

EFICACIA ANTIHELMINTICA DEL NITROSCANATO EN EL PERRO.

Dr. Carlos C. Zunini*
Dr. Juan A. Halenweger**

Se propone estudiar la eficacia antihelmíntica del nitroscanato en las parasitosis intestinales caninas.

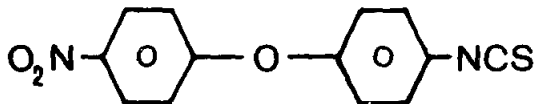
Esta primera comunicación se hace apreciando los resultados de la dosificación de los carnívoros mediante análisis coproparasitario.

Las dosis empleadas del medicamento fueron modificadas, con relación a las recomendadas por el fabricante, usándose así inicialmente posología de 100 mg/kg, para luego incrementarla a 250 mg/kg sin observarse fenómenos indeseables.

* Profesor de Enfermedades Parasitarias
** Asistente de Farmacología

Materiales y métodos

El producto procede de la firma Ciba-Geigy, codificado experimentalmente con el nombre GS-23654, designado químicamente 4-nitro-4'-isothiocyanodiphenylether. Fórmula empírica C₁₃H₈N₂O₃S; fórmula estructural:



Genéricamente se le conoce con el nombre de NITROSCANATO.

El material a analizar, materias fecales de caninos, procedían de animales de distinto origen. Los análisis se realizaron en el Instituto de Parasitología y Enfermedades Parasitarias; en todos los casos se recibieron las muestras según indicaciones proporcionadas de antemano a los propietarios.

Los materiales que en los análisis corrientes acusaban una parasitosis interesante o suficientemente elevada como pa-

ra permitir un buen control se tomaban para el experimento.

La dosificación de los animales fue en parte realizada por nosotros y en parte por los propietarios de los animales parasitados.

Los análisis de control se hicieron siempre en materia fecal de animales tratados más de tres días atrás, de manera de que no hubiera posibilidad de confusión con los huevos u otros elementos parasitarios que aún quedaran en el intestino.

Los métodos coproparasitarios usados fueron: Willis, Mc Master y macroscópico especialmente para Cestodes.

Resultados

En general con las dosis empleadas no se observaron fenómenos indeseables en los animales tratados. En 48 perros estudiados, sólo uno tuvo vómito "a posteriori" de la dosificación.

El NITROSCANATO no presenta ningún sabor extraño que lo haga rechazar por los animales. Personalmente los autores lo han apreciado.

El estudio realizado dio el resultado que se detalla a continuación:

Total casos estudiados: 48		NEGATIVOS		POSITIVOS		%
		100 mg/Kg	250 mg/Kg	100 mg/Kg	250 mg/Kg	
T. canis; casos	10	4	5	0	1	90
A. caninum, casos	8	4	14	1	0	94,73
T. vulpis; casos	19	5	4	2	0	81,81
D. caninum; casos	11	5	2	0	1	87,50
Total		18	25	3	2	89,58

De acuerdo a lo mostrado en el cuadro anterior se desprende el hecho de una alta eficacia (más del 80%) frente a los parásitos más comunes del perro.

En cuanto a los animales que en el análisis coprológico de control aún presenta-

ban huevos, correspondían en todos los casos, a caninos altamente parasitados de acuerdo a las planillas originales.

Un conjunto de animales tomados al azar fueron estudiados por un período de tiempo mayor, observándose los resultados siguientes:

Total de casos estudiados:	6	1er. control	2.º control	3.º control (*)
T. canis; casos estudiados	2	0	0	0
T. vulpis; casos estudiados	2	0	0	0
D. caninum; casos estudiados	2	0	0	0

* Los controles se hicieron mensualmente

En esos animales se hicieron tres controles para asegurar los resultados diagnósticos, comprobándose en ellos la reiteración del resultado obtenido en el primer análisis post-dosificación.

Un canino parasitado espontáneamente por *E. granulosus*, diagnóstico efectuado mediante administración de bromhidrato de arecolina 4 mg/kg fue dosificado por nosotros con NITROSCANATO con dos dosis de 250 mg/kg cada una, con intervalo de 48 horas entre ambas. A los cinco días se volvió a dosificar con arecolina constatándose la presencia de gran número de *E. granulosus*.

Si bien este último experimento desde el punto de vista científico tiene poco valor por tratarse de un solo caso, plantea la interrogante de la acción que puede tener la droga sobre tal parásito, ya que de acuerdo a la bibliografía consultada, el producto en estudio ha sido probado contra las formas jóvenes del cestode y en nuestro caso se trataba de parásitos adultos.

Este animal padecía simultáneamente una gran parasitosis por *A. caninum*. En el análisis de control no se observaron huevos de *A. caninum*. Este es un índice elocuente de que el producto ejerció su efecto, amén de que los autores vigilaron celosamente el animal para asegurarse que no hubiera vomitado la droga.

Conclusiones:

1.º) El producto presenta una gran tolerancia en los caninos y puede ser utilizado perfectamente en la dosis de 250 mg/kg.

2.º) El NITROSCANATO muestra una gran eficacia (más del 80%) en la mayoría de las parasitosis intestinales de los caninos.

3.º) En general se siente la necesidad de complementar el control hecho por nosotros mediante coprología, por el de autopsia ya que en muchos casos y especialmente, por ejemplo *T. vulpis*, puede haber mucha variabilidad en la postura de las hembras, siendo entonces el diagnóstico de huevos inseguro para constatar la parasitosis y en el caso *D. caninum* también, pues basamos fundamentalmente el diagnóstico en la presencia de proglótidos que pueden no aparecer, aún existiendo el parásito.

Resumen.- Se trataron 48 caninos con NITROSCANATO, observándose una eficacia global del 89,58% así discriminada: *T. canis* 90%; *A. caninum* 94,74%; *T. vulpis* 81,81% y *D. caninum* 87,50%.

Se continúan el estudio de casos clínicos y se proyecta la verificación de los resultados obtenidos por coprología a través de la investigación por autopsia post-dosificación.

BIBLIOGRAFIA

GIBSON, T. = Tratamientos antihelmínticos en Veterinaria.

Laboratorio Central Veterinario Weybridge = Manual de Técnicas de Parasitología Veterinaria.

Centro Panameicano de Zoonosis = Boletines.

EUZEBY, J. = Diagnóstico Experimental de las Helminthiasis de los Animales Domésticos.

Neneseri y Holló = Diagnóstico Parasitológico Veterinario.

SARASIN, G. = Cartilla CIBA-GEIGY.