

## Eficacia del Erina®-EP talco en caninos con infestación de piojos.

Srikanth BV<sup>a</sup> y Bhagwat VG<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Clínica Veterinaria y Centro de Diagnóstico Prakruthi, Banashankari, Bangalore, India.

<sup>b</sup>Centro de I&D, The Himalaya Drug Company, Makali, Bangalore, India.

### INTRODUCCIÓN

Los perros pueden sufrir de varios tipos de infecciones parasitarias. Algunas de las más comunes son causadas por parásitos externos (ectoparásitos) como pulgas, piojos, ácaros y garrapatas. Éstos afectan en mayor grado la salud y el desarrollo de animales domésticos en todo el mundo. Estos ectoparásitos infestan al hospedero e inducen a síntomas como prurito intenso, alopecia e inquietud. Además, estas infestaciones en caninos, causan una fuerte carga parasitaria, enfermedades con síntomas clínicos y en algunos casos, la muerte del hospedero (Chee, 2008). Sin importar el esfuerzo de los dueños de mascotas, por mantener su salud y limpieza, no se puede prevenir del todo las infestaciones de ectoparásitos.

Uno de los parásitos más comunes que afecta a los perros, son los piojos. El *Trichodectes canis* (orden Mallophaga) es una especie pequeña, mordedora que es especie-específica; y no se transmite a humanos. Infestan mayormente a animales muy jóvenes o viejos, animales débiles y que son mantenidos en ambientes antihigiénicos. Usualmente se aferran de la base del pelaje y se encuentran de forma más intensa cerca de las aperturas del cuerpo y abrasiones de piel en busca de humedad. Estos pueden ser transmitidos entre perros, no solo mediante contacto directo, sino que también a través de huevos y fómites (como cepillos, peines u otros equipos de grooming).

**Erina®-EP talco**, es una formulación poli-herbal, desarrollada por The Himalaya Drug Company (Makali, Bangalore), con el objetivo de erradicar ectoparásitos como los piojos de los perros infestados, sin causar efectos adversos.

### OBJETIVO

Evaluar el rol de **Erina®-EP talco** en el control de infestaciones de piojos en perros.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Veinte perros de diferentes razas, edades y sexos fueron presentados a la clínica con historia de piojos en el cuerpo. Mediante observación clínica se confirma la presencia de piojos en perros, en cabeza, orejas, cuello, cola y hombros, y presencia de huevos y liendres de piojos adheridos a la base del pelo. Los perros muestran síntomas como irritación, pelaje seco y desaliñado, pérdida de pelo, picazón severa y mordidas en el cuerpo. Con la finalidad de erradicar los síntomas, los perros infestados fueron empolvados con **Erina®-EP talco** a diario. Se dejó actuar en el cuerpo de 10 a 15 minutos y se cepilló para retirar los piojos y liendres muertas.

### RESULTADOS

Los piojos fueron erradicados completamente durante 5 a 10 días de aplicación de **Erina®-EP talco** (a diario). En cada día de aplicación, se erradicó aproximadamente de 15% a 20% de piojos del cuerpo de los perros. El **Erina®-EP talco** erradicó piojos dependiendo de la severidad de la infestación. En perros con infestaciones bajas o medias, la erradicación completa de los piojos se da entre el día 5 y 7 de la aplicación; en infestaciones severas (85%- 90%) se erradicaron entre 8 y 10 días. Se administró un antihistamínico oral, 2 veces al día por 5 días para aliviar la picazón y prevenir las infecciones de piel.

## DISCUSIÓN

En perros, síntomas como pérdida de pelo, pérdida de sangre, irritación de piel e infecciones secundarias pueden darse debido a los hábitos de alimentación del parásito. Las infestaciones de piojos en animales pueden ser debilitantes y aumentar la susceptibilidad a otras infestaciones o enfermedades. Animales infestados, tienden a rascarse con frecuencia, empeorando la condición. La aplicación de **Erina®-EP talco** en perros infestados puede remover piojos y ayuda a disminuir el efecto de su actividad.

**Erina®-EP talco** es una formulación de varios ingredientes que contiene *Melia azadirachta*, *Acorus calamus*, *Psoralea corylifolia* y *Tephrosia purpurea*, los cuales poseen propiedades insecticidas de forma individual y sinérgicamente, y por ello son usadas en garrapatas, pulgas y piojos.

Los extractos de semillas de *Melia azadirachta* (Neem) han mostrado una efectividad insecticida (Schmutterer, 1990 y 1995) en el manejo integral de las plagas (Schmutterer, 1998; Gupta y Sharma, 1997).

Rizomas de *A. calamus* contienen químicos que exhiben actividad piojicida. Estos químicos, son principalmente solubles en n-hexano. La fracción n-hexano muestra una actividad más potente que la fracción de cloroformo a todas las concentraciones (0.1%, 1%, y 10% p/p) (Nalamwar, 2009).

Los componentes puros, 6-(-3-metilbut-2-enil)-6-7-dihidroxicoumestan, aislado del extracto de cloroformo de semillas de *P. corylifolia*, el cual fue evaluado por su actividad pesticida tanto para adultos, como para diferentes estadios de *Tribolium castaneum*, bajo condiciones de laboratorio. Los resultados obtenidos demuestran

que el compuesto es tóxico para un gran número de larvas (Khatune, 2002).

Las pruebas de laboratorio para máxima sustancia C (un isoflavonoide de *T. purpurea*) muestra una alta actividad anti-alimentaria contra el cuarto estadio larval de la peste *Spodoptera litura*. También probó ser efectiva contra plagas agrícolas.

## CONCLUSIÓN

**Erina®-EP talco** ofrece un tratamiento seguro y efectivo en el manejo de perros infestados con piojos. La aplicación una vez al día de **Erina®-EP talco** en perros infectados, seguido de cepillado, erradica completamente los piojos.

## AGRADECIMIENTO


Agradecemos al Dr. Ganesh de R&D Center, de The Himalaya Drug Company, Bangalore, por proveer el soporte necesario para realizar la prueba.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Chee, J.H., Kwon, J.K., Cho, H.S., et al. (2008). A survey of ectoparasite infestations in stray dogs of Gwangju city, República de Corea. Korean J Parasitol. 46(1):23–27.
2. Gupta, G.P., Sharma, K. (1997). Neem-based pest management strategy in cotton system. Pesticide Res J. 9:190–197.
3. Khatune, N.A., Islam, M.E., Rahman, M.A.A., Baki, M.A., Sadik, G., Haque, M.E. (2002). Pesticidal activity of a novel coumestan derivative isolated from *Psoralea corylifolia* Linn. against *Tribolium castaneum* Herb. adults and larvae (Coleoptera: Tenebrionidae). Pak J Agron. 1(4):112–115.
4. Nalamwar, V.P., Khadabadi, S.S., Aswar, P.B., Kosalge, S.B., Rajurkar, R.M. (2009). In vitro licial activity of different extracts of *Acorus calamus* Linn. (Araceae) rhizome. Int J Pharm Tech Res. 1:96–100.
5. Schmutterer, H. (1988). Potential of azadirachtin containing pesticides for integrated pest control in developing and industrialized countries. J Insect Physiol. 34:713–719.
6. Schmutterer, H. (1990). Properties and potential of natural pesticides from the neem tree, *Azadirachta indica*. Ann Rev Ent. 35:271–290.
7. Schmutterer, H. (1995). The tree and its characteristics. In: Schmutterer, H. ed. The Neem Tree. VCH: Weinheim, Alemania; pp. 1–34.



Teléfono: (506) 2241-3736 (506) 2236-8521 • Fax: (506) 2235-6822

Correo: veterinaria@ayurvedaca.com • www.himalayacentroamericana.com 

Calle Blancos, Montelimar. Costado oeste de los Tribunales de Justicia, 500 m N y 100 m E, casa Himalaya.