

AU/0691

3- Hacer una premezcla, llenando el tanque de la bomba de espalda hasta una tercera parte de su capacidad con agua. Agregar la dosis recomendada del producto a usar, agitar bien la mezcla, agregar el resto de agua hasta completar la capacidad de la bomba y volver a agitar.

4- El baño se debe realizar de abajo hacia arriba (a contra pelo) de atrás hacia delante iniciando en la parte inferior de las patas traseras, debajo del rabo, alrededor del escroto, ubre, cara interna de la pata, abdomen, flancos y dorso de los animales; luego rociar las patas anteriores y las axilas, terminando alrededor del cuello y la cabeza. Se debe tratar cuidadosamente la parte interior de las orejas.

5- Nunca bañar más de cinco (5) animales por bomba de espalda.

Otras recomendaciones:

1- En fincas de leche y doble propósito, pequeñas y medianas (no más de 35 animales en ordeño) implementar la eliminación manual de garrapatas durante los momentos de ordeño. Esta debe hacerse revisando el animal y quitándole la mayor cantidad posible de individuos, tal procedimiento puede realizarse semanal, quincenal o mensual según el criterio del productor y de acuerdo con la época del año.

2- Utilizar animales naturalmente resistentes a las garrapatas, estos pueden ser determinados por el productor con base en sus observaciones del hato.

3- Rotación correcta de potreros, esto significa que sus animales consuman el pasto de cada potrero de manera que el mismo quede bastante bajo para que los rayos solares penetren lo suficiente como para afectar a las garrapatas que quedan en el potrero y que no se vea perjudicado el rebrote del pasto.

4- Abonamiento de potreros. Esta práctica mejora la alimentación y la condición de los animales para resistir la carga parasitaria y a la vez afectar la fase no parasitaria de la garrapata (huevos) por cambios en la acidez del suelo.

5- Medidas para el traslado de animales. Siempre que se trasladen animales (de una finca a otra, a la subasta, etc.), el productor se debe asegurar que los animales estén completamente limpios de garrapatas, con el fin de evitar el movimiento de garrapatas resistentes a los acaricidas y la introducción de nuevas especies en la zona.

6- Otros métodos de control. De acuerdo a la tradición oral, se conoce, que la acción de algunas plantas es efectiva para controlar las poblaciones de garrapatas. Sin embargo, es necesario desarrollar investigaciones en este campo. En el laboratorio de garrapatas del MAG se realizan algunos de estos trabajos.

Elaborado y revisado por:
Dr. Víctor Álvarez Calderón
Sr. José Cascante Badilla
Programa de Garrapatas
Dirección de Salud Animal
Ministerio de Agricultura y Ganadería

 **IMPRENTA NACIONAL**
Distribución y venta de productos de imprenta



La GARRAPATA: SU IMPORTANCIA y CONTROL



03 MAR 2006

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Dirección de Salud Animal
PROGRAMA DE GARRAPATAS
Teléfono 260-8300 Ext. 2096

**PROGRAMA DE ERRADICACIÓN
DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO**
Teléfono 262-0233
Fax 262-0231

Importancia de las garrapatas:

Daños ocasionados:

- 1- Transmisión de enfermedades a los animales y al ser humano (piroplasmosis, anaplasmosis, rickettsiosis y otras)
- 2- Pérdida de sangre, anemia.
- 3- Daños en el cuero.
- 4- Disminución en la producción, leche baja hasta 42% y la carne se reduce hasta 4 kg al mes.
- 5- Muerte de animales.
- 6- Aumento en los costos de producción.

Diferentes especies de garrapatas:

Entre las más importantes tenemos:
Boophilus microplus y *Amblyomma spp.*

Boophilus microplus.

(La garrapata común del ganado)



HEMBRA SIN REPLETAR



HEMBRA REPLETA

- 1- Posee un aparato bucal corto.

- 2- El escudo no presenta dibujos.
- 3- Las hembras repletas son de color café (oscuro o claro).

- 4- El huésped preferido es el bovino.

- 5- Es una garrapata de un solo huésped, o sea, desarrolla su ciclo de vida parasitaria (larva, ninfa, adulto) sobre un solo animal y se encuentra distribuida en casi todo el país.

Amblyomma spp.



HEMBRA SIN REPLETAR



HEMBRA REPLETA

- 1- Aparato bucal desarrollado.
- 2- La mayoría de las especies presentan en la parte dorsal de su cuerpo un escudo ornamentado (dibujos).
- 3- Las hembras repletas son de color grisáceo.
- 4- Las ninfas y los adultos, que son los estadios más fáciles de observar por su tamaño, se localizan en bovinos y equinos.
- 5- Es una garrapata de 3 huéspedes, cada uno de sus estadios de desarrollo (larva, ninfa, adulto) los realiza sobre huéspedes diferentes.

- 6- Su distribución principalmente es en las zonas bajas, cálidas y donde las estaciones (seca y lluviosa) son muy marcadas.

Control

El problema de las garrapatas ha demostrado ser, a través del tiempo, de muy difícil manejo, por lo que se deben integrar diferentes medidas. Lo ideal es realizar un manejo integrado.

Qué es un manejo integrado?

El manejo integrado es la aplicación de un conjunto de técnicas de control (químico, biológico, inmunológico, manejo de la finca y de los animales). La base de este manejo se encuentra en el conocimiento del número de generaciones de garrapatas por año, de los momentos de mayor cantidad de garrapatas y de la resistencia a los químicos desarrollada por esas garrapatas.

Recomendaciones de baño:

En Costa Rica el sistema de aspersión utilizando bomba de espalda es el más común. Para lograr el mejor resultado posible es importante tener presente los siguientes aspectos:

- 1- Leer las recomendaciones dadas por el fabricante del garrapaticida a utilizar.
- 2- Medir la dosis correcta. Se debe utilizar la dosis recomendada por el fabricante.