

ENGORDE INTENSIVO DE BOVINOS EN EL TROPICO CON SUB-PRODUCTOS AGRO INDUSTRIALES EN LA ZONA DE SANTA CRUZ CENTRAL¹

López, G. S.J.²; Parra, L. A.³

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, U.A.G.R.M.

RESUMEN

En predios de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por un período de 124 días (Agosto a Diciembre de 1980), se comparó el comportamiento de dos raciones balanceadas en base a subproductos de la agroindustria, para determinar el potencial de engorde intensivo de dos grupos raciales, evaluando ganancias de peso y conversión alimenticia; es así que se trabajó con 20 animales, criollos y mestizo Cebú de 19 meses de edad y 246 kg peso vivo, distribuidos en dos grupos, a saber: Grupo I-A, 5 criollos y 5 mestizos y Grupo II-B de la misma forma, con raciones compuestas por: I-A, caña de azúcar 72,6%; melaza de caña 13,9%; afrecho arroz 5,6% y torta de algodón 7,82% (6,6% PB; 19,44 Mcal/kg, EM; 0,16% Ca y 0,33% P) y II-B, caña de azúcar 67,3%; melaza de caña 13,8%; afrecho de arroz 4,9% y gallinaza 13,9% (PB 6,2%; 17,10 Mcal/kg, EM; 0,79% Ca y 0,50% P). Los resultados se analizaron estadísticamente mediante ANAVA para un diseño de bloques al azar. Las ganancias de peso día promedio para los grupos I-A, 0,796 y II-B, 0,877, no mostraron diferencia estadística significativa ($P > 0.05$). El consumo observado fue: 7,0 kg MS (I-A) y 8,04 kg MS (II-B) con una conversión de 10,77 (I-A) y 10,96 (II-B) kg de MS alimento por kg de peso vivo aumentado. Al análisis económico, el grupo I-A mostró pérdida, (-5%) y el grupo II-B utilidad de 1,59% de rentabilidad sobre el costo total de producción. El uso de gallinaza en la ración, como fuente de proteína, fue positiva para los dos grupos raciales, pero los criollos no respondieron al uso de la torta de algodón, siendo conveniente utilizar altos niveles de gallinaza en reemplazo de suplementos proteicos caros en el engorde intensivo de bovinos.

¹ Tesis de Grado presentada por López G. Salvio, para obtener el Título de Médico Veterinario Zootecnista.

² Residencia Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

³ Médico Veterinario, Profesor Emérito de la Asignatura de Producción de Bovinos de Carne, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M., Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

