

**FRECUENCIA DE SUPLEMENTACIÓN INVERNAL EN CAMPO NATURAL:
 SU APLICACIÓN EN LA RECRÍA DE NOVILLOS SOBREAÑO**

G. Brito, S. Luzardo, X. Lagomarsino, F. Montossi, A. La Manna, J. Frugoni; J. Levratto; S. Hernandez, D. Bottero, W. Zamit, M. Bentancur, J. Costales, A. Mederos, B. Carracelas.

Objetivo:

Evaluar el efecto directo de la suplementación infrecuente con afrechillo de arroz sobre el crecimiento y la deposición de tejidos de novillos sobreaño Hereford, pastoreando campo natural de Basalto.

Hipótesis:

Es viable lograr similares respuestas en producción bovina (novillos) en el período invernal con suplementaciones infrecuentes con relación a aquellas que se aplican diariamente en sistemas de ganadería extensiva o semi-extensiva.

Materiales y Métodos

Duración: 114 días con acostumbramiento (7/06/11 al 29/09/11).

Animales: 36 Novillos sobreaño Hereford (12 animales por tratamiento, distribuidos en 2 repeticiones)

Peso vivo promedio inicial: novillos 319 kg.

Base Forrajera: Campo natural.

Sistema de Pastoreo: Continuo.

Suplemento: Afrechillo de Arroz (sin desgrasar)

Fuera del ensayo se evalúa una parcela de observación con similar carga sobre suelo profundo de Basalto (6 animales sobreaño)

Cuadro 1: Tratamientos experimentales.

Tratamientos	Base forrajera	Suplementación
1	Campo Natural	No corresponde (testigo)
2	Campo Natural	Suplementación al 1 % del PV, suministro todos los días (TLD)*
3	Campo Natural	Suplementación al 1 % del PV, suministro día por medio (DpM)*

Nota: * Todos los animales de los tratamientos 2 y 3 reciben una misma asignación de afrechillo de arroz (1% del PV), solo que ella se distribuye de diferente manera en el tiempo, por lo que los animales del tratamiento de DpM, recibieron una oferta de 2% del PV, día por medio.

Área campo natural: 5. 5 ha / tratamiento.

Carga inicial en C.N.: 0.87 UG/ha (348 kg PV/ha., siendo una 1UG = 400 kg P

Resultados Obtenidos

Cuadro 2. Efecto del sistema de alimentación sobre la performance animal.

Tratamientos	CN - Testigo	CN+TLD	CN+DpM
PVLI in (kg) – 07/06/11	319,2	319,4	320,0
PVLI (kg) – 12/09/11	332,8	388,2	381,7
GMD (kg/a/d)	0,140	0,710	0,630
Producción de carne (kgPV/ha)	14,8	75,1	67,3

Nota: PVLI in = Peso vivo lleno inicial; PVLI = Peso vivo lleno al 12/09/11; GMD = Ganancia media diaria.

Cuadro 3. Característica de la pastura, consumo y eficiencia de conversión del suplemento.

Variables	CN -Testigo	CN+TLD	CN+DpM
Disponible promedio MS (kg MS/ha) inicio	1242	1006	1110
Disponible promedio MS (kg MS/ha) período	935	898	976
Altura de forraje promedio en el período (cm)	3,5	3,3	3,5
Consumo de AA (kg/a/d) promedio período	-	3,40	3,36
Eficiencia de Conversión (KgAA/kgPV extra)	-	6,0	6,7
Costo kg PV extra (US\$)		1,56	1,74

Nota: Costo del AA a mayo 2011: US\$ 260 /tt

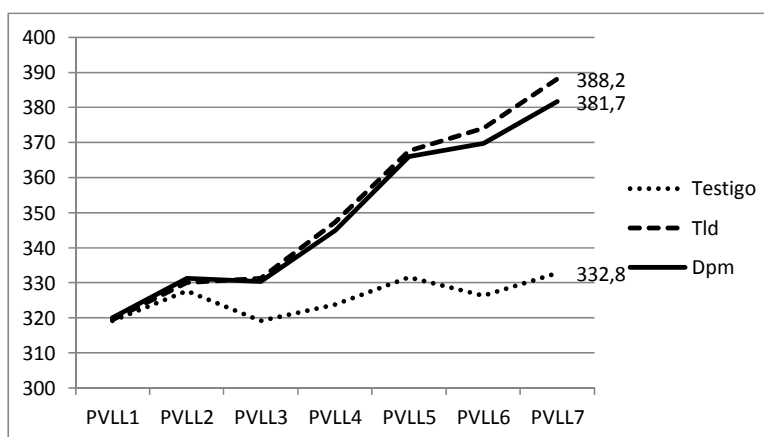


Figura 1. Evolución de peso vivo de los novillos según tratamiento

Comentarios preliminares

- Las GMD obtenidas en el período analizado (Junio-Setiembre) para los tratamientos que consideraron la suplementación superaron netamente al tratamiento testigo, llegando a tener diferencias cercanas a los 600 gr/ani./d.
- Los valores de disponibilidad alcanzados para este año, superaron los 1000 kg MS/ha, sin embargo están por debajo de los volúmenes acumulados (1300-1500 kg MS), donde se obtuvieron las mejores respuestas de performance animal en experiencia previas de este equipo de trabajo.
- En este ensayo, el tratamiento TLD volvió nuevamente a presentar la mayor ganancia de peso frente al DPM (710 g vs. 630 g/ani., respectivamente), pero no de la magnitud observada anteriormente que fue de 200 g/ani./d, siendo 950 vs 750 g/ani./d, para TLD y DpM, respectivamente.
- La producción de kg PV/ha, con el uso del suplemento osciló entre 67 (DPM) y 75 kgPV/ha (TLD), alcanzando resultados similares a estudios previos donde la producción estuvo comprendida entre 71 kgPV/ha (DPM) y 81 kgPV/ha (TLD), aunque para la experiencia anterior los novillos tenían un peso inicial menor (268 kg).
- En este trabajo no existieron grandes diferencias del punto de vista de las ganancias de peso y las eficiencias de conversión entre los tratamientos que fueron suplementados con afrechillo de arroz.

De los resultados parciales obtenidos en esta experiencia, surge claramente el beneficio del menor uso de mano de obra por el suministro de afrechillo de arroz día por medio en lugar de la oferta diaria. La implementación del suministro infrecuente de suplemento, genera resultados promisorios en cuanto al comportamiento animal como a la aplicación práctica de esta herramienta, lo cual se adecuaría a la intensificación de los sistemas ganaderos de Basalto. Por otra parte, no se encontraron limitantes de consumo animal (midiendo oferta y rechazo) ante suministros del 2% del peso vivo con este tipo de suplemento, de alto contenido graso.