

055

**AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SILAGEM PRÉ-SECADA DE CEREAIS DE INVERNO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE ESPECTROMETRIA DO INFRAVERMELHO PROXIMAL (NIRS).***Vilson Rheinheimer, Renato Serena Fontaneli, Roberto Serena Fontaneli, Rodrigo Garziera, Franciele Ianiski, Adriel Albino Blasi, João Walter Durr (orient.) (UPF).*

A intensificação da produção de gado de leite e gado corte, leva a uma maior utilização de forragem e cereais para o consumo animal sob o aspecto quantitativo bem como qualitativo. Os cereais de inverno são uma alternativa de produção de forragem por apresentarem alta produção e uma melhor qualidade se comparados às forragens e cereais de verão sendo que não competem com as culturas de soja e milho. O objetivo da investigação foi de avaliar a qualidade das silagens pré-secadas de cereais de inverno, através da espectrometria do infravermelho proximal (NIRS), avaliou-se a acurácia da predição das equações geradas pelo programa de calibração com dados gerados a partir de amostras de cereais de inverno provindas de diferentes localidades do Rio Grande do Sul. Foram analisadas 432 amostras em duplicatas de quanto a sua composição química. As amostras foram secadas em estufa a 65° por 48 h, moídas a 1 mm em moinho tipo Wiley e analisadas em laboratório convencional para MS por secagem a 105° C por 24 h, para proteína bruta o método Kjeldhal (AOAC, 1997), FDN e FDA (GOERING e VAN SOEST, 1970). Os valores médios para PB, MS, FDN, FDA, Ca, P, K, Mg, S e Na; foram respectivamente: 15, 48; 89, 17; 53, 80; 31, 34; 0, 32; 0, 23; 2, 54; 0, 18; 0, 21; 371, 41, sendo Na mg/100g. Para R<sup>2</sup> foram respectivamente: 0, 98; 0, 98; 0, 97; 0, 97; 0, 90; 0, 60; 0, 83; 0, 75; 0, 22; 0, 63. Os erros padrões de calibração foram: 0, 87; 0, 45; 2, 11; 1, 37; 0, 04; 0, 03; 0, 41; 0, 02; 0, 04; 18, 55. E os tratamentos matemáticos foram: 2, 6, 6, 1; 1, 4, 4, 1; 4, 10, 10, 1. De acordo com as análises realizadas os resultados foram promissores. Baseados nestes valores as equações de predição foram consideradas satisfatórias para todos os parâmetros avaliados, a exceção dos minerais. (Fapergs).