

PREVENCIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE *BABESIA CANIS* EN PERROS TRATADOS CON FLURALANER EN COMPRIMIDOS MASTICABLES

La babesiosis canina es una enfermedad parasitaria causada por un protozoo del género *Babesia* que transmiten las garrapatas. Los signos que muestran los perros son bastante graves por lo que la prevención es fundamental.



Federica Burgio

Technical Manager MSD Animal Health Companion Animal

La babesiosis canina, causada por protozoos del género *Babesia* a través de la picadura de una garrapata vector, es una enfermedad clínicamente muy importante. En Europa, se han identificado cuatro especies de *Babesia* que afectan a los perros: *Babesia canis*, *B. vogeli*, *B. gibsoni* y *B. vulpes* spp., conocida anteriormente como *Babesia* tipo *microti*. De estas especies, la *B. canis* es la más ampliamente distribuida en Europa, coincidiendo con la distribución de su vector *Dermacentor reticulatus*.

Las *Babesia* spp. son protozoos intracelulares que ocupan los glóbulos rojos del huésped. El cuadro clínico de la babesiosis en perros varía de transitorio y leve a enfermedad aguda grave, debido a la hemólisis grave que puede ocasionar rápidamente la muerte.

Los signos clínicos pueden incluir palidez de mucosas, temperatura corporal elevada, anorexia, ictericia, pirexia y aumento del bazo y/o hígado. La gravedad de la enfermedad dependerá de varios factores como: las especies de *Babesia* implicadas, edad, estado inmunitario del perro y la presencia de otras enfermedades infecciosas.

La babesiosis canina es una de las enfermedades más importantes transmitidas por las garrapatas. Debido al aumento de mascotas en el hogar, a que más dueños viajan con ellas y a la ampliación de la distribución geográfica de las garrapatas, las enfermedades que transmiten se están extendiendo en áreas donde hasta ahora no estaban presentes.

Fluralaner es un nuevo ectoparasitocida de acción sistémica, con una eficacia inmediata y persistente frente a pulgas y garrapatas de hasta 12 semanas de duración.

La garrapata, en estado de larva, ninfa o adulta, contrae las infecciones al alimentarse de la sangre de un hospedador infectado. Una vez infectada se aloja en el perro y el riesgo de transmisión se incrementa a medida que se prolonga su fase de alimentación. En general, para que se

verifique la transmisión de enfermedades, se requiere un periodo de alimentación aproximado entre 24 a 48 horas. Para reducir el riesgo de transmisión es necesario matar la garrapata dentro de este periodo.

Introducción

Un estudio recientemente publicado valoró la eficacia de Fluralaner formulado en comprimidos masticables para la prevención de la transmisión de *B. canis* en perros infectados por *D. reticulatus*. Fluralaner es un nuevo ectoparasitocida de acción sistémica, con una eficacia inmediata y persistente frente a pulgas y garrapatas de hasta 12 semanas de duración.

La rápida velocidad acaricida de Fluralaner se produce dentro de las 12 horas posteriores al alojamiento de la garrapata en la piel del perro.

Método

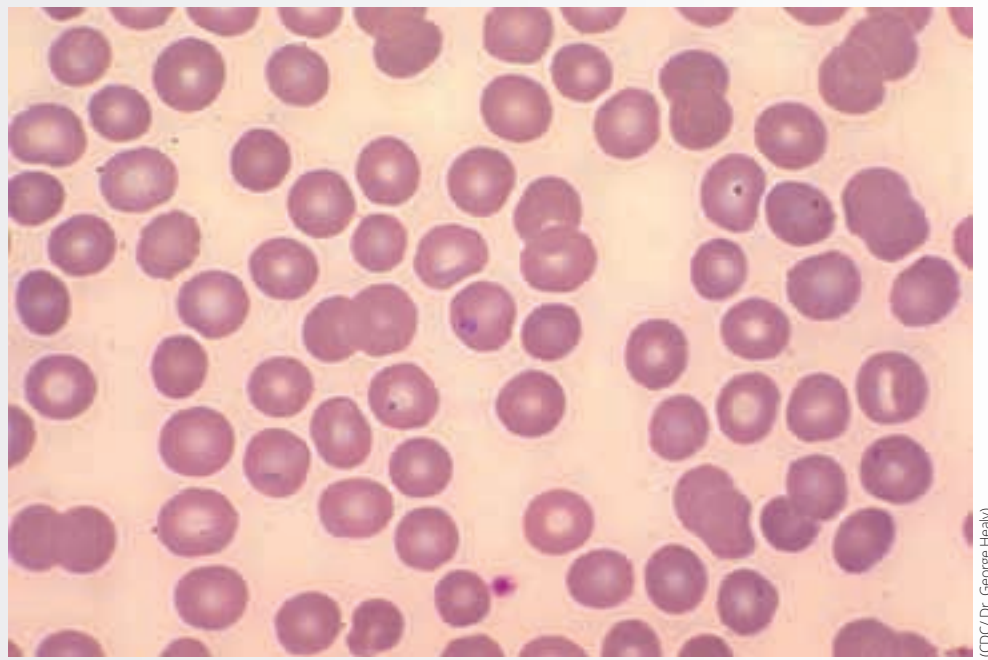
Se asignaron a dos grupos de estudio 16 perros negativos por PCR e IFAT a *B. canis*. En el día 0, los perros del grupo 1 (n = 8) fueron tratados una vez por vía oral con un comprimido de Fluralaner de acuerdo a las recomendaciones del prospecto y los perros del grupo de control 2 (n = 8) permanecieron sin tratamiento. En los días 2, 28, 56, 70 y 84, los perros fueron infestados con 50 (± 4) garrapatas *D. reticulatus* infectadas por *B. canis* contadas *in situ* 48 \pm 4 h después de la infestación. Previo a cada infestación, se confirmó que las garrapatas *D. reticulatus* albergaban *B. canis* por medio de un análisis PCR.

En el día 90 se contaron todas las garrapatas y se eliminaron de todos los perros. Se calculó la eficacia contra las garrapatas en cada uno de los tiempos de evaluación. →





Dermacentor reticulatus.



Babesia microti en frotis de sangre. Tinción Giemsa.

→ Después del tratamiento, se examinaron todos los perros y se recogieron muestras de sangre de cada uno de ellos para determinar la presencia del patógeno a través de un análisis PCR cada 7 días. Las muestras de sangre para análisis IFAT se recogieron cada 14 días y se midió la temperatura corporal en cada perro 3 veces por semana. Se practicaron frotis de sangre a los perros que mostraban síntomas de babesiosis o que eran positivos por PCR. En caso de positividad, se les administró un tratamiento de rescate y se les reemplazó por otros perros.

El efecto preventivo, se evaluó mediante la comparación de los perros infectados en el grupo 1 de animales tratados con Fluralaner, con los perros infectados en el grupo 2 de control de animales no tratados.

Resultados

Todos los perros del grupo 2, se infectaron con *B. canis*, como se confirmó en PCR e IFAT. Ninguno de los perros del grupo 1, tratados con Fluralaner se infectó de *B. canis* ya que los resultados obtenidos a través de IFAT y PCR fueron negativos a lo largo de todo el estudio hasta el día 112.

En este estudio, los comprimidos masticables de Fluralaner fueron efectivos al 100 % en la eliminación de las garrapatas en los días 4, 30, 58, y 90.

Durante las 12 semanas de duración del estudio se demostró un efecto al 100 % frente a la transmisión de *Babesia canis*.

Discusión

La implicación del propietario es un componente importante para un control eficaz y para la prevención de la infestación durante la temporada de garrapatas. Un principio activo con un intervalo más largo de tratamiento como Fluralaner, reduce el riesgo de infestación que a menudo se verifica por una falta de cumplimiento de las recomendaciones en las aplicaciones mensuales.

Este estudio demostró que el tratamiento con comprimidos masticables a base de Fluralaner no solo es eficaz contra garrapatas y protege al perro contra la transmisión del patógeno, sino que también sigue siendo eficaz durante un periodo de 12 semanas después de su administración.

Por otra parte, además de su eficacia contra *D. reticulatus*, Fluralaner es eficaz durante el mismo periodo de tiempo contra otras garrapatas y pulgas que pueden infestar concomitantemente a estos animales.

Un principio activo con un intervalo más largo de tratamiento como Fluralaner, reduce el riesgo de infestación que a menudo se verifica por una falta de cumplimiento de las recomendaciones en las aplicaciones mensuales.

Conclusión

En este estudio, una sola administración oral de fluralaner en comprimidos orales impidió la transmisión de *B. canis* por garrapatas *D. reticulatus* infectadas al 100 % durante un periodo de 12 semanas.

Se logró una eficacia contra garrapatas entre el 99,2 y el 100 % durante la completa duración de 12 semanas del estudio. El prolongado intervalo de re-tratamiento con comprimidos masticables de Fluralaner es más conveniente que los tratamientos mensuales de control de garrapatas, evitando el riesgo de olvidos que puede ser determinante en las infestaciones parasitarias.



Comprimido de Fluralaner.



Bibliografía

Janina Taenzler, Julian Liebenberg, Rainer K.A. Roepke and Anja R. Heckerth. Prevention of transmission of *Babesia canis* by *Dermacentor reticulatus* ticks to dogs treated orally with fluralaner chewable tablets (Bravecto™). *Parasites & Vectors* 2015, 8:305.