

## BROTE DE DERMATOFILOSIS EN TERNEROS

**Cattáneo M<sup>1,3</sup>, Bermúdez J<sup>1,3</sup>, Apolo A<sup>2</sup>, Bermúdez I<sup>1</sup>, Heras G<sup>3</sup>,  
Velazques C<sup>4</sup>, Juambeltz R<sup>4</sup>, Assis R<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Área de Bacteriología. Departamento de Microbiología.

<sup>2</sup> Área de Micología. Departamento de Microbiología. Facultad de Veterinaria.  
Universidad de la República. Uruguay

<sup>3</sup> Laboratorio Santa Elena S.A. Uruguay <sup>4</sup> Ejercicio Liberal.

<sup>5</sup> Laboratorio Nacional Agropecuario. LANAGRO/MG. Brasil

**Resumen:** *La Dermatofilosis es una enfermedad aguda o crónica de la epidermis, caracterizada por lesiones inflamatorias, exudativas, sangrantes con formación de costras, causada por una bacteria, *Dermatophilus congolensis*. Afecta a bovinos, ovinos, equinos, caprinos, animales salvajes y al hombre considerándose una zoonosis menor. El presente trabajo comunica un brote causado por *Dermatophilus congolensis* en terneros de tambo. Los animales afectados presentaban lesiones en piel, no pruriginosas, estas eran al comienzo sangrantes y dolorosas, terminando en costras las cuales se desprendían junto a los pelos quedando una superficie lisa alopecica. Las lesiones comenzaron en la cara y continuaron por el lomo y miembros posteriores. Se remitieron al laboratorio costras y exudados. Las muestras se procesaron para diagnóstico de dermatofitos y dermatofilosis. Los resultados dieron negativos para dermatofitos y positivos para *Dermatophilus congolensis*. En base a la sintomatología clínica y a los hallazgos de laboratorio se llegó al diagnóstico de *Dermatophilus congolensis*.*

**Palabras claves:** Dermatofilosis, bovinos, síntomas clínicos, diagnóstico, tratamiento.

## OUTBREAK OF DERMATOFILOSIS IN CALVES

**Abstract:** *Dermatophylosis is an acute or chronic epidermal disease, characterized by inflammation, exudation, bleeding injuries with scab formation, caused by a bacterium: *Dermatophilus congolensis*. The disease it causes is consider a minor zoonosis which affects bovines, ovines, equines, goats, wild animals and human beings. This work informs a bud, in a bull calves inn, caused by *Dermatophilus congolensis*. The affected animals displayed skin non itching injuries which were firstly bleeding and painful, and then scabby, the scabs were given off with hairs to render alopecia. The injuries began in the face and continued in the back and limbs. Scabs and exudates were sent to the laboratory. The samples were processed for diagnosis of dermatophytes and dermatophylosis. The results were negative for dermatophytes and positive for *Dermatophilus congolensis*. On the basis of the clinical sintomatology and the laboratory findings the diagnosis of *Dermatophilus congoliensis* came up.*

**Key word:** Dermatofilosis, cattle, clinical symptoms, diagnosis, treatment.

Fecha de recepción: 08/09/08

Fecha de aprobación: 30/09/08

---

**Dirección para correspondencia:** Milton Cattáneo. Alberto Lasplaces 1550. Departamento de Microbiología. Facultad de Veterinaria. Montevideo. Uruguay. CP: 11.600.

**E-mail:** catta1973uy@yahoo.es

## INTRODUCCIÓN

La Dermatofilosis es una enfermedad aguda o crónica de la epidermis, caracterizada por lesiones inflamatorias, exudativas, sangrantes con formación de costras, causada por una bacteria, *Dermatophilus congolensis* (1,2). Afecta a bovinos, ovinos, equinos, caprinos, animales salvajes y al hombre considerándose una zoonosis menor. Se presenta en bovinos de todas las edades siendo la lesión costrosa la más comúnmente observada y localizada preferentemente en las regiones cefálica, lumbar, caudal, cuartos posteriores y escroto (1,9). En ovinos afecta las partes cubiertas de lanas como son la zona lumbar, cervical y flancos denominada *Lumpy Wool*, lesiones en la cabeza principalmente orejas y comisuras de labios. En los carneros se presenta en la zona del escroto y en las extremidades desde la corona hasta la región tarsiana o carpiana denominada *Strawberry Foot Rot*.<sup>1,3</sup> En equinos produce lesiones costrosas, exudativas, no pruriginosa localizándose más comúnmente en grupa y nalgas. Como factor predisponente se encuentra la alta humedad, teniendo esta enfermedad una mayor incidencia durante estaciones húmedas.<sup>1,4,5</sup> En Uruguay en el año 1983 se describen cuadros con lesiones cutáneas por este agente en bovinos, ovinos, y equinos. En el año 1992 se reportan casos de dermatitis escrotal y *Strawberry Foot Rot* en carneros. En 1994 se comunica el primer hallazgo de dermatitis escrotal en toros. En el año 1995 se realiza la reproducción experimental de dermatitis escrotal en toros a *D. congolensis* (2, 6, 7, 8). En el año 2005 Cattáneo y col. describen un caso de dermatofilosis en bovinos de carne ocurrido en el departamento de Treinta y Tres (10).

El presente trabajo comunica un brote, en terneros de tambo, causado por *D. congolensis*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### HISTORIA CLÍNICA

El motivo de consulta de los profesionales veterinarios fue que tenían varios terneros de tambo, raza Holando, con lesiones en piel y querían tener un diagnóstico de la causa debido a que estaban alimentando a esos animales con una ración elaborada por ellos. Se concurrió a los establecimientos problemas que se encontraban en los departamentos de San José y Florida, en el mes de marzo de este año. Los animales enfermos tenían entre 5 días y 2 meses de edad, estaban criados a estaca y a corral. Los animales presentaban lesiones en piel, no pruriginosas, estas eran al comienzo sangrantes y dolorosas, terminando en costras las cuales se desprendían junto a los pelos quedando una superficie lisa alopécica. Las lesiones comenzaron en la cara y continuaron por el lomo y miembros posteriores. Los más afectados presentaron fiebre, decaimiento,

insuficiencias respiratorias y muerte. La morbilidad varió de un 10 al 40 % y la mortalidad del 2 %. Los animales tenían una evolución promedio de 2 meses. Un dato importante es que en el mes de marzo hubieron abundantes lluvias (140 mm) en esa zona. Colegas de Salto y Colonia también nos comunicaron que tuvieron animales con las mismas lesiones durante esos meses. Se extrajeron costras y exudados con hisopo en medio de transporte Stuart y enviadas, a temperatura ambiente, para su procesamiento en el laboratorio.

### DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Las muestras se procesaron para diagnóstico de dermatofitos y dermatofilosis. Para descartar dermatofitos el material remitido se sembró en medio Sabouraud y se mezcló con partes iguales de KOH al 10 % y tinta Parker, observándose luego al microscopio óptico. Para dermatofilosis las costras se ablandaron en agua destilada estéril, se fijaron y se tiñeron por la técnica de Gram y Giemsa. A partir de este material se sembraron placas de agar sangre en forma aeróbica y en microaerofilia (11).

### RESULTADOS

Los resultados dieron negativos para dermatofitos. En los frotis coloreados por Gram y Giemsa se observó gran cantidad de cocos y filamentos Gram positivos, ramificados, con el aspecto característicos a *Dermatophilus congolensis*. En las placas se identificaron colonias de color amarillo, rugosas y con un halo de beta hemólisis.

### DISCUSIÓN

En base a la sintomatología clínica, lesiones y a los hallazgos de laboratorio se llegó al diagnóstico de *Dermatophilus congolensis*.

Las lesiones que presentaron los animales corroboran con las descritas por los autores citados. El brote se presentó en una época en la cual la zona estaba afectada por abundantes precipitaciones, el cual es el factor predisponente más importante para la ocurrencia de la enfermedad (1, 4, 5, 6, 7). El tipo de lesión que presentaban los terneros era distinta a la encontrada en la dermatitis escrotal en toros descrito por Hirigoyen en el año 1994 (7) y en el caso de los novillos de carne descrita por Cattáneo en el año 2005 (10), lo cual nos hizo dudar al principio de la etiología de este caso. En esta oportunidad, y que no ocurrió en los casos descritos en la bibliografía, el brote afectó a un número mayor de animales y de establecimientos, encontrándose animales con sintomatología grave que los afectó en forma sistémica con complicaciones secundarias lo que determinó la muerte de algunos de ellos. El trata-

**M. Cattáneo y col.**

miento recomendado fue administrar antibióticos por vía sistémica (oxitetraciclina larga acción 5 mg / kg pv/ semana / 4 semanas a los animales más afectados) y baños con sulfato de Zinc al 10 % por asperción. Otras medidas fueron el de retirar a los animales a zonas secas, separar sanos de enfermos y eliminar las camas de los animales afectados. El tratamiento, las medidas de manejo y la disminución de las precipitaciones lograron controlar la enfermedad y evitar la muerte de más animales.

**BIBLIOGRAFÍA**

1. Stewart GH. Dermatophilosis: A skin Disease of Animal and Man. Part. 1. Vet. Rec. 1972; 91: 537-544.
2. Hirigoyen D, Bermúdez J. Dermatofilia: Aislamiento del agente de lesiones de Strawberry Foot Rot y Dermatitis de escroto en carneros. V Congreso Nacional de Veterinaria. Noviembre. 1992. Montevideo. Uruguay.
3. Kruze J. Infección por *Dermatophilus congolensis* en carneros Corriedale en el Sur de Chile. 8° Congreso Latinoamericano de Microbiología. 1979. Valparaíso. Chile.
4. Bida SA, Dennis SM. Dermatophilosis in Northern Nigeria. Vet. Bull. 46 (7): 471-478.
5. Roberts DS, Graham NP. Control of ovine cutaneous actinomycosis. Aust.Vet. J. 1966; 42: 74-78.
6. Herrera de Rivas B, Franchi M, Rivas L. Dermatofilia: Aislamiento del agente causal de lesiones cutáneas de bovinos, ovinos y equinos. Reproducción experimental. III Congreso Nacional de Veterinaria. Noviembre. 1983. Montevideo. Uruguay.
7. Hirigoyen D, Rimbaud E, Lorenzo P. Primera descripción en Uruguay de dermatitis escrotal en toros a *Dermatophylus congolensis*. Jornadas de Reproducción y Biotecnología de la Reproducción. 1994. Atlántida. Uruguay.
8. Rimbaud E, Ehordoy D, Cattáneo M. Reproducción experimental de dermatitis escrotal en toros por *Dermatophylus congolensis*. XV Congreso Panamericano de Veterinaria. 1996. Campo Grande. Mato Grosso do Sul. Brasil
9. Acha P, Szyfres B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Tercera edición. Volumen I. Bacteriosis y micosis. 2001; p. 90-93
10. Cattáneo M, Apolo A, Bermúdez J. Dermatofilia en bovinos. Revista Argentina de Zoonosis. Volumen II. Número 3. 2005; p. 122-125.
11. Carter RC. Procedimientos de diagnóstico en Bacteriología y Micología Veterinarias. Editorial ACRIBA. 1986; p. 193-195.