



GARRAPATAS DE LA FIEBRE DEL GANADO

¿QUÉ SON LAS GARRAPATAS DE LA FIEBRE DEL GANADO?

Las garrapatas de la fiebre del ganado, conocidas científicamente como *Rhipicephalus (R.) annulatus* y *R. microplus*, son ectoparásitos peligrosos del ganado que pueden servir como vectores de enfermedades graves. Las garrapatas de la fiebre del ganado son capaces de transportar y propagar los protozoos o parásitos microscópicos, *Babesia bovis* y *B. bigemina*, que causan la babesiosis bovina, comúnmente conocida como fiebre del ganado. La *Babesia bovis* ataca y destruye los glóbulos rojos, lo que puede provocar la muerte de especies susceptibles.

La fiebre del ganado causó enormes pérdidas económicas a la industria ganadera estadounidense a finales del siglo XIX y principios del siglo XX. Debido a un brote importante de garrapatas de la fiebre del ganado en 1893, la Legislatura de Texas creó la Comisión Sanitaria del Ganado, ahora conocida como la Texas Animal Health Commission (TAHC). Ahora, las infestaciones por garrapatas de la fiebre ocurren principalmente a lo largo de la frontera entre Texas y México, con brotes ocasionales fuera de la Zona de Cuarentena Permanente.

SIGNOS CLÍNICOS

Los signos clínicos de la fiebre del ganado pueden incluir:

- Anemia aguda
- Fiebre alta
- Agrandamiento del bazo y del hígado
- Garrapatas visibles
- Muerte súbita

TRANSMISIÓN

Las garrapatas de la fiebre del ganado se infectan con babesia cuando consumen sangre de animales infectados. Cuando la garrapata se reproduce, los organismos de la babesia pasarán a las larvas de garrapata. Las larvas de la garrapata de la fiebre transmitirán babesia a los animales en los que se adhieren y se alimentan. Estos animales infestados sirven entonces como vectores en la posible propagación de las garrapatas de la fiebre del

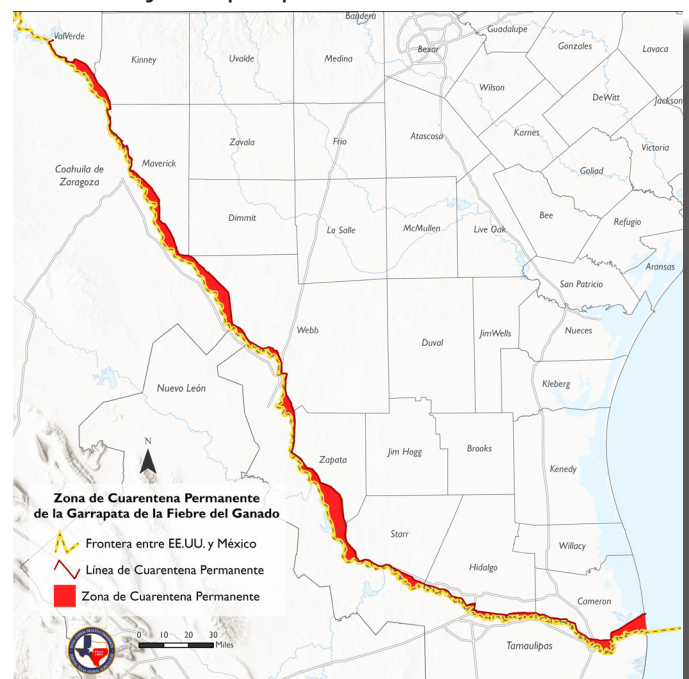
ganado a otros animales e instalaciones.

Se sabe que las garrapatas de la fiebre del ganado se adhieren a una variedad de especies como el ganado vacuno, los caballos, los venados de cola blanca, los borregos Texas dall y animales ungulados exóticos, como el antílope nilgai y el ciervo rojo.

Las garrapatas de la fiebre del ganado son garrapatas de un solo huésped que pasan por tres etapas de vida mientras están en un animal: larva, ninfa y adulto. Las garrapatas de la fiebre hembras permanecerán en un animal durante toda su vida. Una vez que las garrapatas hembra están completamente ingurgitadas, se desprenden del animal y ponen hasta 4000 huevos en el suelo. Los huevos se convertirán en larvas que se adhieren a los animales que pasan y, ultimadamente continuando el ciclo de vida.

DIAGNÓSTICO

En la Zona de Cuarentena Permanente, o zona de amortiguamiento, las garrapatas de la fiebre se detectan y eliminan rápidamente. USDA lidera este esfuerzo de erradicación de garrapatas con tratamientos prescritos, inspecciones del ganado estadounidense dentro de la zona y rastreando el ganado callejero que pudo haber cruzado el Río





Grande. Cuando se descubren garrapatas de la fiebre del ganado fuera de la zona de amortiguamiento, la TAHC lidera los esfuerzos de erradicación con cuarentenas, restricciones de movimiento, inspecciones y tratamientos prescritos.

REPORTANDO LA ENFERMEDAD

Se debe notificar a la Comisión de Salud Animal de Texas (TAHC) dentro de las 24 horas de todos los casos sospechosos y confirmados de fiebre del ganado. Los informes se pueden realizar en cualquier oficina regional de la TAHC. Los animales susceptibles pueden ser inspeccionados, sin costo alguno, comunicándose con un representante de TAHC o USDA.

PREVENCIÓN

Cuando se introducen animales nuevos en las instalaciones, no los mezcle con el hato o rebaño existente hasta que se confirme que están libres de enfermedades y plagas. La notificación temprana de infestaciones de plagas inusuales o sospechosas evita que las garrapatas de la fiebre establezcan una gran población en la propiedad.

TRATAMIENTO

Si se encuentran garrapatas de la fiebre del ganado en un animal en una de las instalaciones, los representantes de TAHC crearán un plan para eliminar de la mejor manera las garrapatas de la fiebre del ganado de las instalaciones. Todos los métodos de tratamiento requieren un tratamiento del 100 por ciento durante una cuarentena de seis a nueve meses, dependiendo de la época del año. Una vez que un hato o rebaño infestado ha superado el período de tratamiento de cuarentena de seis a nueve meses, el hato o rebaño debe someterse a una cuarentena de control de seis meses sin tratamiento para garantizar que el hato o rebaño se mantenga libre de garrapatas de la fiebre del ganado antes de ser liberado de la cuarentena. Las opciones incluyen, pero no se limitan a:

Doramectina inyectable

La Doramectina, administrada mediante un inyectable conveniente, sigue un horario de 25 a 28

días para un período de cuarentena efectivo de seis a nueve meses. Este método alivia la necesidad de inmersión y reubicación del ganado, minimizando el estrés y reduciendo la frecuencia de recolección durante la fase de cuarentena. Es importante señalar que los productos de Doramectina tienen un período de retiro previo al sacrificio.

Inmersión programada

Cada 7 a 14 días durante un período de seis a nueve meses, el ganado en las instalaciones se somete a un baño programado. Este programa de inmersión estratégico está diseñado en consonancia con el ciclo de vida de las garrapatas de la fiebre. El ganado procedente de instalaciones en cuarentena se somete a tratamiento mediante una máquina de inmersión por aspersión en el lugar o mediante transporte a una tina de inmersión aprobada. Son tratados bajo la supervisión de un inspector de TAHC o USDA que debe certificar que el 100 por ciento del hato o rebaño fue tratado. Los animales son devueltos a sus instalaciones donde se les adherirán más garrapatas antes del siguiente baño programado. Este procedimiento se repite una y otra vez para "limpiar" el pasto de garrapatas durante el período de cuarentena.

Desalojar las instalaciones

El principio de "matar de hambre" a la garrapata eliminando los huéspedes se conoce como "desalojar" las instalaciones. Esto comienza sumergiendo al ganado en un calendario de 7 a 14 días. El ganado debe pasar por dos inspecciones y baños consecutivos libres de garrapatas antes de que el hato o rebaño pueda ser trasladado a una nueva instalación libre de garrapatas. Luego, la instalación infestada de garrapatas se deja vacía o desalojada durante nueve meses. El venado de cola blanca, el nilgai y otros animales salvajes que puedan ser portadores de la garrapata de la fiebre deben ser tratados con métodos aprobados durante el período en que las instalaciones permanezcan vacías, para reducir la perpetuación de la garrapata. Matar de hambre a las garrapatas puede ser un desafío debido a los ciclos de las garrapatas en los animales silvestres que son huéspedes. Uno de los



huéspedes silvestres más desafiantes es el Nilgai.

Tratamiento de animales silvestres

El tratamiento de animales silvestres en libertad o de animales exóticos que son huéspedes, especialmente el antílope Nilgai, contra las garrapatas de la fiebre plantea un desafío importante en el sur de Texas. Estos animales no se pueden recolectar como ganado para tratarlos con un acaricida aprobado por la TAHC. Actualmente, el tratamiento se limita a alimentarlos con maíz tratado con ivermectina. 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 temporada de caza. Los venados de cola blanca o los animales exóticos mantenidos en corrales pueden tratarse como se trataría al ganado o mediante opciones de tratamiento aprobadas para animales silvestres. Actualmente, no existe un tratamiento eficaz para las garrapatas de la fiebre del ganado en el antílope Nilgai.

USDA y la TAHC trabajan continuamente con socios gubernamentales y de la industria para desarrollar modalidades de tratamiento nuevas y mejoradas tanto para el ganado como para los animales silvestres.

REQUISITOS DE PRUEBAS

Para conocer los requisitos de pruebas, visite el sitio web de TAHC, https://www.tahc.texas.gov/animal_health/fiebre-ticks-pests/.