

Advantix®: experto en leishmaniosis

La leishmaniosis es una de las enfermedades caninas de transmisión vectorial (CVBD) más importante y de mayor gravedad, ya que puede ser mortal en perros. Se transmite a través de la picadura de los flebotomos (*Phlebotomus perniciosus*)¹. El periodo de incubación puede tardar entre 3 y 6 meses, o incluso años, desarrollándose lentamente a lo largo del tiempo. Si el animal se diagnostica y se trata a tiempo por el veterinario, puede recuperar su calidad de vida, aunque permanecerá infectado y positivo a *Leishmania* el resto de su vida.

Advantix®, es eficaz para la prevención de las CVBD más importantes, como la leishmaniosis producida por *Leishmania infantum* y la ehrlichiosis producida por *Ehrlichia canis*².

ESTUDIOS

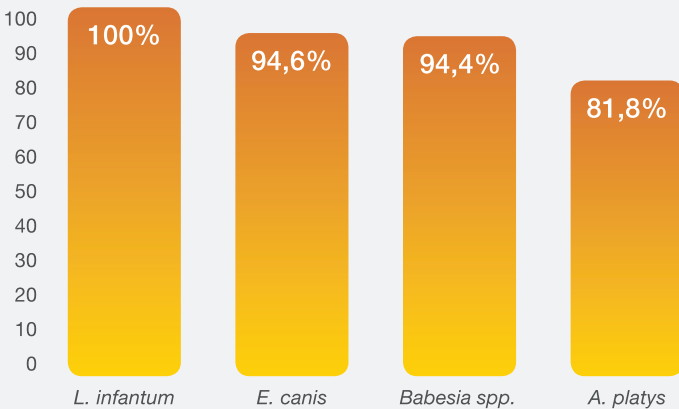
1. Prevención de las enfermedades caninas endémicas transmitidas por vectores utilizando imidacloprid 10% y permetrina 50% en perros de corta edad: un estudio de campo longitudinal³

Este estudio se realizó para determinar la incidencia de los patógenos causantes de CVBD y la protección contra los mismos en perros tratados con una combinación de imidacloprid 10% y permetrina 50% (ImPer)³.

Resultados

% de Reducción de incidencia³

UN ESTUDIO DE CAMPO LO DEMUESTRAN



Un total de 111 perros de corta edad autóctonos de un refugio privado de animales de Putignano (provincia de Bari, región de Apulia, Italia) se dividieron en 2 grupos: grupo A (*n*=63) y grupo B (*n*=48), ambos grupos estaban formados por perros positivos y negativos para uno o más patógenos causantes de CVBD. El grupo A fue tratado con ImPer el día 0 y cada 21±2 días, mientras que el grupo B se dejó sin tratar.

Conclusiones del estudio 1

REDUCCIÓN DE LA INCIDENCIA



LEISHMANIOSIS **100%**



EHRlichiosis Y BABESIOSIS **Más del 94%**



2. Eficacia de una combinación de imidacloprid 10% y permetrina 50% para la prevención de la leishmaniosis en perros de perreras en una zona endémica⁴

En un estudio de campo realizado con **más de 600 perros** durante 14 meses en una zona endémica en Italia se vio que la reducción en la transmisión de leishmaniosis fue de un **90% aplicando mensualmente Advantix® (llegando al 100% de eficacia con su aplicación quincenal)**⁴.

	Grupo A*	Grupo B**	Grupo C*** (control)
Animales incluidos en el estudio	209	204	218
Nuevos casos de leishmaniosis (fin del estudio)	2	1	20
% de animales infectados con leishmaniosis (fin del estudio)	0,96%	0,49%	9,17%
% de prevención de la leishmaniosis con Advantix®	entre 88,9% y 90,36%	entre 90,73% y 100%	

* Aplicación del producto 1 pipeta/mes. ** Aplicación del producto cada 15 días. *** Grupo sin tratamiento (ninguna aplicación del producto)



3. Aplicación de imidacloprid 10% y permetrina 50% para prevenir la exposición a *Ehrlichia canis* en perros en condiciones naturales⁵

535 perros negativos a *Ehrlichia* procedentes de 2 protectoras, fueron divididos en 3 grupos de estudio durante 15 meses:

- Grupo A (tratado con Advantix® 1 vez al mes).
- Grupo B (tratado con Advantix® 2 veces al mes).
- Grupo C (no tratado).

Resultados

ESTUDIO DE CAMPO



Advantix® 1 VEZ AL MES
Evitó la transmisión de ehrlichiosis en el **100% DE LOS CASOS**



G. CONTROL SIN TRATAMIENTO
INCIDENCIA DE EHRlichiosis DEL 13%



Conclusiones

3h.

La ehrlichiosis es una de las CVBD más extendidas por todo el mundo y de **más rápida transmisión** a través de las garrapatas (puede darse en 3 horas tras la picadura)⁵.

Advantix®, gracias a su efecto repelente y acaricida es capaz de eliminar garrapatas y en consecuencia, **se disminuye el riesgo de contraer enfermedades de transmisión vectorial en perros (CVBD) como por ejemplo borreliosis, rickettsiosis, ehrlichiosis.**



4. Eficacia comparativa de la combinación permetrina/imidacloprid en aplicación tópica y la administración oral de afoxolaner o fluralaner frente a la transmisión en perros de *Ehrlichia canis* por garrapatas *Rhipicephaleus sanguineus* infectadas⁶

32 perros fueron divididos en cuatro grupos diferentes de ocho perros.

El grupo 1 sirvió como control negativo (donde se administró un placebo).

El grupo 2 y 3 fueron tratados en los días 0, 28 y 56 con NexGard® y Advantix® respectivamente.

El grupo 4 se dosificó una vez el día 0 con Bravecto®.

Se hicieron dos estudios paralelos:

Para evaluar la eficacia acaricida de los productos, se colocaron 50 garrapatas en los perros los días 30, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77 y 84 y se realizaron recuentos de garrapatas en animales a las 3h, 6h y 12h después infestación.

Para evaluar la eficacia frente a la prevención de ehrlichiosis de los productos, se expuso a cada perro mediante la liberación de 80 garrapatas adultas *Rhipicephaleus sanguineus* infectadas con *E. canis* en las camas de los animales los días 31, 38, 45 y 52. Se observó la aparición de signos clínicos de ehrlichiosis, se realizaron análisis y se consideró a un perro infectado por *E. canis* si era positivo en la prueba de PCR y en la de IFA hasta el día 84.

Resultados



Advantix®, efectivo en la prevención de ehrlichiosis en el **100% DE CASOS**



Sin tratamiento
INCIDENCIA DEL 75%



Tratados con NexGard®
INCIDENCIA DE EHRlichiosis DEL 50%



Tratados con Bravecto®
INCIDENCIA DE EHRlichiosis DEL 25%

Advantix®, evitó eficazmente la transmisión de *E. canis* en perros en el periodo estudiado y, por lo tanto, proporcionó protección adecuada para perros contra la ehrlichiosis.

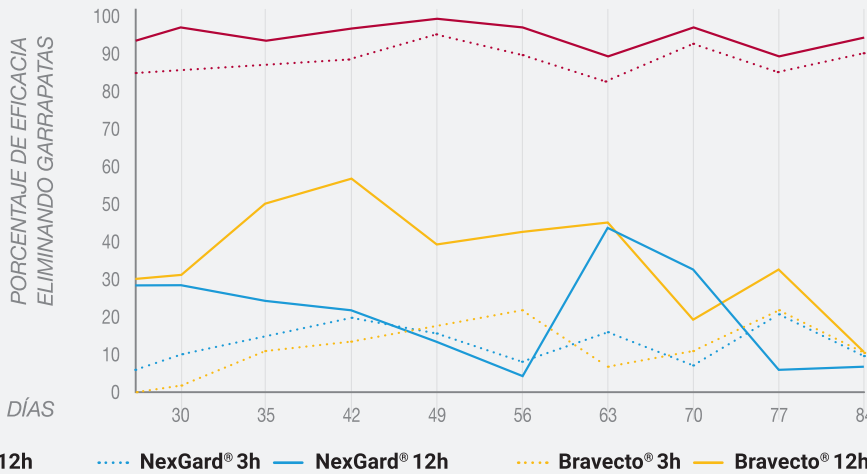


Conclusiones

Dos de los perros tratados con Bravecto® y 4 de los 8 perros tratados con NexGard® se infectaron también con *E. canis*, mientras que no se infectó ninguno de los perros tratados con Advantix®. Se llegó a la conclusión de que solo los tratamientos mensuales con Advantix® disminuyen la transmisión de *E. canis* y, por consiguiente, confieren una protección adecuada frente a la ehrlichiosis monocítica.

El recuento medio de garrapatas en perros tratados con las pipetas Advantix® fue significativamente más bajo durante todo el estudio en comparación con el grupo control negativo. Su efecto fue superior respecto a la velocidad de la muerte de las garrapatas al inicio de la eficacia acaricida, en el grupo tratado con Advantix®, frente a los grupos tratados con NexGard® y Bravecto®.

Eficacia contra *R. sanguineus* en perros 3h y 12h después de la infestación



El efecto acaricida de **Advantix®** fue superior al de **NexGard® y Bravecto®** en todos los periodos de tiempo examinados y, por tanto fue mejor para prevenir la transmisión de *E.canis*.

Tabla comparativa

Las informaciones indicadas en las tablas comparativas se han obtenido de la ficha técnica de los productos en Noviembre 2019.

	Advantix®	Frontline Triact®	Vectra 3D®	Effitix®	Bravecto®	NexGard®	Credelio®	Simparica®
 Pulga	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Larva de pulga	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
 Efecto acaricida garrapatas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Efecto repelente garrapatas	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
 Disminución riesgo de transmisión de <i>Ehrlichia</i>	✓	✗*	✗**	✗	✗	✗	✗	✗
 Repelente de flebotomos	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
 Disminución riesgo de transmisión de <i>Leishmania</i>	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Repelente mosquitos	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
 Piojos	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Mosca de los establos	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

*Disminuye la transmisión de *E. canis*. Si experimentalmente / No en condiciones de campo. **No puede excluirse que después del tratamiento se adhiera alguna garrapata aislada. Por esta razón, no puede excluirse completamente la transmisión de enfermedades infecciosas si las condiciones son favorables.

	Advantix®	Frontline Triact®	Vectra 3D®	Effitix®	Bravecto®	NexGard®	Credelio®	Simparica®
Edad mínima de uso (semanas)	7	8	7	12	8	8	8	8
Uso en gestación y lactancia	✓	Beneficio /riesgo	Beneficio /riesgo	Beneficio /riesgo	✓	Beneficio /riesgo	Beneficio /riesgo	No recomendado



El medicamento sigue siendo eficaz aunque el animal se moje. Sin embargo, debe evitarse la exposición intensa y prolongada al agua.

Bibliografía

- Solano-Gallego, L., Miró, G., Koutinas, A., Cardoso L., Pennisi, M. G., Ferrer, L., Bourdeau, P., Oliva, G. and Baneth, G. (2011) **LeishVet guidelines for the practical management of canine leishmaniosis**, Parasits & Vectors, 4, 86.
- Ficha técnica Advantix®, Propiedades farmacológicas.
- Otranto, D., de Caprariisa D., Lia, R.P, Taralloa V., Lorussoa, V. Testini , G. Dantas-Torres F., Latrofaa S., Dinizb P.V.P., Menckec N., Maggdi R.G, Breichwerdt E, Capellie G., Stanneck D. (2010) **Prevención de las enfermedades caninas endémicas transmitidas por vectores utilizando imidacloprid 10% y permetrina 50% en perros de corta edad: un estudio de campo longitudinal**. Veterinary Parasitology 172, 323–332.
- Otranto, D., Paradies, P., Paolo Lia, R. P., Latrofa, S. M., Testini, G., Cantacessi, C., Mencke, N. Galli, G. Capelli, G. Stanneck, D. (2007) **Efficacy of a combination of 10% imidacloprid/50% permethrin for the prevention of leishmaniasis in kennelled dogs in an endemic area**. Volume 144, Issues 3–4.
- Otranto, D., Paradies, P., Testini, G., Latrofa, M.S., Weigl, S., Cantacessi, C., Mencke, N., de Caprariis, D., Parisi, A., Capelli, G., Stanneck, D. (2008) **Application of 10% imidacloprid/50% permethrin to prevent Ehrlichia canis exposure in dogs under natural conditions**. Vet. Parasitol. 153, 320–328.
- Jongejan, F., Crafford, D., Erasmus, H., Fourie, J. J. and BSchunack, B. (2016). **Comparative efficacy of oral administrated afoxolaner (NexGard™) and furalaner (Bravecto™) with topically applied permethrin/imidacloprid (Advantix®) against transmission of Ehrlichia canis by infected Rhipicephalus sanguineus ticks to dogs**.

Ficha técnica

Advantix® solución spot-on para perros hasta 4kg. Advantix® solución spot-on para perros de más de 4 hasta 10 kg. Advantix® solución spot-on para perros de más de 10 hasta 25 kg. Advantix® solución spot-on para perros de más de 25 hasta 40 kg. **Composición:** 1 ml contiene 100 mg de imidacloprid y 500 mg de permetrina. **Propiedades farmacológicas:** Ectoparasitocida para uso cutáneo que contiene imidacloprid y permetrina. Actúa como insecticida, acaricida y repelente. Imidacloprid actúa contra las pulgas adultas y los estadios larvales. Las fases larvales del entorno del perro mueren al entrar en contacto con un animal tratado. Permetrina actúa también como repelente. Advantix tiene un efecto repelente de garrapatas, flebotomos y mosquitos. En consecuencia, se disminuye el riesgo de contraer enfermedades de transmisión vectorial en perros –CVBD– (borreliosis, rickettsiosis, ehrlichiosis, leishmaniosis). No obstante, si las condiciones del entorno son desfavorables, no se puede excluir completamente la transmisión de enfermedades infecciosas por estos parásitos. También tiene efecto repelente contra la mosca de los establos por lo que contribuye a la prevención de la dermatitis por picadura de moscas. **Indicaciones:** Para la prevención y tratamiento de infestaciones por pulgas (*Ctenocephalides felis*, *Ct. canis*). Las pulgas mueren durante las primeras 24 horas tras la aplicación. Previene la infestación por pulgas durante cuatro semanas. También puede utilizarse como parte de un tratamiento de la dermatitis alérgica por picadura de pulgas (DAP). Para el tratamiento de las infestaciones por piojos masticadores (*Trichodectes canis*). Advantix es eficaz como repelente y acaricida contra las infestaciones por garrapatas (*Rhipicephalus sanguineus* e *Ixodes ricinus* 4 semanas, *Dermacentor reticulatus* 3 semanas). Al repeler y matar al vector *Rhipicephalus sanguineus*, Advantix reduce la probabilidad de transmisión del patógeno *Ehrlichia canis*, reduciendo así el riesgo de ehrlichiosis canina. El efecto comienza a partir de los 3 días desde la aplicación y persiste durante 4 semanas. Un tratamiento tiene un efecto repelente de flebotomos (*Phlebotomus perniciosus* 3 semanas, *Ph. papatasi* 2 semanas), mosquitos (*Culex pipiens* 4 semanas, *Aedes aegypti* 2 semanas) y mosca de los establos (*Stomoxys calcitrans* 4 semanas). **Posología y modo de administración:** Uso cutáneo. Aplíquese únicamente sobre piel sana. La dosis mínima es de 10 mg/kg imidacloprid y 50 mg/kg permetrina. Para perros ≤ 4 kg administrar una pipeta de Advantix solución spot-on para perros hasta 4 kg. Para perros >4 kg ≤ 10 kg, una pipeta de Advantix solución spot-on para perros de más de 4 hasta 10 kg. Para perros >10 kg ≤ 25 kg, una pipeta de Advantix solución spot-on para perros de más de 10 hasta 25 kg. Para perros >25 kg ≤ 40 kg, una pipeta de Advantix solución spot-on para perros de más de 25 kg. Para perros > 40 kg, la combinación apropiada de pipetas. Extraiga una pipeta del envase. Sujete la pipeta hacia arriba y quite el capuchón. Déle la vuelta al capuchón para con un giro romper el sello de la pipeta. *Para perros de 10 kg o de peso menor:* separe el pelaje entre los hombros hasta que la piel sea visible. Coloque la punta de la pipeta sobre la piel y aprétela firmemente hasta vaciar su contenido. *Para perros de más de 10 kg de peso:* aplique todo el contenido de la pipeta repartido uniformemente entre cuatro puntos sobre la línea dorsal del animal desde los hombros hasta la base de la cola. Separe el pelo de cada punto de aplicación hasta que la piel sea visible. Coloque la punta de la pipeta sobre la piel y aprétela suavemente para depositar una parte de su contenido. No aplique una cantidad excesiva en un mismo punto ya que podría deslizarse por el costado del perro. Se recomienda tratar a todos los perros que convivan en el hogar. El medicamento sigue siendo eficaz, aunque el animal se moje. Sin embargo, debe evitarse una exposición intensa y prolongada al agua ya que la eficacia podría verse reducida. Si se diera el caso, trate de nuevo, pero como máximo una vez por semana. Para una eficacia óptima del medicamento cuando sea necesario lavar el perro con champú, se recomienda hacerlo antes de la aplicación de Advantix o al menos dos semanas después. En caso de piojos masticadores, se recomienda un examen veterinario 30 días post tratamiento ya que algunos animales pueden requerir un tratamiento adicional. Puede utilizarse durante la gestación y la lactancia. **Contraindicaciones:** Al no disponer de datos, no usar en cachorros de menos de 7 semanas ni en perros de menos de 1,5 kg de peso. NO USAR EN GATOS. No usar en caso de hipersensibilidad a las sustancias activas o a algún excipiente. **Precauciones de uso:** *Para los animales:* Debe evitarse que el contenido de la pipeta entre en contacto con los ojos o la boca del perro, así como que cualquier animal ingiera oralmente el medicamento por lamido del punto de aplicación. NO USAR EN GATOS. Advantix es muy tóxico para los gatos y podría ser fatal ya que el gato es incapaz de metabolizar la permetrina. Mantener los perros tratados alejados de los gatos hasta que el punto de aplicación del medicamento esté seco, así se evitará la posibilidad de lamido por parte del gato. Si esto ocurriera, contacte inmediatamente con su veterinario. Consulte a su veterinario antes de utilizar el medicamento en perros enfermos o debilitados. No permitir que el perro entre en contacto con aguas superficiales hasta al menos 48 h. después de tratado ya que el medicamento es dañino para los organismos acuáticos. *Para la persona que administra el medicamento:* Evitar el contacto del medicamento con la piel, ojos o boca. No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lávese las manos después del tratamiento. En caso de salpicadura en la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Las personas con hipersensibilidad cutánea conocida pueden ser especialmente sensibles a este medicamento. En casos extremadamente raros, pueden observarse irritaciones sensoriales pasajeras de la piel, tales como hormigueo, escozor o adormecimiento. En caso de contacto ocular accidental, deben lavarse los ojos con agua abundante. Si persiste la irritación en los ojos o en la piel, o si de modo accidental se ingiere el medicamento, acudir inmediatamente al médico y enseñarle el prospecto. Los niños no deben entrar en contacto con los perros tratados hasta que el punto de aplicación del medicamento esté seco. Esto puede evitarse tratando al animal por la noche. Los perros recién tratados no deben dormir junto con sus dueños, especialmente con niños. **Otras precauciones:** El solvente de Advantix solución spot-on puede manchar determinados materiales, como plásticos, cueros, tejidos, y superficies pulidas. Deje secar la zona de aplicación antes de permitir el contacto con este tipo de materiales. **Reacciones adversas:** En muy raras ocasiones, pueden observarse reacciones en el perro como sensibilidad cutánea pasajera (picor local, frotamiento y rascado de la piel, pérdida de pelo y enrojecimiento en la zona de aplicación) o letargia, que suelen resolverse espontáneamente. En muy raras ocasiones, cambios en el comportamiento de los perros (agitación, inquietud, gruñido o gemido), síntomas gastrointestinales (vómitos, diarrea, hipersalivación, disminución del apetito) y signos neurológicos tales como movimientos inestables y contracción muscular en perros susceptibles a la permetrina. Son signos pasajeros y suelen resolverse espontáneamente. Es poco probable que se produzca intoxicación en el perro tras una ingestión accidental del medicamento. Si se diera el caso, los síntomas serían neurológicos como temblores y letargia. El tratamiento deberá ser sintomático. No se conoce antídoto específico. **Sobredosisificación:** No se han observado signos clínicos adversos en cachorros sanos o en perros adultos tras la exposición a dosis 5 veces superior a la recomendada y tampoco en cachorros lactantes, cuyas madres fueron tratadas con 3 veces la dosis recomendada del medicamento. **Periodo de validez** después de abrir la bolsa de aluminio: 24 meses. Periodo de validez de la pipeta una vez abierta: debe aplicarse todo el contenido de la pipeta en la piel del animal. **Formatos:** Advantix solución spot-on para perros hasta 4 kg, Advantix solución spot-on para perros de más de 4 hasta 10 kg, Advantix solución spot-on para perros de más de 10 hasta 25 kg, Advantix solución spot-on para perros de más de 25 hasta 40 kg; cajas que contienen 1, 2, 3, 4, 6 y 24 pipetas monodosis. Es posible que no se comercialicen todos los formatos. **Titular de la Autorización:** Bayer Hispania, S.L., Av. Baix Llobregat, 3-5, 08970 Sant Joan Despí (Barcelona). **Nº de registro:** 1553 ESP, 1554 ESP, 1555 ESP, 1556 ESP. Sin prescripción veterinaria. Última revisión del texto: 07.2017. www.advantix.es



Bayer Hispania S.L.
Avda. Baix Llobregat 3-5
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
bayer.es

LES.MKT.AH.01.2020.1214

Síguenos en:



MÁXIMA COBERTURA



expertos
EN LEISHMANIOSIS



Estudios sobre las CVBD

