EFECTO DE DIFERENTES ASIGNACIONES DE FORRAJE Y NIVELES DE SUPLEMENTACIÓN DURANTE EL PERÍODO INVIERNO-PRIMAVERA SOBRE LA PERFORMANCE ANIMAL, CALIDAD DE LA CANAL Y LA CARNE DE NOVILLOS HEREFORD DE SOBREAÑO.

Año 2007

Equipo de Trabajo

F. Montossi, D. F. Risso, R. Cuadro, S. Luzardo, C. Silveira, I. De Barbieri., A. Rodríguez., M. Suárez, F. Albernaz, A. Benítez, F. Liendo, G. Brito y R. San Julián, J. Costales, W. Zamit y J. Piñeiro.

Objetivo:

Evaluar el efecto de diferentes niveles de asignación de forraje en la evolución de la pastura y sobre el comportamiento y la performance animal, calidad de la canal y la carne, en novillos Hereford sobreaño durante el período invierno-primavera.

Materiales y Métodos

Duración: 175 días (12/06/07 al 3/12/07).

Animales: 24 Novillos Hereford
Peso vivo promedio inicial: 262.2 ± 10.2 kg.

Pastura: Mejoramiento de campo, que fue resembrado en el año 2006 con una mezcla de trébol blanco, *Lotus corniculatus* cv. San Gabriel, presentando asimismo alta frecuencia de raigrás espontáneo. Fertilización inicial: 45 unidades de P_2O_5, refertilización en otoño del 2007, con 46 unidades de P_2O_5.

Suplemento: sorgo molido (repartido en dos entregas idénticas).

Sistema de pastoreo: el pastoreo se realiza en franjas según el NOF (2% o 4%) en ciclos de 7 días, dividido en 2 subparcelas: una de 3 días de ocupación y otra de 4 días de ocupación.

Cuadro 1. Tratamientos experimentales aplicados.

Tratamientos	Pastura (nivel de oferta de forraje, NOF como %PV)	Suplementación (% del PV)	Nº de novillos/trat
1	4%	0	8
2	2%	0	8
3	2%	0.8	8
		Total	24

Resultados preliminares

Pasturas

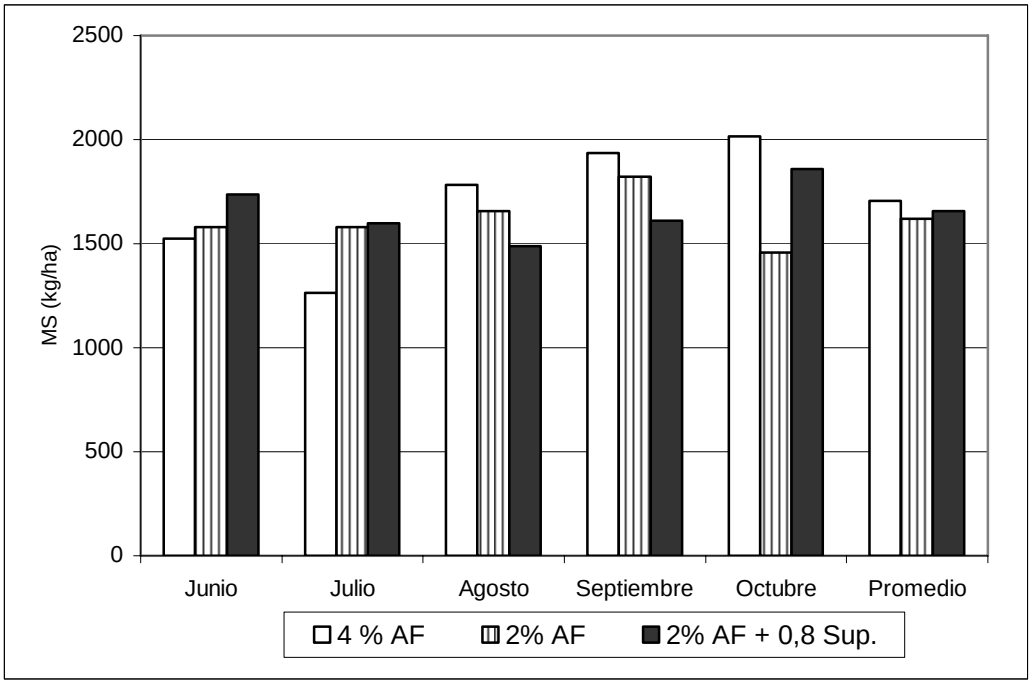

Figura 1. Forraje disponible (kg MS/ha) promedio del período experimental en cada tratamiento.

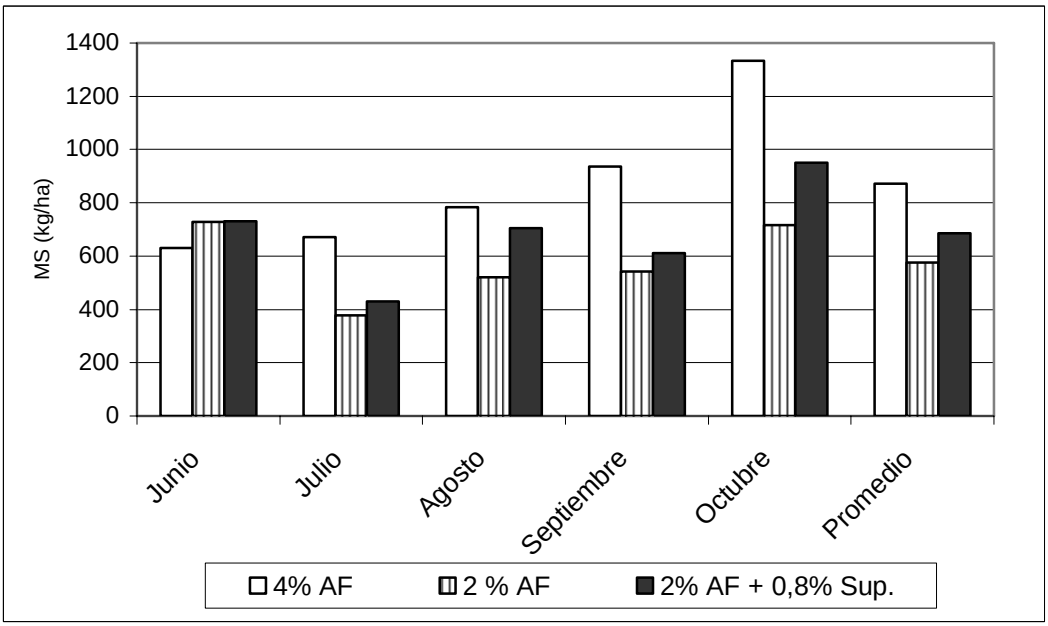

Figura 2. Forraje remanente (kg MS/ha) promedio del período experimental en cada tratamiento.

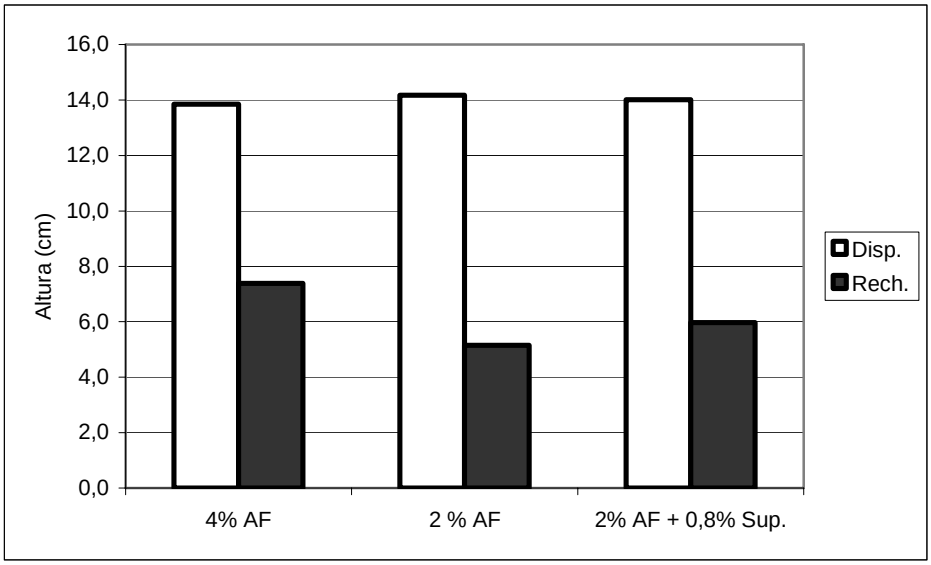

Figura 3. Altura (cm) del forraje disponible y remanente promedio del período experimental en cada tratamiento.

Animales

Cuadro 3. Efecto del sistema de alimentación sobre la performance animal, según tratamiento.

	Tratamientos		
Variables	1 (4%)	2 (2%)	3 (2%+0.8%PV)
PVLI in (kg) – 11/06/07	263	261	263
PVLI (kg) – 15/10/07	421	350	418
GMD (kg/a/d)	1.251	0.688	1.225

Nota: PVLI in = Peso vivo lleno inicial; PVLI = Peso vivo lleno al 15/10/07; GMD = Ganancia media diaria.

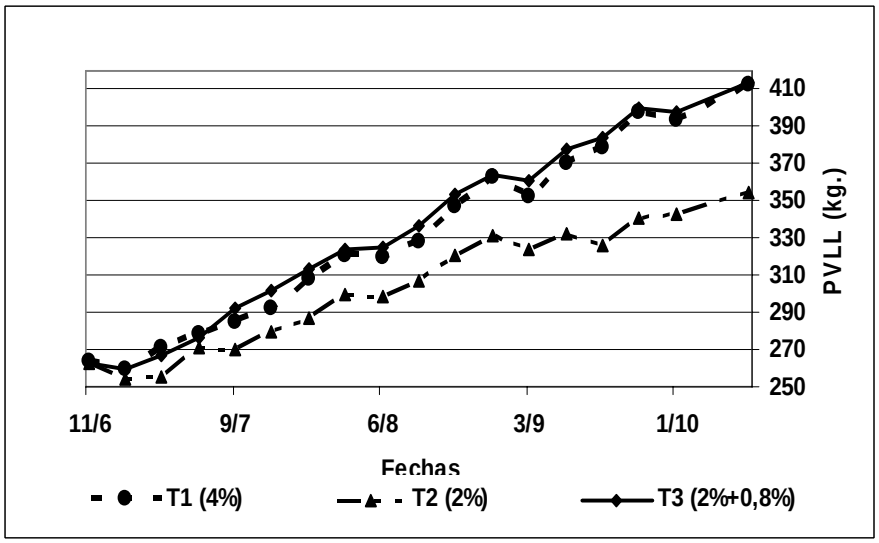

Figura 4. Evolución de peso vivo lleno según tratamiento.

Cuadro 4. Parámetros productivos según tratamientos.

	Tratamientos		
Variables	1 (4%)	2 (2%)	3 (2%+0.8%PV)
Producción de peso vivo (kg PV/ha al 15/10)	158	186	299
Consumo promedio de sorgo kg MS/a/d (*)	-	-	2.78
Eficiencia de Conversión /kg MS Sorgo/kg PV extra (*)	-	-	5.57
Utilización de MS (%)	45,7	64,4	59,3

Nota: * = determinaciones realizadas para el período que va desde 25/06/07 al 15/10/07, ya que no incluye el período de acostumbramiento.

Comentarios generales:

- Las disponibilidades de forraje presentes fueron menores a la observada el año pasado: Ello estuvo ligado principalmente a la estación del año en el cual se comenzó esta experiencia (invierno 2007 vs. primavera 2006) y a la baja producción de forraje debido a las rigurosas condiciones climáticas (frío y heladas) registradas en este invierno.
- Las ganancias de peso vivo registradas hasta la fecha, en los tratamientos 1 y 3 han sido muy interesantes por lo que posiblemente, al culminar el ensayo (faltan 45 días), permitan alcanzar el peso de faena requerido por la industria frigorífica con animales jóvenes de 26-27 meses de edad.
- Para el caso del tratamiento 2, con un NOF del 2% y sin suplementar, no permitiría seguramente alcanzar el peso de faena requerido por el mercado con menos de 2 años y medio de edad. De cualquier manera, con un mercado entonado para la carne y para estos sistemas ganaderos más extensivos, el productor que opte por mejorar el proceso de recría estaría valorizando más su producción en su sistema de producción que normalmente culmina en la venta del producto como ternero de destete.
- La eficiencia de conversión del suplemento, en el caso del tratamiento 3, ha sido más que satisfactoria, bajo las condiciones en que se ha encontrado la pastura y con el nivel de suplementación utilizado. Estos buenos resultados y los precios actuales de insumos y producto, demuestran la conveniencia biológica y económica de la inclusión de la suplementación en la intensificación de los sistemas de engorde de la región.
- La información proveniente del forraje disponible y rechazado de los diferentes tratamientos aplicados, permite concluir que el efecto de sustitución en el T3 fue insignificante, fortaleciendo la lógica del eficiente uso del suplemento en este tratamiento para la producción de peso vivo.
- En el caso de los tratamientos 1 y 3, las ganancias medias diarias son similares. Sin embargo en el caso del tratamiento 3, la producción de carne por hectárea es prácticamente el doble, que en el caso del tratamiento 1.
- La información presentada demuestra que con pasturas mejoradas en los suelos medios a profundos y con el uso estratégico de suplementación, es posible aumentar la productividad de carne por hectárea y acelerar el proceso de invernada en los sistemas ganaderos del Basalto.