO EM AMOSTRAS DE SILAGEM POR INJEÇÃO SEQUENCIAL¹

FERNANDO V. SILVA², GILBERTO B. SOUZA³, GERALDO M. CRUZ³, ANA RITA A. NOGUEIRA³

¹Parte de Projeto de Mestrado do primeiro autor. Projeto financiado pela FAPESP e EMBRAPA.

²Estudante de Mestrado em Química-IQSC, USP-13560-970-São Carlos-SP

³Pesquisador Científico, Embrapa Pecuária Sudeste, C.P. 339, 13.560-970-São Carlos-SP; e-mail: anarita@cnpq.br

RESUMO: As principais formas nitrogenadas em amostras de silagem foram determinadas potenciométricamente empregando eletrodo tubular seletivo acoplado a sistema por injeção sequencial. A utilização do procedimento proposto permitiu automatização das determinações, baixo consumo de amostras e reagentes e pequena produção de efluentes, enfatizando a versatilidade e potencialidade do emprego de métodos de análise em fluxo em laboratórios de nutrição animal.

PALAVRAS-CHAVE: eletrodo tubular, fermentação, técnica de laboratório.

