

# 1056

## Medidas Cercanas a Infra-Rojas de Carbohidratos no Estructurados en Heno de Alfalfa.

H.F. Mayland<sup>1</sup>, J.C. Burns<sup>2</sup>, D.S. Fisher<sup>3</sup> y G. E. Shewmaker<sup>o</sup>

<sup>1</sup>USDA, Agricultural Research Service, Kimberly, Id 83341-5076, <sup>2</sup>USDA, Agricultural Research Service, and North Carolina State University, Raleigh, NC 27695-7620,

<sup>3</sup>USDA, Agricultural Research Service, Watkinsville, GA 30677-2373, <sup>o</sup>University of Idaho, Twin Falls, Idaho 83303-1827

### Resumen

Beneficios documentados recientemente de forraje cortado por la tarde versus el de la mañana han fomentado a los laboratorios a reportear valores de carbohidratos no estructurales (TNC) como parte de las pruebas de calidad de forraje. Nuestro objetivo fue el de determinar si la espectroscopia infrarroja (NIRS), lo que esta siendo usado en muchos laboratorios de pruebas de forrajes, pudiese ser usado de manera confiable en la cuantificación de las azúcares forrajeras en muestras de heno. Usamos dos poblaciones de muestra de alfalfa (*Medicago sativa* L.) que fueron analizadas por azúcares con química mojada y escaneadas con NIRS. El primer grupo consistió de muestras de heno secado en el campo que se secaron en el horno a 70° C y el segundo consistió de muestras frescas secadas en el congelador. Los valores de TNC fueron determinados de manera mas precisa con NIRS que con la química mojada.

**Palabras clave:** NIRS, alfalfa, calidad del forraje, cambios diurnos de calidad, carbohidratos totales no estructurales.