

INTA EEA MANFREDI. Area de Producción Animal

Protocolo de Evaluación de Sorgos para silajes

Efecto del genotipo sobre la producción, la calidad, el consumo y la respuesta animal.

Desde hace 6 años se viene desarrollando esta línea de trabajo lo que ha permitido generar importante información con amplia demanda y repercusión en el sector productivo especialmente en lo referido a carne bovina.

Materiales y Métodos

Se evalúan distintos cultivares y/o híbridos de sorgos destinados a la confección de silajes. Los participantes correspondientes al año 2004-2005 son: 1) Genotipos de Advanta,. 2) Genotipos de semillero Druetto, 3) Genotipo de la empresa Nidera y 4) Maíz a modo comparativo como testigo.

Cada material participante se sembrará en noviembre de 2.004 en parcelas de 2 a 4 ha cada uno (según la disponibilidad de semillas) en la Estación Experimental Agropecuaria Manfredi (provincia de Córdoba) perteneciente al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y serán cortados para la confección de los silajes en febrero del 2.005 en el estado de madurez correspondiente a grano pastoso (aproximadamente a los 121 días desde la siembra). Se realizará un seguimiento de cada uno de los cultivos desde su implantación hasta la confección de los silajes los que serán ensilados por separado en silos bolsa.

Se tomarán muestras del forraje previo a la confección del silaje, y se analizarán por duplicado las distintas fracciones (hola, tallo, panoja y planta entera) para FDN, FDA (Goering y Van Soest), Lignina, PB (N-Kjeldalh x 6,25) y desaparición *in situ* de la materia seca del forraje (48 horas de incubación). Se analizarán también muestras de silaje después de 40 días de confeccionado y durante el período de alimentación de los animales.

Para evaluar la respuesta animal se utilizarán novillos Aberdeen Angus con un peso inicial de 180 a 200 kg y 7 a 9 meses de edad, que serán sometidos a los tratamientos de alimentación correspondientes a cada material. Se formularán dietas isoproteicas (12% PB) con la adición de urea y expeller de girasol, que serán suministradas ad libitum (aproximadamente 10% de

remanente) a corral una vez al día (9:00 h). El período experimental tendrá una duración de 90 días.

La ganancia de peso vivo se estimará a través de la diferencia entre pesadas individuales inicial y final con desbaste previo de 16 horas. El consumo individual de forraje se medirá en dos períodos durante 5 días cada uno, a través de la diferencia entre suministro y remanente, luego de un período de 5 días de estandarización del consumo.

Los resultados serán analizados mediante análisis de varianza, con GLM de SYSTAT, para las variables de producción de forraje, calidad de los silajes, ganancia de peso y consumo de las dietas. Además se calculará la conversión alimenticia, los costos de alimentación y el costo por kilo de carne producido.

La información generada se publicará en medios científicos cuya autoría corresponde a los técnicos del INTA y se difundirá por los medios masivos.

Se puede establecer un programa de difusión específico mediante charlas, cursos o algún otro mecanismo para la transferencia de los resultados obtenidos.