

PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN VACAS DE DOBLE PROPÓSITO SUPLEMENTADAS CON POLLINAZA Y *Cratylia argentea* FRESCA Y ENSILADA 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 caracteriza por presentar una buena capacidad de rebrote y retención de follaje durante la época seca, a parte de su adaptación a suelos ácidos infértiles y bien drenados.

El objetivo de este trabajo fue buscar una nueva fuente forrajera alimenticia capaz de reducir los costos de producción y aumentar la productividad en fincas de doble propósito, así como también buscar una opción al forraje de *C. argentea* producido durante la época de lluvia. El ensayo se realizó en una finca ubicada en la región Pacífico Central, a una altura de 280 msnm, con una precipitación promedio anual de 2500 mm y 6 meses secos.

Las vacas seleccionadas estaban en su segundo mes de lactación; con una producción promedio de 5,5 kg/a/d y están en su segundo parto. 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. Caña de azúcar + silo de *C. argentea*, Trat.2. Caña de azúcar + *C. argentea* y Trat.3. Caña de azúcar + pollinaza.

Los animales se manejaron en cepos individuales y recibieron en promedio el primer grupo 12 kg de caña, 6 kg de silo y 0,6 kg semolina, el segundo recibió 12 kg de caña de azúcar, 6 kg de *C. argentea*, 0,6 kg de semolina y el tercero 12 kg de caña, 3 kg de pollinaza y 0,6 kg de semolina. 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 muestran que hay diferencias significativas entre tratamientos ($p=0,08$). Entre el tratamiento 2 y 3 no hay diferencias significativas, siendo el Trat. 2 el de mayor producción de leche, mientras que entre los Trat. 1 y 3 no hay diferencias, lo que implica que el silo de *C. argentea* es un sustituto del uso de la pollinaza. Es importante resaltar, que los costos de producción son mayores cuando se utiliza pollinaza y el costo beneficio es más alto cuando se utiliza la *C. argentea* fresca y ensilada.

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

Trata	Produc. kg/vaca	Sólidos totales	% grasa	Costo produc. kg/dieta	Ingreso por kg/leche	Relación B:C
Trat. 1	5,09 b	12,33	3,65	48,33	76,60	1,58
Trat. 2	5,47 a b	12,22	3,45	32,04	75,93	2,37
Trat. 3	5,26 a	11,71	3,00	64,00	72,76	1,14

Con respecto al silo de *C. argentea*, este fue hecho a base de *Cratylia* más miel, utilizando plantas de 4 meses de rebrote y obteniendo un ensilaje de buena palatabilidad y calidad (4,5% de pH, 16,5% proteína y 36 % MS).

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