

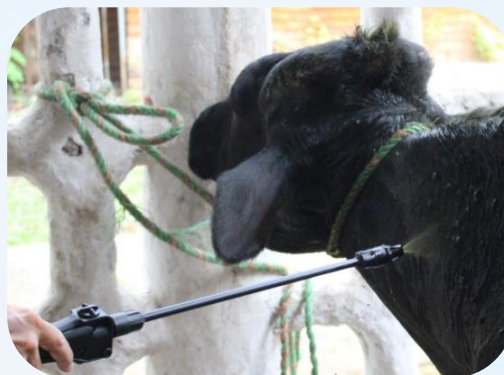


Gliricidia sepium (matarratón)

El matarratón es una leguminosa que habitualmente se encuentra en las fincas. Dentro de usos tradicionales las ramas son usadas como forraje para rumiantes, su contenido de proteína en hojas va desde 13 hasta 30%. En la medicina popular se usan emplastos para enfermedades dérmicas las hojas frescas se usan como antipiréticas.

En estudios realizados por el Grupo de Investigación ELITE se demostró el efecto acaricida in vitro del extracto acetónico de las hojas de *Gliricidia sepium* sobre larvas y teoginas de *R. microplus* utilizando la prueba de inmersión de larvas (LIT) y la prueba de inmersión de adultos (AIT), respectivamente. Además en la evaluación del ciclo reproductivo se logró inhibición de la ovoposición en un 46,9%, y un control de la reproducción del 62,35%.

En el estudio fitoquímico se identificaron metabolitos secundarios tipo flavonoides, terpenoides, cumarinas, glucósidos cardiotónicos, saponinas y taninos, que probablemente le confieren la actividad biológica acaricida a esta planta.



Estos resultados brindan la posibilidad de convertir en promisoría la planta de matarratón para ser integrada como fitoterapéutico dentro de los planes de control de *R. microplus* en sistemas de producción de bovinos del piedemonte del departamento del Meta (Colombia).

El reto es conocer esta planta para incentivar el cultivo y uso de ésta en fincas en sistemas silvopastoriles en la ganadería bovina.

Agradecimientos: Al Fondo Nacional de Financiamiento para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Francisco José de Caldas y la Universidad de los Llanos; por la financiación de la propuesta de investigación dentro del Proyecto macro de investigación: "Alternativa terapéutica para el control de *Rhipicephalus microplus* en bovinos con base en plantas forrajeras del piedemonte del Meta" Código 1122-569-35063.

Grupo de Investigación en Farmacología
Experimental Medicina interna – ELITE.
eliteveterinaria@gmail.com
Prof. Dumar A. Jaramillo H. Dipl. Esp.cMSc.
3124439121

Alternativas Terapéuticas para el control de la garrapata común del ganado (*Rhipicephalus microplus*)



Los ectoparásitos, específicamente las garrapatas han sido asociadas con grandes pérdidas económicas para la ganadería bovina.

La depreciación está relacionada en forma directa sobre la producción, debido a daños en las pieles por las picaduras, anemia y disminución de la productividad (carne – leche). Las pérdidas indirectas están dadas por las enfermedades hemoparasitarias como Anaplasmosis y Babesiosis, que transmiten las garrapatas.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



Grupo de Investigación en Farmacología Experimental y Medicina Interna

Además de los gastos ocasionados por el uso de acaricidas, el uso intensivo de estos compuestos químicos de alta toxicidad para el control de las garrapatas conlleva a la presencia de residuos en productos de origen animal, y contaminación ambiental. Así como la aceleración de la resistencia a los pesticidas por la alta frecuencia de tratamientos.



La Organización de Las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO, ha promovido distintas acciones a efectos de minimizar las consecuencias del problema de enfermedades parasitarias en búsqueda de soluciones, en particular aquellas relacionadas al manejo de la resistencia parasitaria y al Control Integrado de Parásitos (CIP).

FAO. (2003.) Resistencia a los antiparasitarios. Estado actual con énfasis en América Latina. Estudio FAO, Producción y Sanidad Animal, 157:1-51.

Estrategias de Control Integrado Parasitario:

✓ Control químico:

- Implementar programas de desparasitación externa y organizar con asesoría del Médico veterinario las fechas de los baños.
- Baños selectivos, tratamientos que se basan de acuerdo a la infestación de los animales, donde solamente se tratan aquellos que presenten una mayor carga parasitaria.
- Hacer registros de los tratamientos veterinarios, para dejar evidencia de los baños, y seguimiento para verificar los resultados y toma decisiones.

✓ Manejo de praderas:



- Pastoreo alterno y/o rotacional.
- Descanso de potreros.
- Silvopastoreo.
- uso de pasturas desfavorables para las garrapatas: *Melinis minutiflora*, *Brachiaria Brizantha*, *Andropogon gayanus*.

✓ Manejo de animales:

- Suplementación nutricional (flor de azufre).
- El empleo de razas de ganado más resistentes como *Bos Indicus*.
- La remoción de animales susceptibles.



✓ Control biológico:

-Existen vacunas disponibles comercialmente en Colombia, TickVac® y Gavac®. Estos inmunógenos son seguros, no dejan residuos químicos y con el tiempo se observa la reducción de las garrapatas en campo, disminuyendo los baños acaricidas y retardo en la aparición del fenómeno de quimioresistencia.

-Hongos entomopatógenos.

✓ Medicina herbaria o etnoveterinaria:

-Extractos vegetales: entre las alternativas de control se cuenta con el uso de acaricidas naturales a partir de extractos de plantas.