

Ceba de bovinos en pasturas de *Brachiaria decumbens* suplementados con caña de azúcar y *Cratylia argentea*

A. C. Rincón*

* Investigador Programa de Fisiología y Nutrición Animal. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), Centro de Investigaciones La Libertad, A. A. 3119, Villavicencio, Meta, Colombia.

Resumen

En el Centro de Investigaciones Corpoica-La libertad, ubicado en la terraza alta del Piedemonte de los Llanos Orientales de Colombia, municipio de Villavicencio (departamento del Meta) a 9° 6' de latitud norte y 73° 34' de longitud oeste, se evaluó la producción de carne de bovinos enteros de la raza Cebú y el cruce Cebú x Sanmartinero (raza criolla de los llanos colombianos), bajo condiciones de pastoreo en *Brachiaria decumbens* fertilizadas con 69 kg de N, 30 kg de P, 27 kg de K, 16.5 de Mg, 33 kg de S y 21 kg de Ca, utilizando como fuentes urea, superfosfato triple y sulpomag. Esta dosis se repartió en partes iguales para aplicarla en forma fraccionada durante el año (abril, agosto y noviembre). En esta pastura se mantuvieron dos grupos de animales: uno suplementado diariamente con una mezcla de 5 kg/animal caña de azúcar y 3 kg/animal de la leguminosa arbustiva *Cratylia argentea*, con una carga de 5 animales/ha; otro grupo en solo pastoreo (sin suplementación) con una carga de 2.5 animales/ha. Los animales en el grupo suplementado inicialmente recibieron su ración en el corral desde las 3 p.m. hasta las 8 a.m. del día siguiente. Las ganancias de peso vivo obtenidas en los animales suplementados en el corral fueron de 228 y 142 kg/ha por año para los animales cruzados y Cebú respectivamente, siendo estos valores inferiores a los obtenidos con los animales que permanecieron en solo pastoreo (581 y 476 kg/ha por año). Ante las bajas ganancias de peso observadas durante el periodo de evaluación de 3 meses en la época seca, se decidió hacer la suplementación directamente en la pastura, obteniendo una productividad de 1171 y 1239 kg/ha por año para los animales cruzados y Cebú, respectivamente, mientras que los no suplementados alcanzaron 630 y 498 kg/ha por año. Debido a los altos rendimientos de biomasa verde, la variedad de caña Cenicaña 8475 (80 t/ha en cortes cada 7 meses) y *Cratylia argentea* (25 t/ha cada 3 meses) son una buena alternativa para intensificar la producción de carne en el Piedemonte de los Llanos Orientales de Colombia. Con estas forrajeras fue posible mantener una carga de 5 bovinos/ha y alcanzar un incremento de peso vivo animal de 1 t/ha por año.

Summary

Meat production was evaluated with uncastrated steers of the Zebu race and the cross Zebu x San Martinero (native race from the Colombian Plains) by CORPOICA (Colombian Corporation for Agricultural and Livestock Research). "La Libertad" Research Center is located in the high Piedmont tableland in the Eastern Plains of Colombia, municipality of Villavicencio, Meta Province (9° 6' lat. N and 73° 34' long. W). The steers grazed on *Brachiaria decumbens* fertilized with 69 kg of N, 30 kg of P, 27 kg of K, 16.5 of Mg, 33 kg of S and 21 kg of Ca, using urea, triple

superphosphate and Sul-Po-Mag as sources, distributed in three equal parts and applied in April, August and November. Two groups of animals were kept in this pasture: one supplemented daily with a mixture of 5 kg sugarcane/animal and 3 kg/animal of the forage legume *Cratylia argentea* (5 animals/ha stocking rate). The animals initially received their rations in the corral from 3 pm to 8 am the following day. The animals in the supplemented group initially received their rations in the corral from 3 pm to 8 am the following day. The nonsupplemented group grazed only; the stocking rate was 2.5 animals/ha. The liveweight gains obtained in the supplemented animals were 228 and 142 kg/ha/yr for the crossbreds and Zebus, respectively. These values were much lower than those obtained with the animals that grazed only (581 and 476 kg/ha/yr). On the other hand, given the low liveweight gains observed during the 3-mo evaluation period during the dry season, it was decided to supplement directly in the pasture, obtaining a productivity of 1171 and 1239 kg/ha/yr for the crossbreds and Zebus, respectively. The nonsupplemented animals reached 630 and 498 kg/ha/yr. Given the high yields of green biomass of the CENICAÑA (Colombian Sugarcane Research Center) cane var. 8475 (80 t/ha in cuts every 7 mo) and *Cratylia argentea* (25 t/ha every 3 mo), they are good alternatives for intensifying meat production in this region. With these forages it was possible to maintain the stocking rate of 5 steers/ha and obtain a liveweight increase of 1 t/animal/ha/yr.