

26888

BIBLIOTECA AGROPECUARIA

21299

ASPECTOS BASICOS SOBRE EL CONTROL DE GARRAPATAS

Corporación de la
BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE C.I. LA LIBERTAD
C.I. La Libertad
Calle 14 de Agosto No. 14-100



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Regional 8

**Programa Regional Pecuario
C.I. La Libertad**

Plegable Divulgativo

GAN

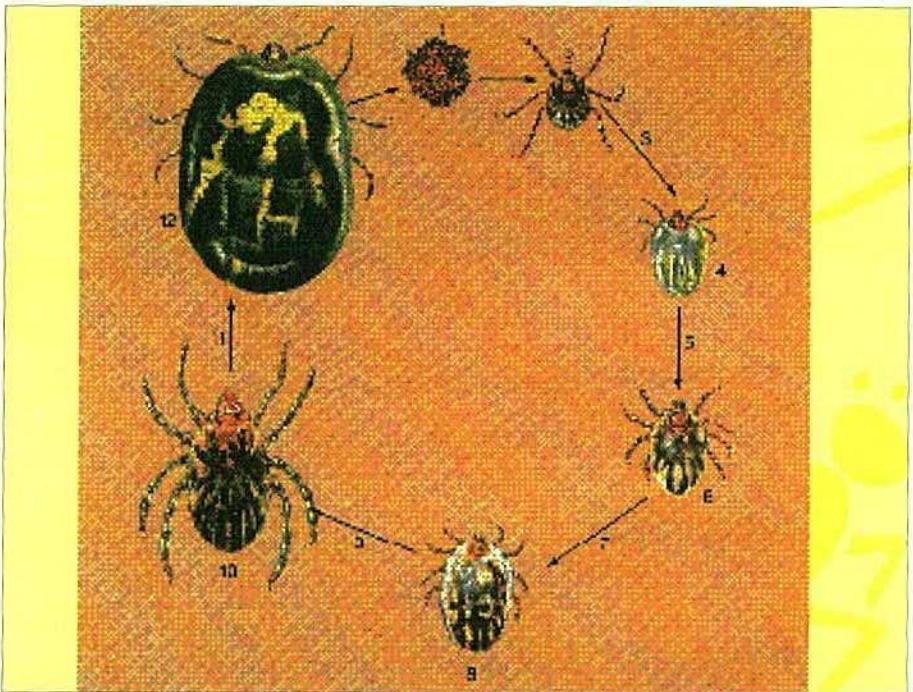
OF


Illavencio, Mayo de 1996

Las garrapatas son parásitos externos que se alimentan de sangre y afectan a los animales domésticos, salvajes y al hombre, son consideradas como un factor limitante en la producción ganadera, no solo por los daños directos que ocasionan sino por la transmisión de microorganismos que causan enfermedades a los animales y al hombre.

En Colombia las especies más importantes son *Boophilus microplus* la de mayor distribución y *Amblyomma cajennense* llamada platera o garrapata conchuda, la cual tiene un escudo con colores plateados o metálicos .

CICLO DE VIDA.





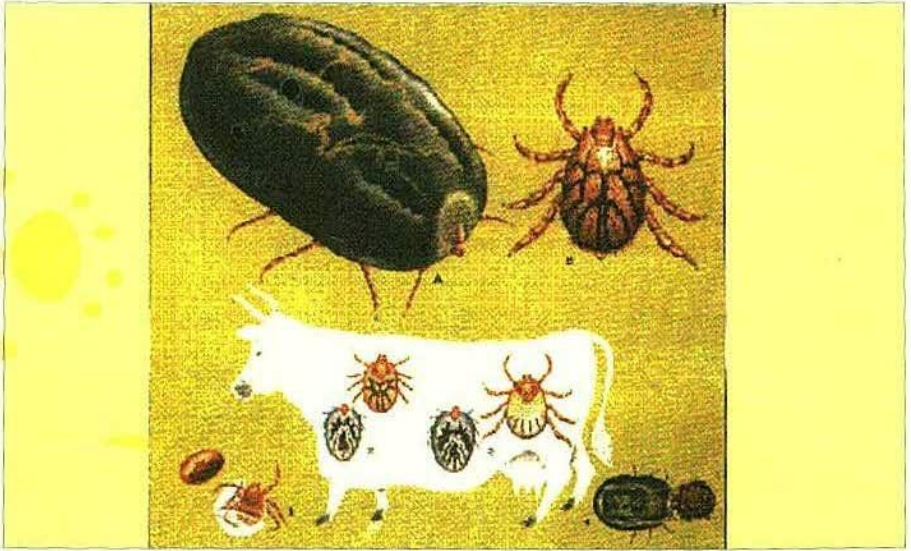
Las larvas poseen tres pares de patas. Son conocidas en el país con varios nombres, como "coloraditos" o "cuitivas", habitan en la punta de las hojas de los pastos, esperando a cualquier ser vivo, al que se suben con el menor movimiento, es así como se adhieren al pantalón, las botas, etc. Toman el rocío del aire y pueden permanecer en ayuno hasta ocho semanas en invierno y de 4 a 5 semanas en verano, lo que está influenciado por la carga animal por hectárea. A mayor carga animal mayor es la posibilidad de encontrar al huésped.

Encontrado el huésped las larvas intentan pegarse al animal para alimentarse de sangre. Se ha demostrado que no todas las larvas logran pegarse, este rechazo se llama resistencia natural y está estrechamente relacionado con la raza del animal. Es así como las razas europeas Holsteín, Pardo Suizo y Simmental, son más susceptibles que las razas cebuínas, es por esto que las razas de sangre europea se llenan más de garrapatas, por lo tanto hay que bañarlas con mas frecuencia, además de que la piel es más delgada produciendo daños severos.

Una vez adherida la larva al animal muda a ninfa (4 pares de patas) en 6 - 7 días. En otros 6 - 7 días muda a adulto, macho o hembra. Las hembras se repletan de sangre en 6 o 7 días y caen al suelo para iniciar la postura de huevos. Una hembra pone 2.500 huevos aproximadamente y en 28-30 días nacen larvas, que luego suben a la punta de los pastos en tres días, para esperar el huésped y así iniciar un nuevo ciclo.

Todo el desarrollo desde larva hasta que la garrapata se dispone a llenarse de sangre dura en promedio de 18 a 21 días.

CONTROL DE GARRAPATAS.



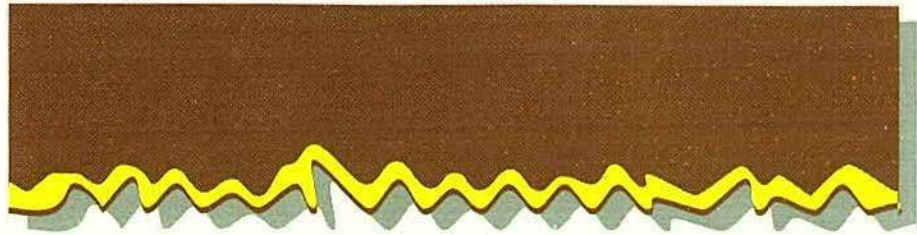
Control es mantener las garrapatas a un nivel compatible con la salud del animal. Se deben controlar por que en exceso producen anemia, graves daños sobre la piel y transmiten enfermedades como la ranilla roja y blanca (Babesiosis y Anaplasmosis).

La forma mas común de controlar las garrapatas es mediante el uso de garrapaticidas (ixodicidas)los que se pueden utilizar bajo dos modalidades:

***Aspersión:** mediante el uso de bombas de espalda, bombas de pie y mangas. Todos los productos se pueden utilizar en este sistema.

***Inmersión:** tanques bañaderas. En este sistema no se pueden usar los amitraces Triatox® y el Neguvon®. Los que se degradan en las bañaderas.

En un programa de erradicación para disminuír totalmente la población de garrapatas, debería bañarse cada 18-21 días lo que no es conveniente, por que con baños tan intensos, las garrapatas desarrollan resistencia.



No existen intervalos fijos para el control de garrapatas, este se define para cada finca, teniendo en cuenta su extensión, la clase de ganado y las condiciones de aplicación del garrapaticida.

**Antes de Aplicar un garrapaticida
cerciórese del estado del
aplicador**

¿COMO EVITAR LA RESISTENCIA?

La resistencia de las garrapatas a los productos químicos es inevitable, lo ideal es demorar la aparición, lo que se logra mediante las siguientes prácticas:

- * Optimizar el uso de los garrapaticidas: Mediante el uso de concentraciones y sistemas de aplicación adecuados
- * Disminuir el número de baños, efectuando los estrictamente necesarios.
- * Utilizar razas o cruces de ganado bovino resistente a garrapatas.
- * Utilizar un mismo producto el mayor tiempo posible.

**PREPARACION Y APLICACION DE LOS
GARRAPATICIDAS?**

DILUCIÓN. Las garrapaticidas tienen etiquetas con la concentración a utilizar y se encuentran diluciones de 1:1.000, 1:400, 1:600, 1:2000, lo anterior quiere decir, por ejemplo: en la dilución 1:1.000, que por 1cc. de garrapaticida debe diluirse en 1.000 cc. de agua o sea un litro. Para preparar un garrapaticida adecuadamente, es condición indispensable que quede bien disuelto en el agua, por ello no es conveniente agregar el garrapaticida a los 20 litros de la bomba, es mejor preparar las soluciones en baldes graduados y agitar la mezcla. Una jeringa plástica de 20 a 50 c.c. destinada únicamente para este uso, facilita medir la cantidad de garrapaticida a disolver.



REVISION DE EQUIPOS. Antes de aplicar un garrapaticida cerciórese del estado del aplicador:

- En la bomba de espalda revisar la presión de las boquillas, lo ideal es que fluya como un rocío que se adhiere al pelo.
- En la manga de aspersión, revisar el grado de suciedad del garrapaticida; si las boquillas tienen o no mugre y la presión de las mismas, ni mucha ni muy poca. Con mucha presión no se adhiere el garrapaticida.

ASPERSION EN EL ANIMAL. Utilice 5 litros por animal adulto y 2 litros por un ternero. Bañe individualmente, no bañe en grupo. Comience por las orejas, siga hacia el cuello, bañe cuidadosamente los miembros anteriores, debajo de los brazos, pase al lomo y al vientre, las ubres y las entrepiernas, por último bañe cuidadosamente el periné y la cola. El animal debe quedar completamente empapado. No se debe bañar en días lluviosos, ni pasar los animales por fuentes de agua después del baño.

Bañar bien, significa aprovechar el efecto residual de los productos, entendido como el tiempo que el producto continúa adherido y actuando sobre el animal. El efecto residual para los organofosforados es de tres días y para los amitracés y piretroides es de nueve días.

Teniendo en cuenta que el producto es 100% efectivo, que el baño fué bien realizado; el efecto residual del producto y la duración del ciclo sobre el animal (18-21 días); una población que se adhiere tras el baño, si se aplican fosforados se debería bañar nuevamente en 21-24 días, con amitracés de 27-30 días y con piretroides de 27-30 días. Baños siguientes a una aplicación en un tiempo menor al referido anteriormente, indica que existe algún problema en el control.

Esta publicación es posible gracias al aporte de PRONATTA

EDICION: Programa de Transferencia de Tecnología
Corpoica Regional Ocho

DISEÑO: Diseñadores Asociados Ltda. 623465

