



Potencial de las cercas vivas de *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp. como fuente de forraje para la producción de leche

Redimio M. Pedraza, Mario Gálvez, Raúl V. Guevara, Guillermo E. Guevara, Silvio J. Martínez y Lino Curbelo
O.B. Centro de Estudios para el Desarrollo de la Producción Animal (CEDEPA). Universidad de Camagüey.

El objetivo del trabajo fue mostrar el potencial de las cercas vivas de *G. sepium* como fuente de forraje para suplementar la ración de vacas lecheras en pastoreo de gramíneas.

Rendimiento de forraje y valor nutritivo de *Gliricidia sepium*: Se consideró una separación entre postes de 1.5 m para un total de 1333 árboles en la vaquería. La media de follaje por árbol fue de 2.5 kg, que al someterlos a 4 cortes al año aportan 10 kg de follaje verde.

Vaquería: se trabajó en una vaquería de 70 vacas con un área de 94 há y dos kilómetros de cerca vivas ya establecidas. Para 42 animales en ordeño, el 60% del total de vacas, con una lactancia de 240 días, se suministró 1.31 kg/animal/día de follaje.

Simulación: se utilizó el programa CALRAC del Instituto de Ciencia Animal, Cuba. Se consideró una producción de leche (3,5 % de grasa) de una vaca de 420 kg de peso vivo en su cuarta lactancia, con gasto energético bajo por concepto de locomoción y ningún incremento o pérdida de peso. La alimentación fue a base de pasto Guinea (*Panicum maximum*) sin fertilización y en secano con una disponibilidad de 40 kg de materia verde/animal/día, además de 0.070 kg de sal mineral.

Respuesta productiva a la suplementación con follaje de *Gliricidia sepium*

Dieta base	
40 kg Pasto Guinea en secano y sin fertilizar	
0.07 kg de sal mineral INRA A-2	
Suplementación	
0 kg follaje de <i>G. sepium</i>	1.31 kg follaje de <i>G. sepium</i>
Producción de Leche	
3.3 L / día	4.3 L / día
Producción adicional 1.0 L de leche (3.5 % de grasa)	



Un kilómetro de cercas vivas de *G. sepium*, a una distancia entre árboles de 1.5 m, aporta nutrientes de forma rentable durante todo el año para que 20 vacas produzcan 1 L de leche de más/día, siempre que la disponibilidad de pastos y agua no sean limitantes.



Se concluye que empleo del follaje de las cercas vivas de *G. sepium* produce beneficios al ecosistema y a la economía de la finca. ●

Redimio M. Pedraza
ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN ANIMAL,
FACULTAD DE CIENCIA ANIMAL, UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY

