

Resistencia a los Garrapaticidas

La resistencia es el aumento de la cantidad de garrapatas, capaces de tolerar altas dosis de productos que han resultado mortales para la mayoría de las mismas.

Las Principales fallas en el tratamiento con garrapaticidas son:

El uso inadecuado de productos autorizados.

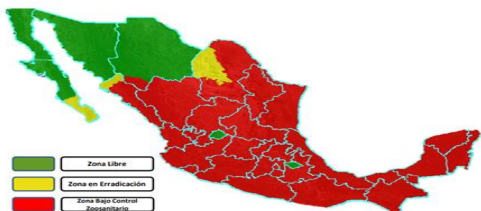
La aplicación indiscriminada de garrapaticidas que han ocasionado la aparición de cepas de garrapatas resistentes.

La mala dosificación al aplicar los garrapaticidas.

Uso de mezclas caseras de distintos productos, entre ellos los de tipo agrícola.

El estado de Jalisco se reconoce oficialmente en estado de control debido a las condiciones ambientales para la sobrevivencia de la garrapata *Boophilus spp.*

Estatus zoonosanitario de la garrapata *Boophilus spp.*



El Control Integral de parásitos tiene como objetivo combinar diferentes acciones de manera que se reduzcan efectivamente las poblaciones de garrapatas y se minimice el desarrollo de resistencia parasitaria

Para el control integral de parásitos se sugieren estrategias tales como:

- Tratamientos efectivos de acuerdo a la abundancia de las garrapatas.
- Uso de pastos anti garrapata.
*Descanso de praderas.
- Razas de ganado resistente a la garrapata.
- Control biológico.
- Aplicación de vacunas contra la garrapata.

COMITÉ ESTATAL PARA EL FOMENTO Y PROTECCIÓN PECUARIA DEL ESTADO DE JALISCO

Av. Solidaridad Iberoamericana 7069, Las Pintas, 45690, El Salto
Tel. +52 (01) 33 3695-3820 y 3164-1628.

roberto.jauregui@cefppj.org.mx

www.gob.mx/sagarpa www.gob.mx/senasica

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

CAMPAÑA NACIONAL PARA EL CONTROL DE LA GARRAPATA *BOOPHILUS SPP.*



SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
AGRICOLA, PECUARIA Y ALIMENTARIA



Garra­patas Boophilus

La infestación por garrapatas es una de las **principales causas de pérdidas económicas** de la ganadería mundial. Son parásitos que se alimentan de la sangre del ganado,

Teniendo como efectos y consecuencias directas: la poca ganancia de peso en el ganado, la acción tóxica e infecciosa. Como consecuencias indirectas el deterioro de piel, muerte del ganado por enfermedades (*anaplasmosis*, *babesiosis* o *piroplasmosis*) debilidad en los mismos, retraso en el crecimiento de los animales jóvenes, baja eficiencia en la utilización del alimento y dificultad en la aclimatación de razas especializadas.



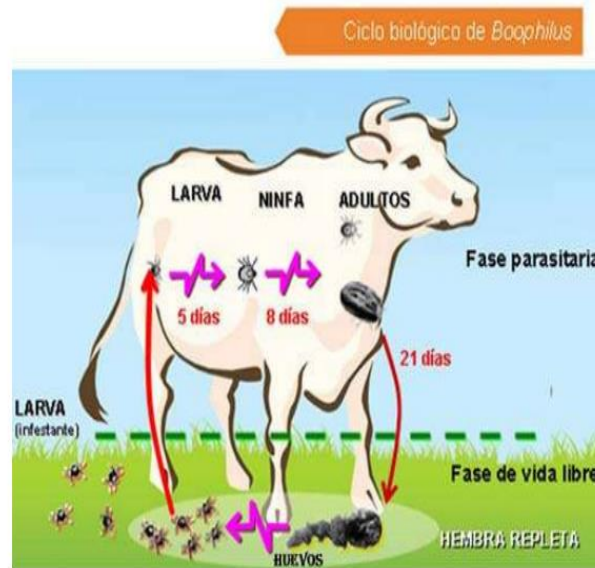
CICLO BIOLÓGICO DE LA GARRAPATA

Las garrapatas tienen **cuatro etapas** en su ciclo de vida, que son:

1. El huevo.
2. La larva o pinolillo.
3. La ninfa
4. El adulto.

Para que las garrapatas logren su desarrollo, es necesario que pasen por **tres fases**:

1. La no parasítica. (vida libre)
2. La de encuentro.
3. La parasítica.



Control Químico

El método más eficaz para el control de garrapatas es la utilización de **productos químicos cada determinado tiempo con rotación** de los mismos, dependiendo del nivel de infestación de los animales.

Para su correcta aplicación deberá contarse con un diagnóstico de susceptibilidad o resistencia que permita eliminar de forma efectiva a las garrapatas.

Productos autorizados para el control de garrapatas en México. Actualmente existen 6 grupos de productos químicos que se utilizan para el control de garrapatas en México. Estos se dividen en: Organofosforados, Piretroides, Amidinas, Endectocidas, Fenilpirazolonas e Inhibidores del desarrollo y las mezclas.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

- ✓ Baños de inmersión
- ✓ Mangas de aspersión
- ✓ Mangas portátiles
- ✓ Aspersión manual
- ✓ Tratamiento por derrame dorsal: Pour-on" y "spot-on"

