

## PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN VACAS DE DOBLE PROPÓSITO SUPLEMENTADAS CON *Cratylia argentea* FRESCA Y POLLINAZA EN EL TRÓPICO SUBHÚMEDO

**Marco Vinicio Lobo y Vidal Acuña**

Dirección de Investigaciones Agropecuarias, MAG

*Cratylia argentea* es una leguminosa arbustiva nativa de Brasil, Perú y Bolivia. Se introdujo al país por primera vez para evaluación hace 10 años por el convenio MAG-CIAT. Se caracteriza por su adaptación a suelos ácidos infértiles y bien drenados y por su capacidad de rebrote durante la época seca.

El objetivo del trabajo fue evaluar una nueva fuente forrajera alimenticia capaz de reducir los costos de producción y aumentar la productividad en fincas de doble propósito. El ensayo se realizó en el mes de abril de 1999, en una finca ubicada en la Región Pacífico Central, a una altura de 250 msnm, con una precipitación promedio anual de 2400 mm y 6 meses secos.

Las vacas seleccionadas se encontraban en su segundo mes de lactación, eran de tercer parto y su producción promedio es de 6,13 kg/a/d. Se utilizó un diseño de cuadrado latino con tres tratamientos y dos animales por cada uno de ellos. Los tratamientos a evaluar fueron: Trat. 1. Grupo control, solo pastoreo (natural y jaragua), Trat. 2. Caña de azúcar + *C. argentea* + pastoreo y Trat. 3. Caña de azúcar + pollinaza + pastoreo.

Los animales del tratamiento 2 recibieron en promedio como suplemento 12 kg de caña de azúcar, 8 kg de *C. argentea*, 0,6 kg de semolina y 0,5 kg de miel por animal, mientras que los animales del tratamiento 3 recibieron 3 kg de pollinaza en lugar de *C. argentea*. El ensayo tuvo una duración de 30 días, donde los 6 animales rotaron sobre cada tratamiento por 10 días, teniendo 7 días de acostumbramiento y 3 de medición.

Los resultados que se muestran en el cuadro 1, presentan rendimientos similares de producción entre tratamientos 2 y 3 ( $p=0,076$ ), por lo que se concluye que *C. argentea* puede ser un sustituto de la pollinaza. Sin embargo, la calidad de la leche es superior en el tratamiento 2. Los resultados más significativos son con respecto a los costos de producción y la relación beneficio:costo, donde se obtiene un mayor ingreso por venta de leche cuando se produce a base de *C. argentea*.

*Producción promedio (kg/d) y calidad de leche en vacas de doble propósito suplementadas con Cratylia argentea y pollinaza*

Tratamientos	Produc. Kg/d	Sólidos totales	% grasa	Costo por kg/dieta	Ingreso por kg/leche	Relación B:C
Trat. 1	5,45 b	11,24	3,12	-	69,40	
Trat. 2	5,85 a b	11,46	3,23	32,04	71,20	2,22
Trat. 3	6,29 a	11,16	2,86	64,00	69,29	1,08

Prueba de Walker-Duncan

**PALABRAS CLAVES:** *Cratylia argentea*, pollinaza, ganadería doble propósito, costos