

UN CASO DE INFECCION POR *Microsporium nanum* EN CERDOS DE MEXICO

M.V.Z. RAMIRO RAMÍREZ NECOECHEA¹M.V.Z. GUADALUPE VALDEZ²

El *Microsporium nanum*, hongo clasificado dentro del grupo de los dermatofitos geofílicos, fue descrito en Cuba por Fuentes, Abou-lafia y Vidal (1954) a partir de un caso de tiña de la cabeza en humanos. Posteriormente se encontraron más casos y así en los Estados Unidos de América lo notificó Brock (1961); en Canadá, Carmichael y Reid (1961), y en México, Beirana y Magaña (1960).

El hongo fue aislado por vez primera en cerdos por Dawson y Gentles (1961) en Kenya; estos autores no describieron las lesiones que causaba. Posteriormente Ginther, Bubash y Ajello (1964) lo aislaron de cerdos en Pensylvania. Más tarde Ginther (1965), al estar haciendo una evaluación clínica del problema, lo encontró en cerdos de diversos estados de la Unión Americana.

Caso clínico observado

En el otoño del año de 1970 en una granja porcina del Estado de México con una población de 600 hembras de vientre, cruza de Yorkshire, Hampshire y Duroc Jersey, mantenidas en semipastoreo durante la gestación, se observó que las marranas, una vez lavadas para ser alojadas en la maternidad, mostraban manchas extensas en las caras laterales del abdomen (Foto 1), tórax (Foto 2), ubres (Foto 3), hombros y dorso de las orejas (Foto 4), que daban la apariencia de "manchas de orina" o de "lodo", nombre con el que primeramente se identificaron estas lesiones por el personal a cargo de los animales.

Previo examen minucioso de las manchas, se encontró que se localizaban de preferencia en las áreas más escasas de pelo, llegando a

cubrir en ocasiones toda la caja torácica y el abdomen. El área lesionada presentaba desde un enrojecimiento hasta una coloración ligeramente café o grisácea. Al inicio de la enfermedad, la piel de la zona lesionada estaba áspera y con una discreta elevación; además, mostraba un grado leve de descamación con la presencia de pequeñas partículas de color café, las que al ser removidas dejaban una área enrojecida. No había prurito ni alopecia pero el pelo estaba quebradizo, hallazgos todos ellos, a excepción del último, similares a los informados por Ginther (1965). En otros casos se observó acantosis lo que concuerda con lo manifestado por Carter y Glenn (1966).

Hubo lechones recién destetados afectados por esta lesión (Foto 5), lo que representa un hallazgo poco común en casos de microsporidiosis, ya que es problema de animales adultos y primordialmente de hembras de vientre.

La incidencia de cerdas infectadas con *Microsporium nanum* en la granja fue aproximadamente del 8%, porcentaje similar al informado por Ginther (1964). Siendo la incidencia mayor y más fácilmente detectable, en animales de piel blanca.

Diagnóstico

Al examen microscópico de preparaciones de raspados del área lesionada, no se apreció invasión del pelo, la cual es sólo aparente en casos humanos (DVORAK y OTCENÁSEK, 1969).

Los raspados de piel fueron sembrados en medios de Micosel y de Sabouraud, de los que se logró el aislamiento de *Microsporium nanum* (Fotos 6, 7 y 8).

Discusión

Al revisar la literatura de esta enfermedad no se encontró descripción de las manifestaciones sistemáticas que puede tener este hon-

¹ Director del programa de Mejoramiento Porcino del Edo. de Guanajuato, Mimosa 53-7, México 21, D. F.

² Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.



Foto 1. "Mancha de orina" en el abdomen de una cerda.

Foto 2. "Mancha de lodo" sobre el tórax de una cerda.



Foto 3. Enrojecimiento primario sobre la ubre de una cerda gestante.



UN CASO DE INFELICIA
CERCA

Foto 4. Lesión primaria sobre el dorso de la oreja.

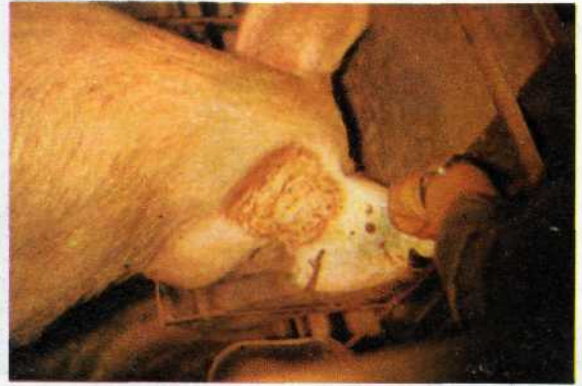


Foto 5. Lechón destetado, afectado por *M. nanum*.



Foto 6. Crecimiento a partir del bulbo piloso (medio de Sabouraud).

Foto 7. Macrocolonia de *Microsporium nanum* (medio de Sabouraud).



Histología y métodos

Materiales

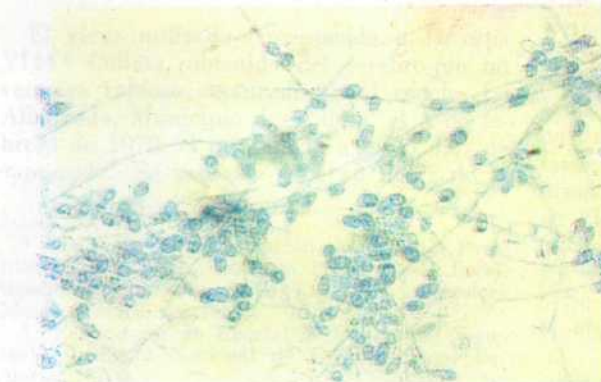


Foto 8. Detalle de microconidias y macroconidias de *M. nanum*.

go. Nos llamaron poderosamente la atención dos hechos: a) más del 50% de los animales afectados estaban sumamente delgados al momento del parto, tiempo en que eran detectadas las lesiones, y b) las marranas con lesiones en la piel daban la impresión de ser más propensas a padecer agalactia.

En resumen se puede decir que en el año de 1970, por vez primera en el país, se estableció el diagnóstico de infección producida por *Microsporium nanum* en cerdos. Se notifican observaciones clínicas así como el aislamiento e identificación del hongo.

Literatura citada

- BEIRANA, L. y M. MAGAÑA, 1960, Primer caso mexicano de tiña producida por *Microsporium nanum*. *Boletín Dermatológico (México)* 1:11-13.
- BROCK, J. M., *Microsporium nanum*, 1961, A cause of tinea capitis, *Arch. Derm.*, 84:504-505.
- CARMICHAEL, J. W. and J. F. REID, *Microsporium nanum* infection in Alberta, *Mycopath et Mycol. Appl.* 17 (1961):49-57.
- CARTER, G. R. and M. V. GLENN, 1966, Ringworm with complicating acanthosis in swine, *J. Amer. Vet. Med. Ass.* 149-2.
- DAWSON, C. O. and J. C. GENTLES, 1961, The perfect states of *Keratinomyces ajelloi vanbreuseghem*, *Trichophyton Terrestris Durie et frey* and *Microsporium nanum*, Fuentes. *Sabouraudia* 1. 49.
- DVORAK, J. M. OTCENÁSEK, 1969, Mycological diagnosis of animal dermatophytoses, *Czechoslovak Academy of Sciences, Prague*, p. 113.
- FUENTES, C. A., R. ABOULAFIA and R. J. VIDAL, 1954, A dwarf form of *Microsporium gypseum*. *J. Invest. Derm.* 23, 51.
- GINTHER, O. J., G. R. BUBASH and L. AJELLO, 1964, *Microsporium nanum* infection in swine. *Vet. Med.* 59, 79.
- GINTHER, O. J., 1965, Clinical aspects of *Microsporium nanum* infection in swine. *J. Amer. Vet. Med. Ass.* 146, 945.