

Efeito do tempo de secagem e análise sequencial sobre a determinação de fdn e fda em forragens utilizando bolsas de filtro

Andressa Navarrina Barela¹; Clarice Souza Tavares de Almeida²; Sérgio de Oliveira Juchem³.

A determinação da fração fibrosa dos alimentos é fundamental para o efetivo balanceamento de dietas para ruminantes, através da quantificação da porção fibrosa insolúvel em detergente neutro e detergente ácido. O objetivo do estudo foi determinar procedimentos para o melhor desempenho da análise de fibras em equipamento semiautomático (Fiber Analyzer A2000; Ankom), com base na metodologia descrita por Van Soest. Foram realizados 2 ensaios utilizando amostra de forragem, a amostra de referência MRV16. O primeiro ensaio ($n = 24$) avaliou o efeito do tempo de secagem para FDN, 3 ou 4h, e, 4 ou 5h, para FDA. No segundo ensaio ($n = 48$) foram comparadas as metodologias para determinação de FDA, direta ou sequencial. Os dados foram analisados através da ANOVA, utilizando um modelo que incluiu o efeito de tempo, método de FDA e posição na bandeja como covariável. As amostras secas por 3h (68,65%) na determinação de FDN apresentaram valores levemente superiores ($P = 0,041$) a amostras secas por 4h (68,32%). Os resultados de FDA foram similares ($P > 0,16$) para os tempos de 4 ou 5h (36,2 e 36,4%). O método direto para determinação de FDA (38,1%) resultou em valores maiores ($P < 0,01$) do que o método sequencial (35,8%). Apesar da pequena diferença no tempo de secagem do FDN entre 3 e 4h, é aconselhável utilizar o tempo de secagem de pelo menos 4h para as determinações de FDN e FDA.

Palavras-chave: fibra em detergente; ankom; pastagem.

¹ Acadêmico do Curso Engenharia de Alimentos, UNIPAMPA, Bolsista CNPQ. andressa.navarrina@hotmail.com

² Acadêmico do Curso Engenharia Química, UNIPAMPA, Bolsista FAPERGS. claricestal@gmail.com

³ Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. sergio.juchem@embrapa.br