

Evaluación de suplementos con pollinaza, semilla de algodón, torta de palmiste, jarabe residual, salvado de arroz y levaduras en el engorde de ganado con cogollo de caña.

Evaluation of rations with broiler manure, cottonseed, palm kernel meal, residual syrup, rice polishings and yeast in the fattening of cattle with sugarcane tops

Ricardo Oviedo Ghitis^{1,2} Zoot.; David Calero Quintero ^{1,2}, Zoot, MSc, PhD (C)

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

RESUMEN

Introducción: Los subproductos industriales pueden ofrecer una interesante alternativa como suplemento en dietas basadas en cogollo de caña para el engorde de ganado. **Objetivo:** Evaluar la respuesta animal a cuatro diferentes mezclas de subproductos como suplemento para dietas de ganado de engorde alimentado a base de cogollo de caña en confinamiento total. **Métodos:** Se realizó un ensayo en una explotación comercial ubicada en el Valle del Cauca a 985 msnm con temperatura promedio de 24.5°C. Se utilizó un diseño aleatorio, donde la dieta base fue cogollo de caña picado a voluntad con 4 suplementos (S). S1: 2 kg de Jarabe Sust-prot y 1 kg de semilla de algodón; S2: 2 kg de pollinaza y 1 kg de torta de palmiste; S3: 2 kg de pollinaza y 1 kg de salvado de arroz; S4: 2 kg de pollinaza, 1 kg de torta de palmiste y 0.5 kg de levadura residual, La proteína total ofrecida en los suplementos fue de 568, 480, 465 y 589 gr y la ENg fue de 2.35, 1.74, 1.83 y 2.05 en orden de tratamientos. Se seleccionaron aleatoriamente 24 toretes cebú comercial de 18 meses de edad, 6 por tratamiento, con pesos promedio de 284, 256, 266 y 286 kg. El ensayo duró 100 días. **Resultados:** Los pesos finales fueron de 360.7, 342.7, 346 y 391.8 kg. El nivel de suplementación de MS consumida en el día fue de 23.9%, 33.6%, 32.4% y 33.6%. La GDP obtenida fue de 0.77, 0.87, 0.80 y 1.06 kg diarios. El consumo de MS/100kg de peso vivo fue de 2.45, 2.46, 2.51 y 2.47. La conversión alimenticia (CA) fue de 10.5, 8.8, 9.8 y 8.1. El mayor consumo de cogollo se logró con S1 con diferencia significativa para S2 y S3 ($p>0.05$). Se presentaron diferencias significativas ($p>0.05$) entre tratamientos para GDP y CA a favor de la dieta 4 con la mejor rentabilidad del 43% **Conclusiones:** Para este ensayo, la respuesta animal estuvo asociada al nivel de proteína total ofrecido y a la levadura. La suplementación por debajo del 30% de la MS tuvo los más bajos resultados.

Palabras clave: *cogollo de caña, levadura residual, pollinaza, salvado de arroz, suplementación, torta de palmiste.*

Key words: *broiler manure, palm kernel meal, rice polishings, sugarcane tops, yeast.*