

QA-051

SISTEMA FIA POTENCIOMÉTRICO PARA A DETERMINAÇÃO DE AMÔNIA: APLICAÇÃO NA ANÁLISE DA PERDA POR VOLATILIZAÇÃO DA URÉIA UTILIZADA COMO FERTILIZANTE.

Sherlan G. Lemos^{1,2}, Marcos Y. Kamogawa^{1,2}, Gilberto B. Souza^{1,2}, Ana Cândida P. A. Primavesi¹ e Ana Rita A. Nogueira^{1*}

1. *Embrapa Pecuária Sudeste, Caixa Postal 339, 13560-970, São Carlos SP.* 2. *Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos SP*

O objetivo deste trabalho é a avaliação de perdas de N por volatilização de amônia em pastagens adubadas com uréia e nitrato de amônio. O trabalho propõe um método alternativo de análise desta amônia, já que o método atual de análise consiste em absorver a amônia volatilizada em esponjas embebidas com ácido fosfórico e glicerina, montadas em coletores distribuídos pelo campo. O nitrogênio retido nas esponjas é então determinado por destilação a vapor (Kjeldahl). O método alternativo de análise da amônia consiste na utilização de um sistema de análise por injeção em fluxo onde o nitrogênio é detectado na forma do íon amônio utilizando-se um eletrodo tubular ion-seletivo construído em corpo de grafite e tendo nonactina como ionoforo.