

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2152 - PID NOVEL UNER Determinación de carbohidratos solubles en sorgo granífero. (18 meses).

Director: Dir. Ing. Agr. Msc. Lorenzon Marina de las Mercedes - Res. C.S. n° 155/12 (11/07/2012).

Asesor del Proyecto: Benintende Silvia Mercedes.

Integrantes: Cian María M., Romero José L., García Arias Federico e., Sansó Ma. Concepción.

Resumen

La concentración de carbohidratos solubles (CHOS) en el forraje previo ensilado permite evaluar la oferta de energía disponible para la producción de ácido láctico durante el ensilado y por consiguiente es un parámetro importante para los estudios que involucran este tipo de forraje. Los denominados CHOS, los carbohidratos más fácilmente digestibles en la alimentación animal, son los componentes de mayor rendimiento energético por lo que su contenido en el forraje se perfila como un parámetro tan determinante en el potencial de respuesta animal como la PB y la MS. El objetivo de este Proyecto es evaluar la conveniencia de incorporar la determinación de los carbohidratos solubles como una variable más entre las que se utilizan actualmente para caracterizar la calidad de los silos en el laboratorio. Durante el proceso fermentativo los CHOS son utilizados como fuentes de energía por la microflora láctica para la producción de ácido láctico. Cuanto mayor sea el nivel de CHOS en el forraje fresco, si el resto de los aspectos necesarios para la adecuada confección del silo son respetados, más rápidamente descenderá el pH y se estabilizará la masa de forraje. Si la duración de la fase fermentativa se reduce, mayor será la cantidad de CHOS que conservaremos disponibles para los animales. Conocer los niveles de CHOS antes y después del proceso de ensilado permite valorar el grado de eficiencia (en términos del proceso fermentativo y el consumo de CHOS) del silo.