



GARRAPATAS DE LA FIEBRE DEL GANADO

HOJA DE DATOS

¿QUÉ SON LAS GARRAPATAS DE LA FIEBRE DEL GANADO?

Las garrapatas transmisoras de la fiebre del ganado, conocidas científicamente como *Rhipicephalus (Boophilus) annulatus* y *R. (B.) microplus*, son los ectoparásitos del ganado más peligrosos en los Estados Unidos. Las garrapatas de la fiebre son capaces de transportar y propagar los protozoos o parásitos microscópicos, *Babesia bovis* y *B. bigemina* al ganado, causando la babesiosis bovina, comúnmente conocida como fiebre del ganado



BABESIOSIS BOVINA

La *Babesia bovis* ataca y destruye los glóbulos rojos del ganado, lo que causa anemia aguda, fiebre alta y agrandamiento del bazo y el hígado, lo que finalmente resulta en la muerte de hasta el 90 por ciento del ganado bovino susceptible (sin exposición a Babesia) no tratado.

TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD

Se sabe que las garrapatas de la fiebre del ganado se adhieren a una variedad de especies como el ganado vacuno, los caballos, el venado de cola blanca y al ganado exótico como el antílope nilgai y el ciervo rojo. Todos estos animales sirven como vectores en la propagación de las garrapatas de la fiebre del ganado.

Las garrapatas de la fiebre del ganado se infectan con babesia cuando ingieren sangre del ganado infectado. Cuando la garrapata se reproduce, la babesia pasará a sus larvas. Las larvas de garrapatas de fiebre entonces pasan babesia a los animales a los que se adhieren.

CICLO DE VIDA DE LA GARRAPATA DE LA FIEBRE

Las garrapatas de la fiebre del ganado pasan por tres etapas de la vida mientras están en un huésped animal: larva, ninfa y adulto. Las garrapatas hembra permanecerán en un animal durante toda su vida. Después de que las garrapatas hembra estén completamente llenas, caerán del animal y depositarán hasta 4,000 huevos en el suelo. De los huevos nacerán las larvas, que se adjuntarán a los animales que caminan y el ciclo de vida continúa.

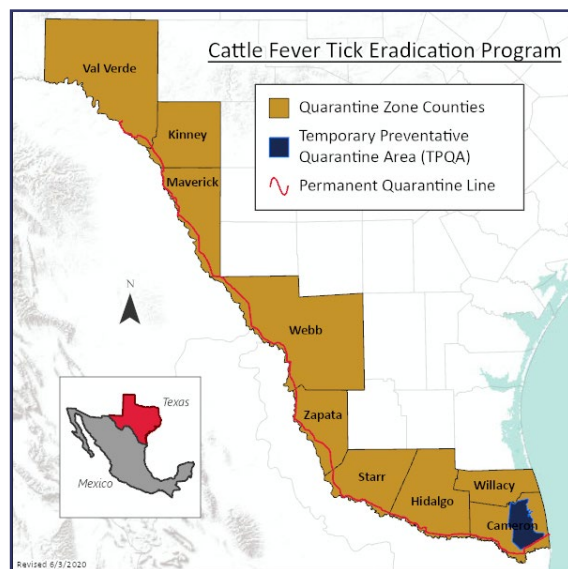
ESFUERZOS DE ERRADICACIÓN

La Comisión de Salud Animal de Tejas (TAHC) ha estado luchando

contra la propagación de esta plaga desde 1893. El Programa de Erradicación de la Garrapata del Ganado del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) se estableció más tarde y se asoció con nuestros esfuerzos.

ÁREA DE CUARENTENA DE LA GARRAPATA DE LA FIEBRE

La zona de "amortiguamiento" de cuarentena permanente, también conocida como el Área Sistemática, sirve como el amortiguador entre Tejas y México, donde las garrapatas son endémicas. La zona consta de más de medio millón de acres, que se extiende desde el Golfo de México hasta la presa Amistad, al norte de Del Río, Tejas. En la zona de amortiguamiento, las garrapatas se detectan y eliminan rápidamente, en un esfuerzo por limitar la propagación de las garrapatas en el área libre del estado. La USDA lidera el esfuerzo de erradicación de garrapatas a lo largo de la frontera entre Tejas y México mediante el tratamiento prescrito e inspección del ganado estadounidense dentro de la zona, y el personal viaja a lo largo del río en busca de ganado callejero que pueda haber cruzado el Río Grande, ya que probablemente estén infestados de garrapatas. Los animales silvestres se mueven libremente a través de la frontera y son capaces de transportar garrapatas al Área Sistemática.



Programa de Erradicación de la Garrapata de la Fiebre
Condados en la zona de cuarentena (en dorado)
Área de cuarentena temporal preventiva (en azul)
Línea de cuarentena permanente (línea roja)

Cuando se descubren garrapatas fuera de la Zona de Cuarentena Permanente, la TAHC lidera los esfuerzos de erradicación. Las instalaciones donde se descubren las garrapatas se ponen en cuarentena y están sujetas a restricciones de movimiento, inspecciones y tratamientos prescritos por nuestras regulaciones que se encuentran en el



Capítulo 41 del Título 4, Parte 2 del Código Administrativo de Tejas, <http://www.tahc.texas.gov/regs/code.html>.

MÉTODOS DE TRATAMIENTO

Si se encuentran garrapatas de la fiebre del ganado en un animal en una instalación, un representante de la TAHC creará un plan para eliminar de manera más efectiva y eficiente las garrapatas de sus instalaciones. Las opciones incluyen, pero no se limitan a:

Opción 1: Doramectina inyectable

La primera opción de tratamiento es un inyectable listo para usar. La doramectina se administra en un programa de 25 a 28 días durante el período de cuarentena de 6 a 9 meses. Se ha demostrado que esta opción de tratamiento es efectiva contra las garrapatas. También alivia el estrés de sumergir y / o mover el ganado de un local, y reduce la cantidad de veces que se debe recolectar el ganado durante el período de cuarentena, lo que resulta en ahorros sustanciales para el dueño del ganado en comparación con un programa de inmersión de rutina. Es importante tener en cuenta que los productos de doramectina tienen un período de retiro previo al sacrificio.

Opción 2: Inmersión Programada

La segunda opción es un programa prescrito para sumergir el ganado en las instalaciones cada 7 a 14 días durante 6 a 9 meses. El programa de inmersión se basa en el ciclo de vida de la garrapata. El ganado de una pradera en cuarentena se trata en una máquina de inmersión en aerosol en las instalaciones o se transporta a un tanque de inmersión autorizado, donde se trata bajo la supervisión de un inspector de la TAHC o USDA, que debe certificar que se trató el 100 por ciento del hato. Los animales son devueltos a sus pastizales, donde se adjuntarán más garrapatas al animal antes de la próxima inmersión programada. Este procedimiento se repite una y otra vez para "limpiar" el pastizal de las garrapatas durante el período de cuarentena mínimo de 6 a 9 meses.

Opción 3: Desalojar las instalaciones

La tercera opción para eliminar la garrapata de la fiebre opera bajo el principio de "matar de hambre" a la garrapata, eliminando a los huéspedes. Este enfoque, conocido como "desalojar" las instalaciones, es el menos favorable porque los animales silvestres pueden albergar la garrapata y hacer que la erradicación sea imposible. Esta opción comienza con la inmersión del ganado en un calendario de 7 a 14 días. El ganado debe tener dos inmersiones e inspecciones consecutivas libres de garrapatas antes de que el hato pueda trasladarse a un nuevo pastizal sin garrapatas. El pastizal infestado de garrapatas se deja vacío o desalojado durante nueve meses. Aunque desalojar las instalaciones de todo el ganado a menudo es menos costoso para el propietario de la tierra, es mucho menos efectivo para erradicar las garrapatas causadas por ciervos y animales exóticos. Los venados de cola blanca, el nilgai y otros animales salvajes que pueden portar la garrapata de la fiebre deben tratarse con métodos aprobados

durante el período en que el pastizal se deja vacante para reducir la perpetuación de la garrapata. Actualmente, no existe un tratamiento efectivo para su uso en antílopes nilgai.

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE ANIMALES SILVESTRES

El tratamiento contra las garrapatas de animales silvestres en libertad o los huéspedes de animales exóticos presenta un desafío particular. Estos animales no pueden ser recolectados como ganado para ser tratados con un acaricida aprobado por la TAHC. Actualmente, el tratamiento se limita a alimentarlos con maíz tratado con Ivermectina o el uso de comederos de cuatro postes con Permetrina rociada en los postes para frotación. El maíz tratado con ivermectina ha sido aprobado para alimentar a los venados de cola blanca por la Administración de Alimentos y Medicamentos y solo puede hacerlo legalmente el personal de USDA y la TAHC. Todo el maíz tratado con Ivermectina debe retirarse a más tardar 60 días antes del inicio de la época de cacería. Los venados de cola blanca o los exóticos mantenidos en corrales pueden ser tratados como lo sería el ganado o mediante opciones aprobadas de tratamiento para animales silvestres. Actualmente, no existe un tratamiento efectivo para las garrapatas de la fiebre del ganado en el antílope nilgai.

REPORTE CUALQUIER SOSPECHA DE GARRAPATAS

Cuando los productores observan garrapatas en su hato, deben comunicarse con su veterinario privado o [la oficina local regional de la TAHC](#). Las garrapatas deben recolectarse de los animales y enviarse para verificación e identificación. Para obtener más información sobre los envíos de garrapatas, visite <https://tvmdl.tamu.edu/tests/parasite-id-common-gross-identification/>.

HISTORIA DE LA GARRAPATA DE LA FIEBRE

La garrapata ha sido una amenaza para la agricultura estadounidense durante generaciones debido a su capacidad para propagar enfermedades. La fiebre del ganado causó enormes pérdidas económicas a la industria ganadera de Estados Unidos a fines del siglo XIX y principios del siglo XX.

Debido a un brote importante de garrapatas en 1893, la Legislatura de Tejas creó la Comisión Sanitaria del Ganado, ahora conocida como la Comisión de Salud Animal de Tejas (TAHC). Entonces, la misión principal de la agencia era erradicar la garrapata de la fiebre del ganado de Tejas. Desde entonces, la garrapata se ha empujado de regreso a la frontera entre Tejas y México, con brotes ocasionales fuera de la zona de amortiguamiento.

RECURSOS ÚTILES

Para obtener más información sobre garrapatas e informes situacionales, mapas e información de contacto, visite https://www.tahc.texas.gov/animal_health/feverticks-pests/.