

SUPLEMENTACION CON PULIDURAS DE ARROZ EN DIETAS BASADAS EN CAÑA DE AZÚCAR PARA LA CEBADA INTENSIVA DE NOVILLOS

Por: Cristina Aranzazu y Luz Estella Muñoz¹
Luis Miguel Ramírez Nader²

1. INTRODUCCION

La integración ganadería-caña de azúcar es una alternativa que podría minimizar riesgos financieros en épocas de crisis ocasionadas por los bajos precios internacionales del azúcar. Así mismo, permitiría la utilización de zonas cañeras marginales para la producción de leche y carne.

De otra parte, los suplementos que hacen falta a las dietas con base en caña de azúcar, además de aportar nitrógeno fermentable, proteína derivada y minerales, deben aportar glucosa derivada o precursores de glucosa, razón por la cual el objetivo del trabajo fue evaluar el uso de las puliduras de arroz como fuente de estos últimos.

2. MATERIALES Y METODOS

En la Hacienda "El Reporter" localizada en el Municipio de Miranda, Cauca a una altura de 1200 msnm, temperatura promedio de 24°C, y precipitación anual promedio de 1319 mm, se realizó la presente investigación con el fin de establecer el efecto de la suplementación con puliduras de arroz a dietas basadas en caña de azúcar integral para la ceba intensiva de novillos.

El ensayo tuvo una duración de 168 días. se utilizaron 16 novillos tipo Cebú Comercial con edades entre 20 y 24 meses y peso promedio de 342 kg. se evaluaron dos tratamientos (dietas) con sin suplementación de puliduras de arroz, bajo un diseño de bloques al azar. El forraje básico de las dos dietas lo constituyeron la caña de azúcar integral picada, el pasto elefante y el follaje de matarratón (*Gliricidia sepium*) y guásimo (*Guazuma ulmifolia*) al cual se le adicionaron melaza (1 kg) y úrea (0.1 kg). A la dieta suplementada se le adicionó 0.5 kg./ animal/día de puliduras de arroz.

1 *Estudiantes de Grado. Zootecnia U. N. Palmira*
2 *Profesor Asociado. U. N. Palmira A.A. 237.*

3. RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados obtenidos indicaron diferencias significativas ($P < 0.05$) a favor de la dieta suplementada en el aumento diario de peso, 0.653 kg/animal/día vs. 0.570 kg/animal/día y el consumo de forraje verde, 31.7 kg. vs 30.4 kg. de la dieta sin suplementos.

Con base en los anteriores resultados se obtuvo que la dieta suplementada produjo mayor beneficio bruto (\$1824 vs \$1203), mayor ingreso bruto (\$24.145 vs \$21.080), mejor eficiencia económica (7.5% vs 5.7%), mejor tasa de retorno (1.08 vs 1.06) y mayor rentabilidad (8.1% vs. 6.0%).

Basados en los costos de producción y oportunidad de la caña de azúcar, se encontró técnica y económicamente factible utilizarla para el engorde de novillos en las condiciones de este ensayo.

BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ, J. F.; PRESTON, T.R. Prod. Anim. Tropical V. 1 No. 3, 1976.

LOPEZ, J. M.; WILSON A. Prod. Anim. Tropical V.1 No. 3, 1976.

PRESTON, T. R.; CENG, R.A. Prod. Anim. Tropical V.1 No. 27 y 28, 1976.

PATE, F. M. Journal of Anim. Sc. V. 53 No. 4, 1981.

SILVESTRE, R. McLEDO, N.A.; PRESTON, T.R. Animal Production. No. 2, 1977.