

## El control de la garrapata de la fiebre del ganado

Los famosos vaqueros que dominaban las pantallas de la televisión americana en los años 50 pueden ya haber desaparecido, pero vaqueros verdaderos todavía cabalgan a lo largo de las orillas del Río Grande. Estos vaqueros trabajan para el Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria del Departamento de Agricultura de EE.UU. (APHIS-USDA, siglas en inglés) en busca de garrapatas que causan fiebre en el ganado, enfermedad conocida también como babesiosis.

Estos vaqueros, conocidos como los “jinetes de la garrapata”, se iniciaron en 1906 como parte del Programa de Erradicación de la Garrapata (PEG) que causa fiebre en el ganado. Este fue uno de los primeros programas Federales que se formó con la cooperación Estatal. Por medio del PEG, los jinetes de la garrapata ayudaron a erradicar la infestación de garrapatas de la fiebre del ganado en EE.UU. y evitaron la introducción de nuevas garrapatas de México. Esta erradicación se logró por medio del empleo de la patrulla de jinetes y con el establecimiento de cuarentenas sistemáticas a lo largo del Río Grande. Ya en 1943, los jinetes de la garrapata habían ayudado a erradicar en EE.UU. dos clases de garrapatas que causan fiebre en el ganado, excepto por una zona que está bajo cuarentena permanente ubicada entre Texas y México.

Las garrapatas de interés para los vaqueros de APHIS son: la garrapata de la fiebre del ganado (*Boophilus annulatus*) y la garrapata del ganado sureño (*Boophilus microplus*). Estas plagas son responsables de la diseminación de una grave y a menudo fatal enfermedad del ganado, comúnmente conocida como fiebre de Texas o fiebre del ganado. La enfermedad, que se disemina a través de un parásito que destruye las células rojas de la sangre, fue erradicada de EE.UU. entre 1906 y 1961, gracias al PEG.

### Antecedente

Los colonizadores españoles trajeron estas dos clases de garrapatas de la fiebre del ganado así como la resultante enfermedad de la fiebre del ganado a EE.UU. a través de la introducción de ganado infestado. Actualmente, ambos tipos de garrapatas

infestan a la mayoría de las áreas tropicales y subtropicales del hemisferio occidental. A menudo, se encuentran en Texas en las partes que limitan con México y ocasionalmente son encontrados en California. Florida tuvo brotes de la garrapata de la fiebre del ganado en los años 1950 y a fines de 1960.

### Los síntomas clínicos

El ganado afectado por la forma aguda de la fiebre de la garrapata (generalmente durante el verano) sufren temperaturas altas (107% o 108% F), se paran cabizbajos, y sus espaldas se arquean. Pierden el apetito, sufren de estreñimiento seguido por diarrea, y producen menos leche. Generalmente eliminan una “agua roja,” u orina sanguinolenta. Casi siempre, el animal muere 3 o 4 días después que la fiebre aparece.

El ganado que está afectado con la forma crónica de la fiebre del ganado (contraída tarde en el otoño o en el invierno) desarrolla una fiebre leve, pierden el apetito, y la rumia. También desarrollan anemia y rápidamente pierden peso. La forma crónica de la enfermedad dura por muchas semanas. A veces los animales se mueren, pero en su mayoría se recuperan gradualmente.

Es posible que los animales que sobreviven muestren un nerviosismo conocido como “pobreza de la garrapata” o “preocupación de la garrapata”— se debilitan, se ponen raquíuticos, y anémicos a causa de la constante pérdida de sangre. Las garrapatas pueden hacer que un novillo de 1,000–libras pierda unas 200 libras por año. El ganado infectado frecuentemente tiene recaídas 3 a 6 semanas después que su temperatura ha regresado a lo normal y se vuelve sensible a otras enfermedades o infecciones secundarias.

Durante el verano, el período de incubación (desde el momento en que el animal es infectado hasta que los primeros síntomas aparecen) toma generalmente de 10 a 15 días después que la larva infectada o las garrapatas semillas, empiezan a alimentarse del animal. Durante el invierno, es posible que tome hasta 90 días.

### El ciclo de vida de las garrapatas

Las garrapatas de la fiebre del ganado pasan la primera parte de sus vidas en la tierra. Eventualmente infestan al ganado, u ocasionalmente, a caballos, mulas, ovejas, cabros, o venados. Las garrapatas necesitan de la sangre del animal huésped para completar sus ciclos de vida.

Las larvas de garrapatas recién incubadas son apenas visibles al ojo humano. Estas larvas de color marrón opaco, de seis patas, andan sobre el pasto o plantas donde esperan que un animal pase. Si las larvas no encuentran a un huésped, eventualmente mueren de hambre. Durante el verano, las larvas se pueden morir de hambre en 3 o 4 meses; en tiempos más fríos, pueden sobrevivir hasta 6 meses.

Generalmente las larvas primero se pegan a la piel suave del muslo, costado, patas delanteras del animal, o a lo largo de la panza y del pecho. En esos lugares chupan la sangre. Entonces estas larvas mudan dos veces: las larvas se convierten ninfas diminutas, blancas de ocho patas; después de chupar sangre por una semana, las ninfas se convierten en garrapatas adultas. Muchas de las garrapatas adultas son de color verde oliva; otras son amarillas veteadas o marrón oliva.

## La erradicación

La fiebre en el ganado ha causado pérdidas enormes a la industria ganadera de EE.UU. en el pasado. Antes que el programa nacional de erradicación empezara en 1906, las pérdidas económicas directas e indirectas fueron estimadas en \$130.5 millones de dólares (lo que hoy día sería \$3 mil millones de dólares). Si las garrapatas no hubieran sido erradicadas de EE.UU., las pérdidas de la industria ganadera a causa de las garrapatas fueran aproximadamente de \$1,000 millones de dólares anuales.

## Actividades actuales

Los jinetes de la garrapata, trabajando a través del PEG, todavía patrullan a caballo el Río Grande. Este programa, el cual ha tenido un éxito muy grande, consiste de 57 inspectores, 7 supervisores, y un director de operaciones de campo, con 2 asistentes. La zona de "amortiguación" o de cuarentena se extiende sobre más de 900 millas desde Del Río, Texas, hasta el Golfo de México, y de 200 a 6 millas de ancho. Los brotes afuera de esta zona suceden muy raramente. Los establecimientos que se encuentran infestados con las garrapatas de la fiebre del ganado son puestos bajo cuarentena de 6 a 9 meses, dependiendo de la época del año.

Los jinetes de la garrapata de APHIS detectan y detienen cualquier ganado oriundo de México que ha entrado ilegalmente (que se ha separado de su rebaño o ha sido traído de contrabando) o ganado nativo que ha cruzado México y ha regresado. A todo ganado nativo que está siendo transportado dentro o fuera de la zona de amortiguación, los funcionarios de APHIS examina y trata al ganado con plaguicidas que matan a las garrapatas sin hacerle daño al animal.

A pesar de que con solo un tratamiento mata a todas las garrapatas en un animal, esto no asegura la erradicación porque no previene una reinfestación. Solamente programas de larga duración pueden acabar con las garrapatas de una área. Por esta razón, APHIS desinfecta al ganado en intervalos regulares, por un año por lo menos después que se ha sospechado o ha habido contacto directo con la plaga.

Sin estos controles, las garrapatas de la fiebre del ganado re- infestaría áreas en EE.UU. que gozan de un clima templado.

## Si tiene garrapatas del ganado

Si sospecha que su ganado tiene las garrapatas de la fiebre del ganado o no sabe que clases garrapatas tiene su ganado, preguntele a un inspector de garrapatas de APHIS o a su veterinario local para que le identifique a las garrapatas que tiene y le provea información sobre como controlarlas o erradicarlas. Cada uno de los animales que se sospecha tienen garrapatas, deben ser restringidos en un pasadizo (o manga) de manera que una persona con experiencia pueda examinar al animal por garrapatas. Los inspectores del Estado y Federales examinan al ganado regularmente a través de toda la zona de salvaguarda, hasta que todas las garrapatas de fiebre del ganado son erradicadas.

Los desinfectantes químicos—cuando son usados apropiadamente, matan a las garrapatas sin hacerle daño al animal. La lista de los químicos que están permitidos la puede obtener de su veterinario, de los funcionarios de control de enfermedades Estatales o federales, o del veterinario Federal que se encarga de su estado. Cada animal en cada hato expuesto o infestado debe ser tratado.

## Distribución de información

El objetivo fundamental de la PEG es el de eliminar completamente a las garrapatas de la fiebre del ganado de EE.UU. El éxito del programa no es solamente prevenir que el ganado de EE.UU. se exponga a la babesiosis sino el permitir la importación anual de cientos de miles de cabezas de ganado de México, los cuales se supone que un gran número de ellos están infectados con la enfermedad, mientras que se protege a la industria ganadera de EE.UU.

Como parte de un aumento en las actividades de vigilancia, APHIS continuamente trata de mantener informados a los productores y veterinarios de ganado de EE.UU. acerca de esta plaga y de la enfermedad que causa.

Para mayor información, pongase en contacto con:

USDA, APHIS, Veterinary Services

National Center for Import/Export

Animals Program

Teléfono: (301) 734-8170

o

USDA, APHIS, Veterinary Services

Emergency Services

4700 River Road, Unit 41

Riverdale, MD 20737-1231

Teléfono: (301)734-8073

---

El Departamento de Agricultura de EE.UU.(USDA, siglas en inglés) prohíbe la discriminación en todos sus programas y actividades a base de raza, color, origen nacional, sexo, religión, edad, impedimento físico o mental, creencia política, estado civil o familiar. (No todas estas bases de prohibición aplican a todos los programas.) Las personas con impedimentos que necesitan medios alternativos de comunicación (como braille, letras de imprenta grandes, cintas grabadas, etc.) deben ponerse en contacto con el Centro TARGET del USDA, llamando al (202) 720-2600 (voz y TDD).

Para presentar una queja, escriba al Director de la oficina de Derechos Civiles, Room 326-W, Whitten Building, 1400 Independence Avenue, SW, Washington, DC, 20250-9410, o llame al (202) 720-5964 (voz o TDD). El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos ofrece servicios y oportunidad de trabajo a todos por igual.