



Aspergilosis en perros y gatos: no todo lo verde es *Aspergillus fumigatus*

F. Javier Cabañes

Grupo de Micología Veterinaria, Departamento de Sanidad y Anatomía Animales, Facultad de Veterinaria, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, España.

La mayoría de aspergilosis que afectan a los animales domésticos están causadas por *Aspergillus fumigatus*. No obstante, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* o *Aspergillus terreus*, entre otras especies, pueden aislarse de un variado tipo de formas clínicas. En perros y gatos este tipo de micosis son poco frecuentes. Al tratarse de patógenos oportunistas, el estado inmunitario de estos animales condiciona la evolución de estas infecciones. Las formas clínicas más habituales son las infecciones sinonasales, siendo excepcionales las broncopulmonares y las diseminadas, al contrario que en humanos. La inmunodepresión que causan algunas enfermedades, infecciones víricas o tratamientos con citotóxicos y glucocorticoides, facilita la diseminación de la infección. En las aspergilosis diseminadas en perros hay cierta predisposición a la raza, ya que la mayoría se han diagnosticado en pastores alemanes. En los pocos casos descritos, el agente etiológico más frecuente citado no es *A. fumigatus*, sino *A. terreus*. Estas formas presentan muy mal pronóstico y raramente son tratadas.

Las lesiones aisladas ocurren a menudo en la cavidad nasal, causando la denominada aspergilosis sinonasal. En perros, pueden verse afectados los cornetes nasales, produciendo osteolisis y llegando a extenderse a huesos adyacentes.



Placa micótica de *Aspergillus fumigatus* sobre la mucosa nasal de un perro con destrucción grave de los cornetes. Fotografía cortesía de Laura Fresno. Endolap Veterinaria©



El tratamiento es complicado y puede incluir la administración de un antifúngico tópico (p.e. clotrimazol) por infusión mediante catéteres intranasales y a veces acompañado de terapia sistémica. En gatos puede llegar a afectar a las cavidades oculares, produciéndose la forma sinoorbital, de mal pronóstico y a menudo fatal. Estas últimas son raramente detectadas en nuestras latitudes. Sin embargo en Australia se han descrito algunos casos producidos mayoritariamente por *Aspergillus felis* (1) y otras especies del complejo *Aspergillus virinidutans*, como *Aspergillus udagawae* y *Aspergillus wyomingensis*, que se parecen a *A. fumigatus* (2).



Colonias verde azuladas de *Aspergillus fumigatus* en el medio de agar glucosado de Sabouraud. F. Javier Cabañes©



Todas ellas se incluyen en la sección *Fumigati* que incluye más de 60 especies. Muchas de éstas se denominan crípticas, ya que no pueden ser identificadas mediante caracterización morfológica y necesitan la ayuda de técnicas moleculares. A diferencia de *A. fumigatus*, las especies del complejo *A. viridinutans* suelen presentar poca esporulación y no crecer a 50°C. Además presentan elevadas concentraciones mínimas inhibitorias a antifúngicos y las infecciones que causan se cronifican y son refractarias a la terapia con triazoles. Colonias verde azuladas, cabezas conidiales columnares, no todo es *A. fumigatus*.

Buenas vacaciones.

1. Barrs VR, et al. *Aspergillus felis* sp. nov., an emerging agent of invasive aspergillosis in humans, cats, and dogs. PLoS One 14;8(6):e64871. 2013.
2. Talbot JJ & Barrs VR. One-health pathogens in the *Aspergillus viridinutans* complex. Med Mycol 56: 1-12. 2018.