

DOI: <https://doi.org/10.46296/yc.v7i12.0283>

## EFFECTIVIDAD DE FÁRMACOS EN EL CONTROL DE IXODEA EN PERROS EFFECTIVENESS OF DRUGS IN THE CONTROL OF IXODEA IN DOGS

Chávez-Vaca Vinicio Alexander <sup>1\*</sup>; Brito-Donoso Fernando Javier <sup>2</sup>;  
Bonilla-Encalada Anthony Jahir <sup>3</sup>; Rodríguez-Vergara Ariana Nayeska <sup>4</sup>

<sup>1, 2, 3, 4</sup> Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.  
Calceta, Ecuador.

\* **Correo:** vachavez@espam.edu.ec

### Resumen

El presente estudio se realizó con el objetivo de conocer la efectividad de los fármacos y cuál de estos es más recomendado por las veterinarias para el control de ixodea en perros, el estudio se realizó en la ciudad de Calceta, Cantón Bolívar en colaboración con las Clínicas Veterinarias, la investigación fue de tipo descriptiva y la técnica empleada fue la encuesta presentando en resultados que existen diferentes tipos de fármacos empleados por los veterinarios de los que se destacan Nexgard, Simparica, Bravecto, Adventix en concordancia con el Amitraz, Cipermetrina. También se utiliza el Amitraz y Cipermetrina como baños garrapaticidas pero es poco eficiente debido a que no se desinfecta el ambiente donde viven. De acuerdo a los resultados obtenidos el fármaco más efectivo es el Nexgard para el control y tratamiento de ixodea pero con duración no óptima.

**Palabras claves:** Ixodea, Fármaco, Veterinaria, Cipermetrina.

### Abstract

The present study was carried out with the objective of knowing the effectiveness of the drugs and which of these is most recommended by the veterinarians for the control of ixodea in dogs, the study was carried out in the city of Calceta, Cantón Bolívar in collaboration with the Clínica Veterinary, the research was descriptive and the technique used was the survey presenting in results that there are different types of drugs used by veterinarians, of which Nexgard, Simparica, Bravecto, Adventix stand out in accordance with Amitraz, Cypermethrin. Amitraz and Cypermethrin are also used as tick-killing baths, but they are not very efficient because the environment where they live is not disinfected. According to the results obtained, the most effective drug is Nexgard for the control and treatment of ixodea, but with a non-optimal duration.

**Keywords:** Ixodea, Drug, Veterinary, cypermethrin.

### Información del manuscrito:

**Fecha de recepción:** 05 de octubre de 2022.

**Fecha de aceptación:** 27 de diciembre de 2022.

**Fecha de publicación:** 10 de enero de 2023.





## 1. Introducción

La ixodea (garrapata) considerado dentro de los problemas zoonóticos que implican enfermedades muy frecuentemente en los perros, por lo que tiene que ser consultada por profesionales de la salud animal, para que se lleve el control de ixodea en los perros, se cuenta con una serie de diferentes fármacos por estudios realizados en distintos lugares del mundo. Para Céspedes & Jara (2018) los estudios revelaron que el 98.8% de los perros presenta infestación por ixodea (garrapata), siendo de gran relevancia e importancia en la salud de los animales y en la salud pública, por la transmisión de enfermedades ocasionada por ixodea a través de bacterias como (Babesia y Theileria) entre otras.

Principalmente la garrapatas son las responsables de trasmisiones de patógenos bacteriales dando lugar a la práctica de medicamentos, para la muerte de ixodea a pesar de que los fármacos son para su utilización no garantiza la cura de ixodea el 98% de los casos dentro de las 24 horas posterior a la administración dosis

sin embargo esta es solamente única (Guendulain & González ,2017).

Para el control de ixodea existen diferentes tipos de fármacos que actúan contra las garrapatas adultas, larvas y huevos durante su tiempo de desarrollo, con el pasar del tiempo la garrapata se han vuelto más resistente, de hecho ha mostrado adaptabilidad y resistencia a los diferentes fármacos (Muñoz & Casanueva, 2001). Por lo que se realizó la investigación con el objetivo de obtener datos de los medicamentos más efectivo o recomendados por Médicos Veterinario que tenga mayor efectividad para el control de ixodea en perros.

## 2. Metodología (Materiales y métodos)

El trabajo se realizó en las clínicas veterinarias de la ciudad de Calceta, cabecera del cantón Bolívar, en la provincia de Manabí con una extensión de 650 km<sup>2</sup> aproximadamente. Para lograr el objetivo de la investigación se procedió a recopilar información de gran importancia para determinar la efectividad de fármacos en el control



de ixodea en perros, las cuales se recopiló en porcentajes según las respuestas a las preguntas realizadas en las encuestas hechas de los médicos veterinarios de Calceta, tanto como efectividad, perjuicios de las mascotas (perros) por las enfermedades de las garrapatas y por último si hay aumento o reducción de ixodea en perros de la ciudad de Calceta.

### **Formulación y evaluación de la encuesta**

Se elaboraron y determinaron los objetivos de la encuesta, dentro de lo más importante fue conocer que fármacos son efectivos para el control de ixodea en perros, si son recomendables para el uso, cuáles son los fármacos más usados por los médicos veterinarios en las veterinarias de Calceta en el tratamiento de ixodea en perros y si el medicamento natural es efectivo para este control de garrapatas en perros. Se argumentaron los aspectos más importantes y sugerentes a examinar al momento de ejecutar la encuesta: efectividad, recomendación y porcentajes de ixodea en perros de las clínicas veterinarias de Calceta entre otros aspectos importantes.

### **Ejecución de las encuestas**

Se diseñó la encuesta y se llevó a efecto dentro de la zona cabecera del cantón Bolívar, ciudad de Calceta, en distintos puntos de la ciudad para implantar la información que se requiere dentro de la investigación en estudio de la efectividad de fármacos en el control de ixodea en perros. Se logró la disposición de los médicos veterinarios de las 5 clínicas veterinarias ubicadas en la ciudad de Calceta donde se ejecutaron las encuestas.

### **Tabulación y evaluación de la información**

Se efectuó el conteo, porcentajes y tabulación de los resultados obtenidos a través de las encuestas con la ayuda del programa Microsoft Excel 2010.

## **3. Resultados y discusión**

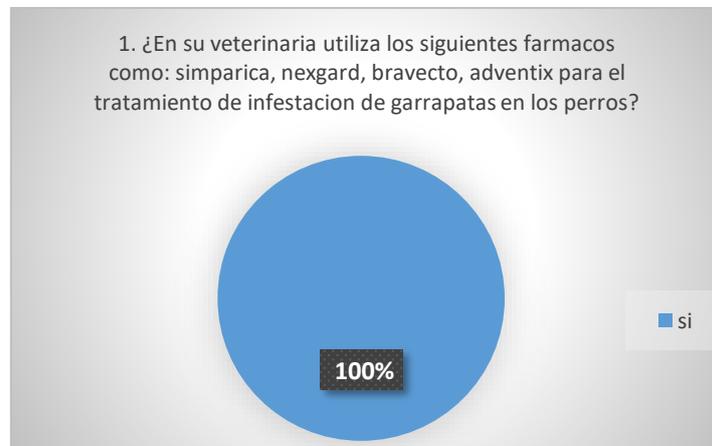
### **Efectividad de fármacos en el control de ixodea en perros**

Los fármacos más utilizados de acuerdo a la encuesta realizada a las veterinarias determinaron que los siguientes fármacos son los más

empleados: simparica, nexgard, bravecto, adventix. Los resultados fueron el 100% de las veterinarias

relejando que todas en algún momento aun aplicado este tipo de fármaco.

**Gráfico 1.** Cuáles son los fármacos más utilizados

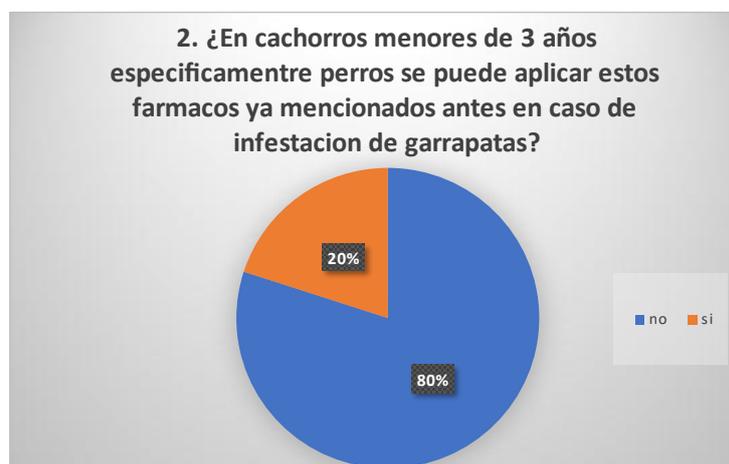


Según datos recopilados en las veterinarias un 80% de ellas no recomiendan utilizar los fármacos ya antes mencionados y un 20% recomiendan si utilizarlos dando como resultado que en su gran mayoría prefiere no aplicar estos fármacos se justifican que los fármacos que se aplican a perros

adultos no se pueden aplicar a cachorros menores de 3 años.

Al contrario del 20% que si esta de acuerdo en aplicar los fármacos ya antes mencionados se justifican en aplicar dosis bajas para así no afectar la salud del cachorro.

**Gráfico 2:** fármacos que se pueden aplicar para cachorros menores de 3 años



Con respecto a la deficiencia en el tratamiento aplicado a sus pacientes (perros) con los fármacos ya mencionados el 60% de las veterinarias si a detectado la deficiencia de fármacos ya que las garrapatas mutan y con el pasar del

tiempo se vuelven resistente a los fármacos el 40% nos dice que no a detectado deficiencia ya que las dos en varios casos le suben o la complementan con otros fármacos para que la eliminación de garrapatas sea un éxito.

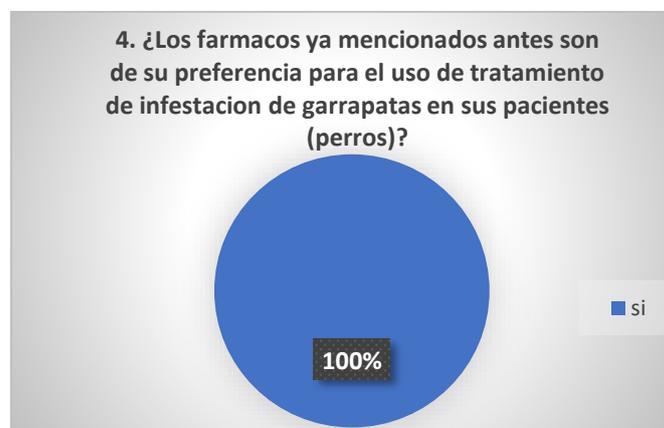
**Gráfico 3.** Deficiencia de los fármacos ya antes mencionados



Las veterinarias encuestadas determinaron que es de su preferencia los fármacos ya antes

mencionados para el control de la ixodea arrojando el 100%.

**Gráfico 4.** Los fármacos ya antes nombrados son de las preferencias en las clínicas veterinarias



En el siguiente grafico podemos observar que en su totalidad, 100% están de acuerdo con que los casos de infestación de garrapatas en

perros son muy frecuentes ya que no hay el debido control ante este tipo de plaga.

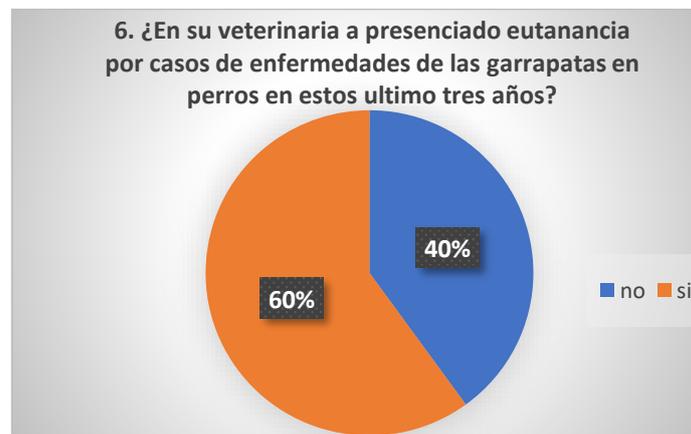
**Gráfico 5.** ¿Los casos de infestación de garrapatas en perros son muy frecuentes?



Según datos recopilados de la encuesta un 60% si ha utilizado la eutanasia como último método un 40% no ha aplicado la eutanasia ya

que no les a tocado casos extremos donde se ven en el deber de aplicarles a sus pacientes.

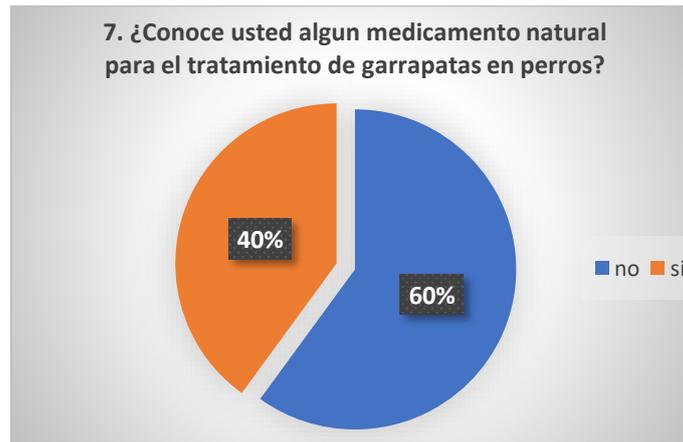
**Gráfico 6.** A presentado autanacia por casos de enfermedades de las garrapatas



Con los resultados de la esta pregunta se determino que un 40% si conocen y a su vez recomienda medicamentos naturales para

aplicarles a sus pacientes al contrario del 60% que no conocen y a su vez no recomiendan ningún medicamento natural.

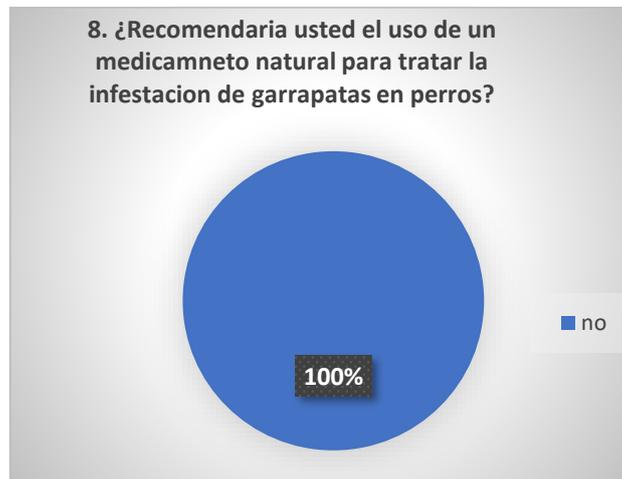
**Gráfico 7** ¿Conoce algún medicamento natural?



En un 100% recomiendan el uso de medicamentos naturales para tratar la infestación de garrapatas en perros ya que esto no afectaría al

paciente bajo ninguna circunstancia y a su vez sería amigable con el medio ambiente.

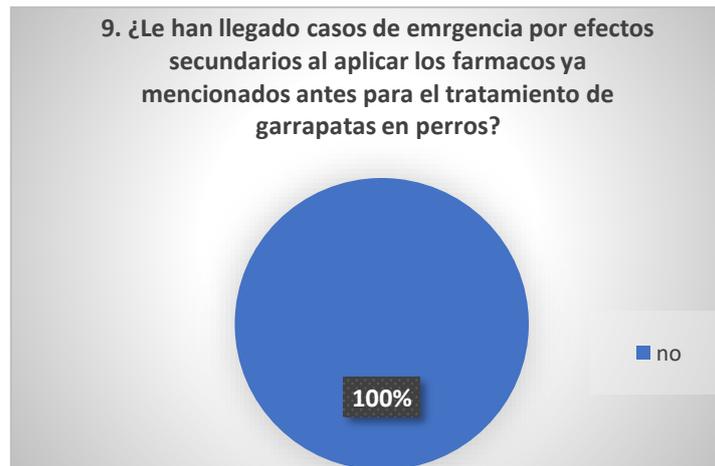
**Gráfico 8.** Recomendaciones referentes a los medicamentos naturales



Las veterinarias encuestadas dieron como resultado 100% referente a los casos de emergencia por efectos secundarios al aplicar fármacos ya

antes mencionados lo cual los pone en precaución para estar más atentos y no presentar más casos como este.

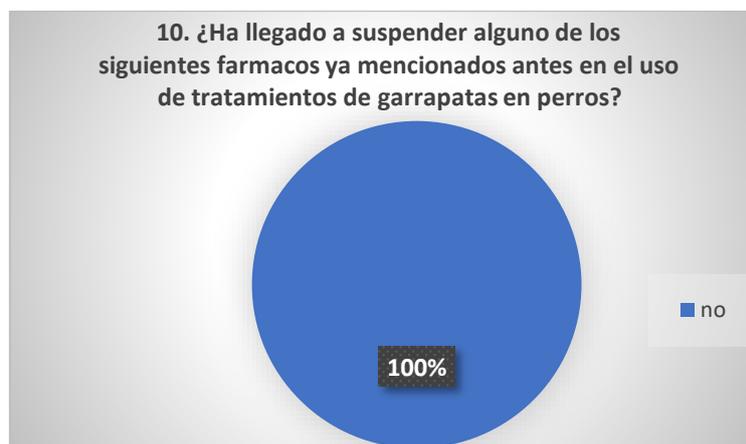
**Gráfico 9.** Presencia de casos por efectos secundarios al aplicar los fármacos ya antes mencionados.



En el siguiente gráfico podemos observar que el 100% de veterinarias encuestada han optado en suspender los fármacos ya antes

mencionados ya que algunos han demostrado deficiencia y efectos rebotes.

**Gráfico 10.** Han llegado a suspender algunos de los fármacos ya antes mencionados.



Los médicos veterinarios utilizan los fármacos para el control de ixodea en perros dando un resultado del 100%, en el aspecto de recomendación enfocado al tratamiento en cachorros el resultado fue de un 80%, sin embargo como factor importante se presenta un 60% que han detectado deficiencia

en su uso y aplicación; y con un valor de 100% se recomienda su uso para el control de ixodea. La aplicación de la encuesta permitió discriminar que existen casos frecuentes de ixodea en perros en las diferentes clínicas veterinarias de Calceta.



#### 4. Conclusiones

En conclusión del trabajo realizado nos podemos dar cuenta de la importancia de saber que medicamentos, se pueden administrar para el control de ixodea en perros, que se adquieren bajo receta de profesionales de la salud animal, es indispensable a su vez desinfectar los lugares en que se manifiesta la ixodea como en lugares exclusivos de la mascota, para evitar su propagación ya que esta es enormemente grande y también incluye la prevención de enfermedades, ocasionada por ixodea a través de bacterias que afectan la salud de las personas sin olvidar que los fármacos se van actualizando por la resistencia que han ido desarrollando las garrapatas, sin embargo los medicamentos para el control de ixodea presentan efectividad e inclusive una buena respuesta ante la protección en perros datos obtenidos de la encuestas realizadas en la Ciudad de Calceta Cantón Bolívar.

#### Bibliografía

- Céspedes, H. Jara, C (2018). Eficacia caricida de fipronil Ivermetrina a bajas dosis contra Ripicephalus sanguineus, parásites of de Canis Familiaris. REBIOL.v38, (2).
- Guendulain, C. González, P (2016). Evaluación de la eficacia de algunos fármacos para el tratamiento de la hepatozoos canina. Trabajos de investigación.v37,(1).
- Muñoz, L. & Casanueva, M (2001). Estado actual del conocimiento de las garrapatas. Scielo v65 (2).