

EXÓTICOS

DERMATOFITOSIS EN UN LAGARTO TIZÓN (*GALLOTTIA GALLOTTI*) CAUSADA POR *TRICHOPHYTON SPP.*: ESTUDIO INMUNOHISTOLÓGICO

J. D. Hernández¹, J. Orós¹, H. E. Jensen²

¹ Facultad De Veterinaria de la ULPGC ² Department of Pharmacology and Pathobiology, The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, Denmark.

Comunicación

Introducción y caso clínico

Las descripciones de dermatofitosis en reptiles son muy escasas, e incluso, algunos autores dudan de su existencia, ya que algunas de las dermatofitosis inicialmente atribuidas a *Trichophyton spp* en reptiles, han sido posteriormente atribuidas a CANV (*Cryosporium anamorpho de Nannizziopsis vriesii*) (Paré & Jacobson, 2007). En mayo de 2007, se recibieron en la Facultad de Veterinaria (ULPGC), procedentes de Tenerife, muestras de tejidos fijados en formol, de un ejemplar subadulto hembra de lagarto tizón, (*Gallotia gallotii*), mantenido en cautividad y muerto tras una historia clínica de severa dermatitis purulenta, anorexia, y letargia progresiva. El animal había sido sometido a un tratamiento antibiótico con enrofloxacin oral, (5 mg/kg cada 24 horas durante 21 días) y clorhexidina aplicada tópicamente, sin una mejoría apreciable de las lesiones, y con un deterioro progresivo de su estado general. Practicada la necropsia, tan sólo se evidenció un punteado blanquecino en ambos riñones y se constató la ausencia de contenido digestivo en el tracto gastrointestinal. El estudio histológico, demostró una dermatitis crónica piogranulomatosa grave, con presencia de hifas micóticas en los granulomas dérmicos, y en los estratos de la epidermis, evidenciadas mediante tinción de Grocott. También se detectaron numerosos tofos de uratos en el parénquima renal, con áreas de destrucción glomerular. Con el fin de identificar el agente micóti-

co, y dado que no fue posible el aislamiento microbiológico, se realizó un estudio inmunohistológico, empleando anticuerpos monoclonales frente a *Aspergillus spp.* y el grupo Mucorales, y anticuerpos policlonales frente a *Candida spp.*, *Trichophyton spp.*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Geotrichum candidum*, *Fusarium solani* y *Scedosporium apiospermum*. El rango de las diluciones de los anticuerpos empleados osciló entre 1:2 y 1:256. Se utilizó el sistema de detección Power-vision+TM Ply-HRP Histostaining Kit, empleando como revelador AEC. Como controles positivos, se usaron tejidos de ratones y conejos infectados experimentalmente con los hongos de referencia. Se detectó una intensa y uniforme inmunorreacción positiva en todas las hifas micóticas, tan sólo frente a *Trichophyton spp.*

Discusión

La participación de *Trichophyton spp.* como agente etiológico de dermatomycosis en reptiles es controvertida; si bien *T. terrestre* se aisló a partir de lesiones dérmicas en ejemplares de lisa de lengua azul (*Tiliqua scincoides*) (Hazell *et al.*, 1985), se sospecha que la infección fuera secundaria. También algunos casos inicialmente diagnosticados como infección por *Trichophyton*, posteriormente se atribuyeron a infección por CANV (Schildger *et al.*, 1991). En un estudio de aislamiento microbiológico a partir de la piel de 127 reptiles sanos del orden Squamata en cautividad, no se aisló en ningún caso *Trichophyton spp.*, mientras que se aislaron en dos casos *Microsporium boullardii* y en un caso *M. gypseum*, siendo ambas especies

geofílicas (Paré *et al.*, 2003). En nuestro caso, la imposibilidad de llevar a cabo un cultivo por la fijación en formol de las muestras remitidas, no permitió la identificación de la especie. Sin embargo, este caso constituye la primera descripción de infección por el género *Trichophyton* en un reptil, diagnosticada mediante técnicas inmunohistoquímicas. Asimismo, se destaca ante los veterinarios clínicos, la disponibilidad de las técnicas inmunohistoquímicas para el diagnóstico etiológico de las infecciones micóticas en reptiles, particularmente cuando no son posibles los aislamientos microbiológicos.

Bibliografía

- Hazell, S.L., Eamens, G.J., Perry, R.A. (1985). Progressive digital necrosis in the eastern blue-tongue skink, *Tiliqua scincoides* (Shaw). *Journal of Wildlife Diseases* 21, 186-188.
- Paré J. A., Jacobson, E. R. (2007). Mycotic diseases of reptiles. In: Jacobson, E. R. (ed) *Infectious Diseases and Pathology of Reptiles*. CRC Press, Boca Raton, Florida. Pp: 527-547.
- Paré, J. A., Sigler, L., Rypien, K. L., Gibas, C. F. (2003). Cutaneous mycobiota of captive squamate reptiles with notes on the scarcity of *Cryosporium anamorpho de Nannizziopsis vriesii*. *Journal of Herpetological Medicine and Surgery* 13, 10-15.
- Schildger, B. J., Frank, H., Weiss, R. (1991). *Trichophyton* mycosis in Malagasy day geckos (*Phelsuma a. abbotti*). 4th International Colloquium on Pathology and Medicine of Reptiles and Amphibians. Bad Nauheim, Germany, 83-87.