

## **Comparación de tres sistemas de suplementación con subproductos industriales en el engorde de ganado en confinamiento con dietas basadas en cogollo de caña.**

*Comparisons of tree byproducts as supplement for feedlot beef cattle based on sugarcane tops*

Ricardo Oviedo Ghitis<sup>1,2</sup> Zoot; David Calero Quintero <sup>1,2</sup>, Zoot, MSc, PhD (C)

<sup>1</sup>Programa de Investigación Aplicada a la Medicina Veterinaria y la Zootecnia (INAMEVEZ). <sup>2</sup>Docente del Programa en Extensión de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Convenio Universidad del Tolima - Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia.

### **RESUMEN**

**Introducción:** El cogollo de caña es un subproducto forrajero de alto potencial para producción de carne en zonas tropicales. Sin embargo se sabe que es un forraje de mantenimiento que debe suplementarse adecuadamente. **Objetivo:** Comparar la respuesta animal a 3 sistemas de suplementación empleando diferentes subproductos como suplementos en dietas a base de cogollo de caña para ganado de engorde en confinamiento total. **Métodos:** Se realizó un ensayo en un sistema de producción comercial ubicado en el Valle del Cauca a 985 msnm y temperatura promedio de 24.5°C, utilizando 18 toretes cruzados con cebú seleccionados al azar, con un peso promedio de 284, 284 y 285 y 18 meses promedio edad. Se utilizó un diseño aleatorio, en donde la dieta base fue cogollo de caña a voluntad. Los suplementos fueron S1: 3 kg de Jarabe Sustprot, 1 kg de salvado de arroz; S2: 2 kg de salvado de arroz y 2 kg de levadura residual; S3: 3 kg de Jarabe sustprot y 2 kg de levadura residual. El ensayo tuvo una duración de 120 días con un período de acostumbramiento de 20 días. El nivel de suplementación fue de 29.8%, 37.5%, y 29.7% de la MS consumida respectivamente. **Resultados:** Los pesos promedios finales para S1, S2 y S3 fueron de 405.2, 407.7 y 405.5 con GDP de 1.01, 1.03, y 1.11 kg respectivamente. Los consumos de MS/100Kg de peso vivo fueron de 2.5, 2.3 y 2.6 con conversiones alimenticias (CA) de 8.1, 7.4, y 8.7 respectivamente, presentándose diferencias significativas ( $p > 0.05$ ) entre tratamientos para CA a favor de S2, que a pesar de mostrar un consumo más bajo, este pudo haber estado asociado al alto nivel energético del S2. El tratamiento S3 contenía mas proteína total, tuvo la mejor GDP; rentabilidad, mejor consumo, aunque también la peor CA. **Conclusiones:** El presente ensayo demuestra que las dietas con cogollo, responden bien a la suplementación proteica con subproductos industriales cuando se suplementa por encima del 29% de la materia seca de la ración total.

**Palabras clave:** *Puntas de caña, suplementos, Salvado de arroz, Jarabe de maíz sustprot, levadura.*

**Key words:** *Sugarcane tops, supplementation, rice polishings, Concentrated Thin slop, yeast.*