

## ENGORDE INTENSIVO Y COMPARATIVO DE BOVINOS CON SUB PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES<sup>1</sup>

Villagómez, V.A.<sup>2</sup>; Parra, L.A.<sup>3</sup>

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

---

### RESUMEN

El presente trabajo se realizó en el Proyecto Ganadero Estatal "Todos Santos", ubicado a 65 km de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, por un período de 92 días, de Mayo a Agosto de 1973 (época seca), dirigido a determinar la factibilidad del uso de subproductos de la agroindustria para la conversión a proteína animal en forma rentable, evaluándose las ganancias de peso, consumo y conversión alimenticia y beneficios económicos, para este efecto se utilizaron 75 bovinos mestizos Santa Gertrudis (3/4 sangre), ingresando al ensayo con 256,6 kg y 18 a 20 meses de peso y edad, respectivamente; siendo distribuidos en 5 grupos de 15 cada uno, a saber: toros vasectomizados, (I); novillos, (II); toros normales, (III); toros implantados con 50 mg de estilbestrol, (IV); novillos testigo, (V), cada grupo representó un tratamiento, a los grupos I, II, III y IV se ofertó una ración suplementaria, a razón de 8,5 kg/día/cabeza (TCO), representada porcentualmente por: semilla de algodón, 23,5%; cascarilla de algodón, 23,5%; torta de algodón, 5,89%; afrechillo de arroz, 11,76%; maíz molido integral, 11,76%; melaza de caña azucarera, 23,53% y sal común a voluntad, con una oferta nutritiva (TCO) de: PC, 9,16%; EM 17,7 Mcal; Ca, 0,28% y P, 0,36%, complementariamente tuvieron acceso a pastoreo, sobre *Yaraguá (Hyparrhemia rufa)* por un lapso de ocho horas diarias, el grupo V permaneció en pastoreo durante toda la prueba. Los incrementos de peso de los grupos semiestabulados fueron sometidos a análisis de varianza. Las ganancias diarias observadas de: 0,765; 0,658; 0,847; 0,753 kg de peso vivo para los grupos I; II; III; IV, no presentaron diferencia estadística significativa ( $P > 0,05$ ). El grupo de novillos testigo ganó 0,017 kg/día. Se verificó un consumo promedio (TCO) similar de 8,5 kg/día para los grupos I; II; III; IV, logrando 11,18 (I); 12,9 (II); 10,03 (III) y 11,28 (IV) kg de alimento por kg de ganancia de peso vivo. La evaluación económica reportó utilidades para los cuatro tratamientos semiestabulados observando una leve superioridad del grupo III (toros normales), por su mejor conversión alimenticia.

---

<sup>1</sup> Tesis de Grado presentada por Villagomez, V. Alfonso, para obtener el Título de Médico Veterinario Zootecnista.

<sup>2</sup> Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

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