

EL MANEJO DE LOS PARÁSITOS EXTERNOS EN LOS PERROS: LA IMPORTANCIA DE UN CONTROL INTEGRADO

Las pulgas, garrapatas, mosquitos y flebotomos son parásitos comunes y muy frecuentes en España, por lo que para reducir los riesgos de transmisión de enfermedades es fundamental un control integrado de estos parásitos .



Federica Burgio

Technical Manager MSD Animal Health Companion Animal

Cada año miles de perros sufren graves patologías que pueden transmitir pulgas, garrapatas, mosquitos y flebotomos y por eso se está haciendo cada vez más evidente la importancia de proteger a las mascotas de estas enfermedades transmitidas por estos artrópodos (CVBD, Canine Vector Borne Disease), en lugar de tratarlas después de su aparición.

Además, estos parásitos también representan una amenaza para la salud humana, tanto para quien vive en zonas endémicas o de riesgo como para quien viaje a estos lugares.

De hecho, las enfermedades vectoriales son las responsables del 17 % de todas las enfermedades infecciosas entre personas en el mundo (WHO, World Health Organization, 2004). Se espera que la prevalencia de muchas de estas enfermedades, como la malaria, la leishmaniosis o el dengue, aumenten debido a las modificaciones del hábitat, a la aparición de nuevos vectores y al cambio climático (WHO, 2004; Knols & Takken, 2007; Van der Weijden *et al.*, 2007). Por todo esto las CVBD atraen cada vez más la atención de la comunidad científica por el impacto en la salud pública debido al carácter zoonótico de las mismas.

En áreas donde las enfermedades vectoriales son endémicas, como en España, la coinfección es una posibilidad que reviste importancia debido a la frecuencia en la que se puede presentar, particularmente en aquellos animales expuestos a una alta densidad de vectores de diferentes especies. Dependiendo de la presencia y de la frecuencia de estos artrópodos vectores, los perros pueden estar infectados de forma simultánea por una gran variedad de patógenos como *B. canis vogeli*, *Hepatozoon canis*, *E. canis*, *A. platys*, *Anaplasma phagocytophilum*, *B. vinsonii* subsp. *berkhoffii*,

Bartonella henselae, *Borrelia burgdorferi*, *L. infantum*, *Dirofilaria repens* y *D. immitis*. Además, algunos artrópodos pueden ser vectores competentes para más de un patógeno.

Los perros pueden estar por lo tanto expuestos a vectores infectados por un solo patógeno, a varios vectores responsables de diversas enfermedades o a vectores que en sí mismos pueden ser responsables del contagio de varias patologías infecciosas [1].

Control y prevención

El control y la prevención frente a los parásitos externos, por lo tanto, son fundamentales para reducir los riesgos de transmisión en las mascotas, y nuestra labor como veterinarios clínicos es clave en salud pública debido al rol de los perros como reservorios de estas enfermedades.

Las pulgas, las garrapatas, los mosquitos y los flebotomos representan un riesgo importante para la salud de los perros debido a la elevada distribución tanto geográfica como temporal en España. El control y la prevención de estos ectoparásitos se debería mantener a lo largo de todo el año para limitar los riesgos de infestación y los vacíos de protección entre tratamientos.

Estos parásitos tienen características de comportamiento diferentes y que complican un control integrado con un único antiparasitario externo. Por ejemplo, mientras que las pulgas o los flebotomos tardan pocos minutos en picar y transmitir patógenos como la leishmaniosis en el caso →



→ del flebotomo o la bartonelosis en el caso de las pulgas, las garrapatas pueden tardar varias horas e incluso días en transmitir los patógenos al hospedador.

La combinación de varios principios activos, la velocidad de actuación así como la duración del antiparasitario externo, son los factores clave que hay que tener en cuenta cuando se tiene que efectuar una buena prevención frente a las parasitosis externas más comunes en las mascotas.

Bravecto

Bravecto es un nuevo antiparasitario externo, cuyo principio activo fluralaner, es una molécula innovadora que pertenece a la familia de las isoxazolininas, y que se diferencia del resto de los antiparasitarios externos, incluidos los orales, por la rapidez de actuación frente a las pulgas y las garrapatas, manteniendo su actividad hasta 12 semanas. Bravecto ha demostrado científicamente que empieza a eliminar pulgas y garrapatas en tan solo 4 h tras su administración, completando su efecto frente a pulgas y garrapatas en solo 8 h y 12 h.

Scalibor

Scalibor es el **único collar antiparasitario indicado para la prevención de la leishmaniosis** por su elevada eficacia repelente antialimentaria frente a los flebotomos, demostrada en los numerosos estudios de campo y de laboratorio.

Un estudio publicado recientemente, avala la seguridad en el uso concurrente de ambos métodos de control en perros, bajo las condiciones de dosis autorizadas [2].

Descripción

Veinte perros, machos y hembras, sanos, de varias razas, se distribuyeron aleatoriamente en dos grupos de estudio: un grupo control no tratado y un grupo tratado con Scalibor y Bravecto.

El día 0, a los perros del grupo de tratamiento se les puso un collar Scalibor y recibieron un comprimido masticable de Bravecto (fluralaner), mientras que los perros del grupo control permanecieron sin tratamiento.



A los perros del grupo de tratamiento se les administró Bravecto por segunda vez el día 84. Las dosis de fluralaner administradas fueron de 27 a 50 mg/kg por peso corporal.

La salud general de todos los perros fue cuidadosamente observada durante la primera hora tras la administración del tratamiento y fueron examinados por un veterinario a las 6, 12, 24, 32, 48, 56, 72 y 80 horas, y en los días 4, 6, 8, 10 después de cada tratamiento con Bravecto.

El veterinario examinó anomalías en el comportamiento, en el manto y en la piel, incluyendo la zona en la que estaba colocado el collar, el movimiento, la respiración, los ojos, las orejas, la nariz, la cavidad oral, las membranas mucosas, el tiempo de relleno capilar, la toma del pulso, los vómitos, las heces y la orina del lugar en el que se alojaban y cualquier otra anomalía visible. Las observaciones clínicas se programaron para cubrir el periodo de la exposi-

ción sistémica más alta al fluralaner y el tiempo durante el que el collar Scalibor proporciona su máxima eficacia tras su aplicación. Los exámenes veterinarios continuaron los días 27, 55, 83, 111, 139 y 168 del estudio. Los exámenes incluyeron la evaluación de anomalías en el comportamiento, en el movimiento, la auscultación de corazón y pulmones, el ritmo cardíaco, el ritmo respiratorio, la toma del pulso, las membranas mucosas, el relleno capilar, la palpación abdominal, los nódulos linfáticos superficiales, la piel -incluyendo la zona de aplicación del collar-, las pupilas, las orejas, la nariz, la boca, los dientes, la lengua, el ano, la vagina, el orificio del pene, las glándulas mamarias, los testículos, las articulaciones, las patas, las almohadillas plantares, la temperatura rectal, y se llevaron a cabo observaciones sobre la salud general de todos los perros (observaciones de los perros en su alojamiento incluyendo la evaluación de la zona de aplicación del collar) una o dos veces al día. El investigador evaluó todos los parámetros registrados y todos los hallazgos clínicos y su relación con el tratamiento con Bravecto y/o Scalibor. El peso corporal se registró semanalmente.

Conclusión

Este estudio refleja que el tratamiento concurrente con Bravecto (fluralaner) en perros con collar Scalibor (deltametrina) es bien tolerado.

El control de las infestaciones por parásitos externos en los perros mediante insecticidas, acaricidas y repelentes que se adecuen a cada uno de estos parásitos por separado y a su comportamiento individual de transmisión, es básico para reducir el riesgo que tienen de contraer una enfermedad vectorial tanto los perros como los humanos que conviven con o cerca de ellos.

Bibliografía

- 1 Domenico Otranto¹, Filipe Dantas-Torres^{1,2} and Edward B. Breitschwerdt³, Managing canine vector-borne diseases of zoonotic concern: part one. *Trends in Parasitology* Vol.25 No.4 2009.
- 2 Feli M Walther, Petr Fisara, Mark J Allan, Rainer KA Roepke and Martin C Nuernberger. Safety of the concurrent treatment of dogs with Bravecto™ (fluralaner) and Scalibor™ protectorband (deltamethrin). *Parasites & Vectors* 2014 7:105).
3. Janina Taenzler, Christina Wengenmayer, Heike Williams, Josephus Fourie, Eva

Zschiesche, Rainer Roepke, Anja R Heckerroth. Onset of activity of fluralaner (BRAVECTO™) against Ctenocephalides felis on dogs. *Parasites & Vectors* 2014, 7:567 (4 December 2014).

4. Christina Wengenmayer, Heike Williams, Eva Zschiesche, Andreas Moritz, Judith Langenstein, Rainer Roepke, Anja R Heckerroth. The speed of kill of fluralaner (Bravecto™) against Ixodes ricinus ticks on dogs. *Parasites & Vectors* 2014, 7:525 (18 November 2014).