

## **Evaluación del grano del frijol terciopelo (*Mucuna pruriens*) y del fruto de guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*) como reemplazo de soya (*Glicine max*) en dietas de vacas lecheras de doble propósito <sup>1</sup>**

**Anthony Edwin Burgos Gómez <sup>2</sup>**

**Resumen.** Este estudio evaluó la sustitución de la harina integral de soya por harina integral de grano de mucuna o harina integral del fruto de guanacaste como fuente de proteína en dietas para vacas encastadas (½ sangre Brahman – Holstein). Se usó un período experimental de 20 semanas, donde las vacas (n=27) divididos en tres grupos (n=9) uniformes (lactancia, producción de leche y días de lactancia) rotaron por los tratamientos en un diseño de sobrecambio en cuadrado latino. Las vacas recibieron 2 kg de concentrado por ordeño que contenía 20% de cada una de las fuentes de proteína descritas. Cada periodo experimental duró 21 días, 14 días de adaptación y 7 de medición donde se tomaron producciones diarias de leche y tres muestras por semana para medir el contenido de grasa y proteína. No existieron diferencias significativas en la producción de leche, grasa ni proteína de los tratamientos (P>0.25), obteniéndose producciones promedio de 10.5 L/día. Sin embargo, los costos de los concentrados con respecto al ingreso bruto por venta de la leche representaron 15.9% para soya, 11.9% para mucuna y 9.6% para guanacaste; lo cual hace posible la adopción de estas prácticas siempre y cuando se pueda acceder a estas fuentes proteicas.

**Palabras claves:** Producción de leche, reversible doble, sobrepuesto.

---

<sup>1</sup> Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

<sup>2</sup> Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.