

# Controlando las Garrapatas de Fiebre del Ganado

Los vaqueros rudos que dominaron la pantalla de la televisión Americana en los años 50s, se han ido desvaneciendo, pero los vaqueros verdaderos todavía recorren a caballo la distancia, refiriéndonos a las orillas del río—del Rio Grande. Estos vaqueros trabajan para Servicio de Inspección Animal y de Plantas (APHIS), del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), y van buscando garrapatas que ocasionan babesiosis bovina—también conocida como fiebre del ganado.

Conocidos como “garrapateros,” estos inspectores a caballo, aparecieron en el año de 1906 como parte del Programa de Erradicación de la Garrapata de Fiebre del Ganado (CFTEP), uno de los primeros esfuerzos Estado-Federal de erradicación. A través del CFTEP, los inspectores de la garrapata ayudaron a erradicar la infestación existente de Garrapata de fiebre del ganado en los Estados Unidos, y previnieron la introducción de nuevas garrapatas de fiebre del ganado provenientes de México. Esto lo lograron patrullando a caballo y con cuarentenas sistemáticas a lo largo del Rio Grande. Para 1943, los garrapateros habían ayudado a erradicar de los Estados Unidos, las dos especies de garrapatas de fiebre del ganado, con excepción de una zona de cuarentena permanente “de amortiguamiento” entre Texas y México.

Las garrapatas de interés para los inspectores de la garrapata de APHIS, son la garrapata de fiebre del ganado, *Rhipicephalus (Boophilus) annulatus*, y la garrapata de ganado del sur, *R. (Boophilus) microplus*. Estas plagas son responsables de la propagación de una enfermedad severa y con frecuencia fatal en el ganado, conocida comúnmente como fiebre de Texas o fiebre del ganado. Esta enfermedad que se propaga a través de un parásito que destruye las células rojas, fue erradicada de los Estados Unidos por CFTEP entre 1906 y 1961.

## Historia

Los colonizadores españoles trajeron ambas especies de garrapatas de fiebre del ganado y la enfermedad de fiebre del ganado a los Estados Unidos, al introducir ganado infestado. Actualmente, estos dos tipos de garrapata infestan la mayoría de las áreas

tropicales y subtropicales del Hemisferio Occidental. Con frecuencia se les encuentra en la parte sur de Texas colindante con las partes de México infestadas con garrapata. Florida tuvo brotes de garrapata de fiebre del ganado al terminar los 50s y en 1960, pero las garrapatas fueron eliminadas en 1961.

## Signos y Síntomas

El ganado con fiebre en la forma aguda (la cual se contrae generalmente durante el verano), desarrolla altas temperaturas (107 ó 108°F) y al estar de pie arquean el lomo y bajan la cabeza. Los animales experimentan una pérdida de apetito, incluyendo constipación seguida de diarrea, y disminución en la producción de leche. Comúnmente se presenta orina con sangre o “agua roja.” La muerte por lo regular ocurre 3 ó 4 días después de haberse presentado la fiebre.

El ganado afectado con la forma crónica de la fiebre de ganado (contraída al final del otoño e invierno), desarrolla fiebre leve y deja de comer y de rumiar. También desarrolla anemia y rápida pérdida de peso. La forma crónica de la enfermedad dura muchas semanas. Algunas muertes ocurren, pero la mayoría de los animales se recuperan gradualmente. Los animales infectados tienen recaídas entre 3 a 6 semanas de que su temperatura regresa a la normalidad y se vuelven susceptibles a otras enfermedades o infecciones secundarias.

Los animales que sobreviven la enfermedad, pueden mostrar un nerviosismo conocido como “pobreza o nerviosismo por garrapata.” Se vuelven débiles, anémicos y no se desarrollan debido a la continua pérdida de sangre. Por si solas, las garrapatas son capaces de disminuir 200 libras en un año en un novillo con peso de 1,000 libras.

En el verano, el periodo de incubación (cuando el animal es infectado hasta que muestra los primeros síntomas) es usualmente de 10 a 15 días de que la larva infectada empieza a alimentarse del animal para completar su ciclo de vida. En el invierno, puede tomar hasta 90 días.

## Ciclo de Vida de la Garrapata

La garrapata de fiebre pasa la mayor parte de su vida en el suelo. Con el tiempo infestan el ganado vacuno, y en ocasiones, caballos, mulas, ovejas, cabras, o venado. Esta garrapata necesita la sangre de un animal huésped para completar su ciclo de vida.

Las larvas recién nacidas, se pueden ver muy apenas sin ayuda de aumento. Estas garrapatas,

como de cera café, de seis patas, trepan al zacate o plantas en espera de que pase un animal. Si las garrapatas no encuentran un huésped, vienen muriendo de hambre o disecadas. En el verano, las larvas pueden morir de hambre en 3 ó 4 meses; en períodos más fríos, pueden sobrevivir hasta 6 meses.

Usualmente estas larvas se adhieren a la piel suave de la parte interna de los muslos, flancos y patas delanteras, o a lo largo de la panza y el lomo. Una vez allí, succionan o engullen sangre. Estas garrapatas mudan dos veces: las pequeñas larvas se convierten en ninfas blancas de 8 patas; después de una semana de estarse alimentando, las ninfas vuelven a mudar convirtiéndose en adultas. Las hembras repletas de sangre, se desprenden del animal y depositan aproximadamente de 1,000-2,000 huevos cada una antes de morir en el suelo. Muchas garrapatas adultas son verde olivo; otras tienen apariencia jaspeada de amarillo o café olivo.

### **Erradicación**

La fiebre del ganado ha ocasionado, en el pasado, enormes pérdidas en la industria ganadera de los Estados Unidos. En el año de 1906, antes de que diera inicio el programa de erradicación a nivel nacional, las pérdidas económicas directas o indirectas fueron estimadas en \$130 millones de dólares, lo cual sería aproximadamente \$3 billones de dólares hoy en día. Si no hubiese sido erradicada la garrapata de los Estados Unidos, las pérdidas a la industria ganadera, debido a la enfermedad y a las garrapatas, podrían sumar aproximadamente \$1 billón de dólares anuales.

### **Actividades Actuales**

Los inspectores de la garrapata, trabajando a través de CFTEP, aún patrullan el Río Grande a caballo. Este gran exitoso programa actualmente consiste de 85 inspectores que montan a caballo, 7 supervisores de área, 1 veterinario epidemiólogo, y un director de operaciones del campo, con 2 asistentes. La zona de cuarentena o de “amortiguamiento,” se extiende por encima de 500 millas desde el norte de Del Río, Texas, hasta el Golfo de México, y varía de 200 yardas a 6 millas de ancho. Los brotes fuera de la zona son raros. Los predios que son encontrados infestados con garrapatas de fiebre del ganado, son colocados en una cuarentena obligatoria durante 6 a 9 meses, dependiendo de la época del año.

Los inspectores de APHIS detectan y detienen el ganado Mexicano que haya entrado ilegalmente (perdido o de contrabando), o ganado nativo que haya cruzado a México y regresado. Los oficiales de APHIS inspeccionan y bañan por inmersión todo ganado nativo que muevan dentro o hacia afuera de

la zona de cuarentena, con pesticidas que matan las garrapatas sin dañar a los animales.

Aún cuando un solo tratamiento mata todas las garrapatas en un animal, eso no asegura una erradicación, debido a que no previene una re-infestación. Solo los programas a largo plazo pueden librar un área de garrapatas. Por esta razón, APHIS baña por inmersión al ganado en intervalos regulares por lo menos durante 6 a 9 meses después de detectarse un contacto directo o exposición con la plaga.

Sin la existencia de estos controles y la diligente vigilancia, la garrapata de fiebre del ganado podría, potencialmente, re-infestar áreas de Estados Unidos con climas adecuados.

### **Si Su Ganado Tiene Garrapatas**

Si usted sospecha que su ganado tiene garrapatas de fiebre del ganado, o no sabe que especies son las que infestan a sus animales, pida a uno de los inspectores de garrapata que trabajan con APHIS, o pida a su veterinario local que identifiquen las garrapatas y le den información acerca del control de la garrapata. Todo animal sospechoso, deberá de ser sujetado en una manga de revisión (chute) de manera que una persona experimentada pueda llevar a cabo una rigurosa inspección de garrapatas. Inspectores Estatales y Federales examinan el ganado, en forma regular, a través de toda el área de cuarentena permanente hasta que sean erradicadas las garrapatas de fiebre del ganado.

Químicos para el baño – cuando son utilizados correctamente – matan las garrapatas en los animales sin dañar a los animales. Los nombres de los químicos permitidos para baño, los puede obtener de su veterinario, de los oficiales Estatales o Federales que controlan la enfermedad, o del veterinario Federal encargado de su estado. Todos los animales de un hato infestado o expuesto, deberán de recibir tratamiento.

### **Pasando Información**

La meta principal del CFTEP es la de eliminar completamente las garrapatas de fiebre del ganado de los Estados Unidos. El lograr eliminar el vector de la enfermedad asegura la prevención de la babesiosis bovina y la protección a la industria ganadera de los Estados Unidos.

En un esfuerzo por aumentar nuestra vigilancia, APHIS continua esforzándose en educar e informar a los productores de ganado y veterinarios de Estados Unidos, todo lo concerniente a esta plaga y a la enfermedad que ocasiona.

**Información Adicional**

Para mayor información, favor de comunicarse a cualquiera de las siguientes oficinas:

USDA, APHIS, Veterinary Services

National Center for Import/Export

Animals Program

Telephone: (301) 734-8364

USDA, APHIS, Veterinary Services

Emergency Services

4700 River Road, Unit 41

Riverdale, MD 20737-1231

Telephone: (301) 851-3595

---

The U.S. Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination in all its programs and activities on the basis of race, color, national origin, age, disability, and where applicable, sex, marital status, familial status, parental status, religion, sexual orientation, genetic information, political beliefs, reprisal, or because all or part of an individual's income is derived from any public assistance program. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Persons with disabilities who require alternative means for communication of program information (Braille, large print, audiotape, etc.) should contact USDA's TARGET Center at (202) 720-2600 (voice and TDD). To file a complaint of discrimination, write to USDA, Director, Office of Civil Rights, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, D.C. 20250-9410, or call (800) 795-3272 (voice) or (202) 720-6382 (TDD). USDA is an equal opportunity provider and employer.