

Resumen

La ganadería a nivel nacional es un punto fuerte dentro del sector agropecuario que se divide en dos: carne y leche; sin embargo, la ganadería de carne se nutre tradicionalmente de pastizales viejos en la mayoría de los predios, que no logran abastecer la demanda nutricional de los animales de engorde. Motivo por el cual la presente investigación, se basó en la implementación de un plan de suplementación estratégica para el engorde de bovinos mestizo Brahman, frente al manejo nutricional tradicional en la Hacienda Corina Torres, ubicada en el km 25 vía a Guanujo- Guaranda, cantón Echeandía, provincia de Bolívar. El ensayo se realizó estableciendo los sistemas de pastoreo con pasto saboya (*Panicum maximum*) y estabulación para cada plan; los tratamientos evaluados fueron: T1- Pastoreo extensivo tradicional y T2-Sistema de estabulación + suplementación estratégica (400 lbs de Rechazo de banano + 20 lbs de Torta de soya + 20 lbs de cono de arroz + 5 libras de melaza + 2,5 lbs de sales minerales), cada tratamiento contó con 10 animales; el período de adaptación fue de una semana. Para la evaluación se aplicó un análisis de regresión con medida repetida en el tiempo en el programa estadístico JMP. Se estimó el peso vivo cada 15 días, con el método Quetelet que usa de la cinta bovinométrica. El último día de ensayo se pesaron los animales en una báscula. Se calculó la ganancia de peso diaria y ganancia de peso total; además se evaluó la condición corporal, conversión alimenticia, el consumo de materia seca y el análisis beneficio/costo. En 75 días de ensayo, se observó significancia ($p < 0,0001$) en la interacción DxT para Peso vivo (EE = 26,02) y Condición corporal (EE = 0,22), indicando que a medida que estas variables fueron incrementándose durante el engorde los tratamientos se diferenciaron; además, se obtuvo una utilidad de \$2423 con los estabulados frente a los de pastoreo extensivo.

PALABRAS CLAVE:

- **SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA**
- **RECHAZO DE BANANO**
- **GANADERÍA DE CARNE**

Abstract

Cattle raising at the national level is a strong issue into the agricultural sector, that is divided into two: meat and milk; however, meat cattle raising is traditionally nourished by old pastures in most of the farms, which do not supply the nutritional demand of fattening. For this reason, the present research was based on the implementation of a strategic supplementation plan, for the fattening of Brahman crossing steers vs extensive grazing at Hacienda Corina Torres, located at km 25 on the road to Guanujo-Guaranda, Echeandía canton, Bolivar province. The trial was carried out establishing grazing systems with Savoy grass (*Panicum maximum*) and stabling for each plan; the treatments evaluated were: T1- Traditional extensive grazing and T2-Stabling system + strategic supplementation (400 lb of banana rejects + 20 lb of soybean cake + 20 lb of rice cone + 5 lb of molasses + 2.5 lb of mineral salts), each treatment had 10 animals; the adaptation period was one week. For the evaluation, a quantitative analysis by regression with measure repeated in the JMP statistical software was applied. The Quetelet method was used to estimate live weight 15 days each; daily weight gain and total weight gain. Body condition, feed conversion, dry matter intake and benefit/cost analysis were also evaluated. The trial was carried out over a period of 75 days. Finally, the interaction DxT for Live weight (SE = 26,02) and Body condition (SE = 0,22), was significant ($p < 0.0001$) indicating that as increasing feedlot time, increasing live weight an condition score but diet depending. in addition, a profit of \$2423 was obtained with feedlot steers.

KEYWORDS:

- **STRATEGIC SUPPLEMENTATION**
- **BANANA REJECTION**
- **BEEF CATTLE RAISING**