

MIASIS NASAL PRODUCIDA POR *Oestrus ovis* EN UN GATO

Luis Riera, Pedro Pujol, Mar Fortuny, Miguel Omaña,
Pedro P. Luna, Esteban Pujol, Pilar Barceló (Clínica Canis - Palma de Mallorca)
Joaquim Castella (Dpto. de Sanidad Animal - Facultad de Veterinaria - UAB),
Eva María Frontera (Cátedra de Parasitología - Universidad de Extremadura - Cáceres)



CANIS
Clínica Veterinaria



Introducción:

Oestrus ovis es el agente causal de las miasis cavitarias nasales cuyos hospedadores habituales son los representantes de la familia Bovidae: ovino, caprino y rumiantes salvajes¹.

El ciclo de vida del parásito es de aproximadamente 1 año. Se inicia con la liberación de las larvas L1 en los ollares del hospedador en verano, las cuales migran al interior de la cavidad nasal, y evolucionan a L2 y posteriormente a L3, siendo expulsadas al medio formándose la pupa o crisálida.

Cuando las moscas grávidas se encuentran lejos de sus hospedadores específicos (oveja y cabra) y tienen la necesidad de depositar sus larvas, pueden infestar de forma excepcional a otras especies² como personas (provocándoles ocasionalmente oftalmomiasis) y perros. El pasado Agosto de 2010 fue publicado en el Australian Veterinary Journal lo que ellos consideran el primer caso descrito de infestación por *Oestrus ovis* en un gato³. Presentamos aquí un segundo caso de miasis nasal en un gato.



Foto cedida por el Prof. Dr. Vicente Roncero, Departamento de Anatomía Patológica, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura (UNEX)

Ciclo vital del *Oestrus ovis*



Caso Clínico:

Se remite un gato de ámbito rural, de año y medio de edad, para estudio endoscópico, por presentar disnea, tos, ataques de estornudos con molestia nasal severa y prurito que en la observación clínica sugería la presencia de un cuerpo extraño nasal. Fue tratado previamente con corticoide de acción retard y antibioterapia sin respuesta alguna.

Técnica endoscópica:

La exploración de la zona faríngea y laríngea tras anestesia al paciente era normal. Tras la intubación, se estudió la región nasofaríngea y las coanas por medio de un broncoscopio de 5 mm de diámetro en posición de retroflexión. Se visualizaron pequeñas estructuras blancas en movimiento de apenas 1-2 mm con una ligera cantidad de moco.

En el examen rinoscópico anterior, utilizando un artroscopio rígido de 2.7 mm de diámetro, se observaron los mismos cuerpos extraños con un ligero edema e inflamación de la mucosa.

Seguidamente se realizó un lavado con suero fisiológico mediante una sonda nasal. Para ello se situaron gasas en la zona faríngea de las que se recogieron dichas estructuras.

En la observación inmediata en el microscopio se sospechó de la presencia de larvas de insecto. Ello fue confirmado posteriormente en el laboratorio como formas larvarias L1 del parásito nasal ovino *Oestrus ovis*.

La irritación e inflamación de la mucosa que desarrolló el animal, posiblemente se deba a los ganchos y espinas que presentan las larvas en su morfología, lo que a su vez pueda provocar una reacción de hipersensibilidad⁴. Para su tratamiento se inyectó ivermectina subcutánea a dosis de 200 µg/kg. En el control posterior en su veterinario habitual se pudo comprobar la resolución completa de los signos clínicos.



Discusión:

Aunque sean pocos los casos descritos de miasis por *Oestrus ovis* en pequeños animales, pensamos que debería incluirse en el diagnóstico diferencial de perros y gatos con signos de rinitis, estornudos con descarga nasal y epistaxis y más aun si habitan cerca de explotaciones ganaderas⁵.

No sabemos si el tratamiento con ivermectina fue la causa de la eliminación y muerte de las formas larvarias de *Oestrus* (L1 en nuestro caso), o simplemente fue debida al intenso lavado realizado con suero fisiológico. Tampoco podemos asegurar que *Oestrus ovis* desarrolle su ciclo completo en el gato, aunque parece probable que ello ocurra, al igual que ha quedado demostrado en el perro, encontrándose formas larvarias L3 vivas⁵.

Transcurridos varios meses del tratamiento, nuestro paciente no ha dado ningún signo de molestias ni alteración en las vías respiratorias.

Bibliografía:

1. Reina D., Frontera E. M., Alcalde M., Navarrete I.: Infestación por *Oestrus ovis* en especies no habituales. *Ovis*. ISSN 1130-4863, N°92, 2004, págs 61-66.
2. Johnson C. Otumoaeta Veterinary Hospital: Nasal myiasis in a dog due to *Oestrus ovis* (Diptera:Oestridae). *New Zealand Journal* 49(4),164,2001
3. Webb S. M., Grillo V. L.: Nasal myiasis in a cat caused by larvae of the nasal bot fly, *Oestrus ovis*. *Australian Veterinary Journal*. Volume 88, No 11, November 2010
4. Lujan L., Vázquez J., Lucientes J., et al.: Nasal myiasis due to *Oestrus ovis* infection in a dog. *Veterinary Record* 1998. 142: 282-283
5. Lucientes J., Ferrer-Dufol M., Andres M.J., Peribañez M.A., Gracia-Salinas M.J., Castillo J.A.: Canine Myiasis by Sheep Bot Fly (Diptera: Oestridae). *Journal of Medical Entomology* Volume 34, Issue 2, March 1997, Pages 242-243