



### Aislamiento de *Trichophyton verrucosum* en terneros con dermatofitosis generalizada

Sarmiento, N.<sup>1</sup>; Boehringer, S.I.<sup>2</sup>.

1- Becario de Sanidad Animal, Área Parasitología del INTA - EEA- Mercedes (Corrientes).

2- Cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400) Corrientes. TE: (03783) 425357, Interno 165.

E-mail: sboehringerklusas@yahoo.com.ar

*Trichophyton verrucosum*, es un dermatofito zoofilico de distribución mundial, que afecta principalmente al bovino, causando una micosis superficial denominada comúnmente “tiña”; se caracteriza por presentar lesiones en los tejidos queratinizados, principalmente la capa córnea de la piel y los folículos pilosos, provocando alopecia. Estos hongos se transmiten fundamentalmente por contacto con los individuos afectados y fomites contaminados con sus esporas, causando una patología que afecta tanto a la economía como a la salud pública. Las dermatofitosis son comunes en los rodeos del nordeste argentino, pero el diagnóstico e identificación de la especie actuante rara vez se realiza, debido a la dificultad de aislar al hongo que necesita tiamina para su desarrollo y a que la enfermedad se presenta en forma localizada, curando habitualmente de manera espontánea. El objetivo del presente trabajo fue describir un brote de tiña con lesiones generalizadas ocasionado por *T. verrucosum*. En el laboratorio de Sanidad Animal de la EEA-INTA Mercedes se recibió una consulta sobre lesiones de piel en 800 terneros posdestete, pertenecientes a un campo de 600 hectáreas dedicado a la cría bovina, ubicado en la 4ta. sección del departamento Mercedes (Corrientes). El 90% de los animales presentaban zonas alopécicas circulares (región costal, cuello y periné) con costras blanco grisáceas y lesiones eritematosas, levemente hemorrágicas, debajo de las mismas. De los terneros afectados, aproximadamente un 30%, exhibían lesiones generalizadas con grandes zonas alopécicas y en muchos casos, congestión y prurito. Se realizaron raspados cutáneos con bisturí estéril, recogiendo el material descamado entre portaobjetos, los que fueron enviados para su diagnóstico a los laboratorios de Parasitología y Bacteriología de la EEA-INTA Mercedes. Asimismo se recolectaron pelos en bolsas estériles, remitiéndolos al Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico de la cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE, para su procesamiento. El examen microscópico de los pelos utilizando la técnica de aclaramiento con HOK, reveló la presencia de abundantes artroconidias dispuestas en ectothris. El material se sembró en agar Sabouraud con cloranfenicol en concentración final de 100 ug/mL y agar Mycobiotic, ambos medios enriquecidos con extracto de levadura y cultivados a temperatura ambiente, donde se obtuvo el desarrollo de una colonia blanca levemente plegada, con micelio aéreo corto. A partir de disgregados de la colonia coloreados con azul de lactofenol se realizó el estudio micromorfológico con objetivo 40x observándose hifas hialinas, septadas, tortuosas y cadenas de clamidioconidios intercalares. El agente etiológico, *T. verrucosum*, fue confirmado a partir de las características observadas y el requerimiento de tiamina.

*Trichophyton verrucosum* es un hongo zoofilico con un gran potencial zoonótico. Autores como Radostits *et al.*, (2002), Jungerman (1972), Nardin (2006), Chávez (2008), afirman que el 80% de las micosis que se presentan en el personal de campo es debido al contacto con el ganado vacuno afectado, por lo que es fundamental realizar un correcto diagnóstico cuando se observan lesiones compatibles con tiña.