

Datos importantes:

- Los brotes en curso de FMMR afectan humanos y perros en Tijuana, Tecate y Mexicali.
- FMMR puede ser **FATAL** en humanos y perros. El tratamiento temprano es **IMPORTANTE**.
- Los casos (enfermedad o muerte) en perros a menudo preceden los casos en humanos
- FMMR es causada por la bacteria *rickettsia rickettsii*
- En nuestra región, el vector es la garrapata café del perro (*Rhipicephalus sanguineus*).
- El diagnóstico y tratamiento de la FMMR en perros y el control de ayuda a proteger a las personas y a otros perros.
- Controlar las garrapatas en los perros es la mejor manera de controlar las poblaciones de la garrapata marrón
- Las garrapata marrón del perro vive en casas, patios y perreras (en cualquier lugar donde residan los perros)

Signos de la FMMR en perros

- Fiebre
 - Letargo
 - Petequias
 - Inflamación facial, de las extremidades o del escroto.
 - Trombocitopenia
 - Neutrofilia o neutropenia
 - Conjuntivitis o secreción ocular
- Los signos clínicos pueden ser leve o severos**

Tratamiento y notas adicionales diagnóstico

- Los perros con FMMR pueden estar infectados con otros agentes transmitidos por garrapatas (*Ehrlichia* o *Anaplasma*).
- *Ehrlichia* y *Anaplasma* tienen presentación crónica, mientras que FMMR es aguda.
- Los casos sospechosos y confirmados deben recibir doxiciclina y desparasitación contra garrapatas.

Preguntas para los propietarios (Historia Clínica)

- ¿Han visto garrapatas en sus perros o en su casa?
- ¿Han visto garrapatas en su casa?
- ¿El perro tiene acceso a la calle o sale de casa?

Diagnóstico

- La infección en un perro enfermo puede ser confirmado por pruebas serológicas o PCR.
- Se puede realizar inmunohistoquímica o PCR en tejidos post-mortem.
- Las muestras se deben tomar antes de comenzar con el tratamiento de antibióticos.

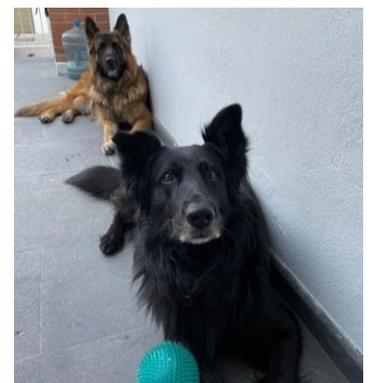
PCR

- Disponible en algunos laboratorios comerciales y de Universidades.
- Por lo general se realiza en sangre entera, pero puede realizarse en biopsias-muestras de tejido.
- Detecta la infección activa.
- Un resultado negativo NO excluye que no exista la infección (baja sensibilidad).

Serología

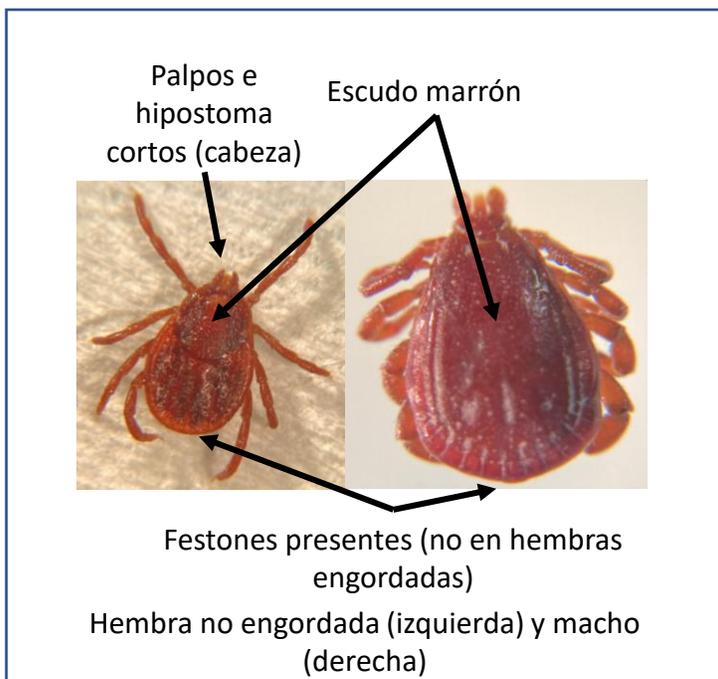
- Serología (IFA) para la FMMR puede ser **NEGATIVA** en los primeros 7-10 días de la enfermedad.
- Una prueba positiva puede ser resultado de una exposición previa o de una reacción cruzada con otra especie de *Rickettsia*.
- Para confirmar el diagnóstico por serología, una segunda prueba debe realizarse 14-21 días después de la primera (prueba pareada). Un incremento de los anticuerpos mayor a 4 veces confirma la infección de FMMR.

Para más información acerca de la FMMR y garrapatas visita www.pacvec.us/ticks O contacta calticks@pacvec.us



Identificación de las garrapatas marrones del perro en la clínica

- El tamaño y la forma dependen de la etapa y el sexo de la garrapata y cuánto tiempo se ha estado alimentando.
- Más común alrededor de las orejas, el cuello, en las axilas y entre los dedos de las patas.
- Pueden agruparse, especialmente en las orejas.
- Son de color marrón claro, sin ornamentación en el dorso.
- Las ninfas y los adultos tienen 8 patas. Las larvas no suelen verse en las mascotas.
- El color del cuerpo de las hembras hinchado varía de amarillo claro y gris a marrón oscuro, pero el escudo siempre es marrón.



Educación para el Propietario

- Promover la desparasitación con productos efectivos contra las garrapatas marrones del perro (vea el cuadro siguiente)
- Educar a los propietarios sobre la importancia que tiene el control de ectoparásitos en perros, para la salud humana.
- Las garrapatas marrones del perro pueden picar a los humanos en el hogar (a diferencia de otras garrapatas que son comunes en áreas naturales).
- Si los propietarios ven garrapatas alrededor de su casa, deben comunicarse con la compañía de control de vectores o a la Secretaría de Salud de control de plagas de su localidad.

Productos efectivos contra las garrapatas marrones del perro

- La prevención de acción prolongada es óptima
- Fluralaner (Bravecto)
- Sarolaner (Simparica)
- Collar Anti-pulgas y garrapatas (Seresto)
- El Fipronil solo no es suficiente.
- Las garrapatas pueden ser resistentes a los productos de fipronil/permetrina



¿Que se sabe acerca de otras rickettsiosis?

En California y Arizona y Mexico, los perros pueden estar infectados con *Rickettsia massiliae*, *Rickettsia parkeri*, *Anaplasma platys*, *A. phagocytophilum*, y *Ehrlichia canis*. Los signos clínicos si existen, son por lo general similares a los de la FMMR pero menos severos.

Recursos Adicionales

- Si tiene alguna preocupación o sospecha de la enfermedad en los clientes o sus familiares deberan contactar su medico de cabecera o la unidad de salud más cercana.
- Para casos de infestaciones con garrapatas contactar las autoridades de gobierno o compañía comerciales de control de plagas



El programa de vigilancia de *Rickettsia* por garrapatas fronterizas es producto de colaboración entre la Universidad de California, Davis, la Universidad de Arizona y socios comunitarios y gubernamentales financiados a través del Centro de Excelencia en Enfermedades Transmitidas por Vectores del Pacífico (PacVec)