

INTOXICACIÓN DEL GANADO BOVINO Y OVINO POR EL HONGO *CLAVARIA* SP. O *RAMARIA* SP.

Méd. Vet. Dr. Luis Eduardo Días*. 2003. Director de la División Programas Sanitarios de la División Sanidad Animal de la Dirección General de Servicios Ganaderos del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca del Uruguay.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Intoxicaciones](#)

AGENTE ETIOLÓGICO

Hongo del género *Clavaria* sp. o *Ramaria* sp. es un hongo ramoso (sin sombrilla) similar al coliflor, de color amarillo fuerte (foto 1), que cambia a diferentes colores de marrón según la edad. Se presenta en colonias muy numerosas en los montes de Eucaliptos, y coloniza entre los mismos en las zonas sombreadas, no se debe buscar en la base del árbol ya que está entre ellos (foto 2) y la mayoría de las veces debajo de la hojarasca del Eucaliptos.



Foto 1



Foto 2

No se observa fuera de las partes sombreadas de los montes de Eucaliptos, más allá de unos pocos metros y se le encuentra en tiempos húmedos y calurosos. Es un hongo que vive en simbiosis con el Eucaliptos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Descrita la enfermedad por primera vez en el Uruguay por el Dr. De Freitas, J. y col. (1) en 1957, en los departamentos de Tacuarembó y Rivera, posteriormente se la diagnostica en todo el país, siempre asociada con los montes de eucaliptos y estos con la presencia del hongo *Clavaria* o *Ramaria* sp. Se ha observado en Río Grande del Sur, República Federativa del Brasil (2)(4), asociado a la enfermedad. Se comunicaron casos de la enfermedad en la Provincia de Corrientes de la República Argentina (3).

HUÉSPED

La relación tiempo caluroso y húmedo, monte de Eucaliptos, presencia de hongos *Clavaria* y bovinos u ovinos dentro de estos montes y que hayan comido el hongo es constante en todos los casos observados. Los primeros casos fueron observados en bovinos en el Uruguay. También afecta al ovino que coma el hongo. Nunca se ha diagnosticado en equinos y suinos. Las fotos 3 y 4 muestran bovinos y ovinos afectados.



Foto 3



Foto 4

PERÍODO DE INCUBACIÓN

No existe. Es una intoxicación.

EDAD

Se presenta en bovinos y ovinos de cualquier edad, desde el momento en que ingieran el hongo *Clavaria*.

SIGNOS CLÍNICOS

A los dos o tres días los enfermos no pueden beber y comer, ni deglutir alimentos. Dificultad en la marcha. Sialorrea intensa espumosa, a la inspección de la boca, particularmente de la lengua se produce el desprendimiento total del epitelio de la lengua, de aspecto necrosado (fotos 5, 6 y 7). Congestión de conjuntivas y en ovinos hemos observado opacidad de cornea con ceguera.



Foto 5



Foto 6



Foto 7

En los ovinos marcha dificultosa y caída de los animales que no pueden mantenerse en pie (foto 8; en esta fotografía se pueden observar dos bolsas llenas de hongos recogidos del monte de Eucaliptos donde se encontraban los ovinos).



Foto 8

En los bovinos se puede observar aflojamiento de los estuches córneos de los cuernos que se desprenden con facilidad al tomarlos con las manos (foto 9). En esta especie es constante el desprendimiento de las cerdas de la cola (foto 10) si se tira de la punta de la cola, quedando los animales rabones.



Foto 9



Foto 10

En los lanares se observa al tironear la mecha de lana, desprendimiento de la misma.

Dependiendo de la cantidad ingerida de hongos por los animales estos mueren en el transcurso de pocos días. Transcurrido un mes se describe desprendimiento de los cascos, lo cual no hemos observado en nuestra casuística.

CURSO DE LA ENFERMEDAD

Si los animales no son retirados a tiempo de los montes contaminados por el hongo, adelgazan y mueren en días.

MORBILIDAD

Puede sobrepasar el 80%.

MORTALIDAD

Puede sobrepasar el 50%.

SIGNOS PATOLÓGICOS

Coincidiendo con la sialorrea, las mucosas de la boca, lengua, encías y paladar se presentan congestivas y edematosas, con necrosis del epitelio lingual sin formación de vesículas.

HISTOPATOLOGÍA

El esófago en toda su extensión -desde el istmo de las fauces hasta la entrada del cardias- se presenta totalmente necrosado, desprendiéndose con absoluta facilidad, lesión que hemos observado en bovinos y ovinos, siendo su hallazgo junto a la anamnesis de gran importancia en el diferencial.

Destrucción de la mucosa lingual y esofágica (foto 11), exudación linfocitaria, submucosa con vasos hiperémicos y hemorragia puntiforme, células mononucleares, abundantes fibroblastos. Trombos.



Foto 11

Esófago acartonado, pared engrosada y edematosa, necrosis y desintegración del epitelio y del corion, submucosa con abundante exudado hemorrágico leucocitario.

Glándulas mucosas desintegradas. En hígado se describe lesiones regresivas y necrosis focal con pérdida de la orientación trabecular.

El encéfalo presenta una ligera hiperemia y en tronco cefálico degeneración neuronal. No se han encontrado en los estudios histopatológicos lesiones llamativas.

OTROS HUÉSPEDES

Lotes de cobayos adultos y lauchas alimentadas con el hongo por ingestión mueren, presentando los cobayos necrosis del epitelio lingual, además se presenta en el cobayo desprendimiento de los pelos (foto 12).



Foto 12

- En cerdos y conejos se intentó reproducir la enfermedad con resultado negativo.
- Novillos inoculados por vía intravenosa e intraperitoneal no reproducen la enfermedad, así como cobayos cuando se les inoculó por la vía subcutánea e intradérmica.
- Se nos ha reportado como un hongo comestible para el hombre una vez preparado.

Zoonosis: No.

Propagación: No es una enfermedad contagiosa y solamente se logra reproducir por ingestión del hongo *Clavaria* sp.

Estado de portador: No existe.

DIAGNÓSTICO

Enfermedad de bovinos y ovinos que pastorean potreros con montes de Eucaliptos que se encuentran contaminados por el hongo *Clavaria* sp.

Es mas frecuente en otoño o veranos húmedos y calurosos.

Los síntomas observados semejan fiebre aftosa, pero existe desprendimiento de cuernos, cerdas de la cola, lana y en la necropsia se observa la necrosis completa del epitelio esofágico. En la autopsia es frecuente observar en el contenido ruminal el hongo *Clavaria*.

Diagnóstico diferencial: Fiebre aftosa, Estomatitis Vesicular, FCM, BVD, Eczema facial.

Inmunidad: No existe.

PROFILAXIS

Impedir la entrada del ganado a los bosques de Eucaliptos en la época que aparecen los hongos *Clavaria* sp. (Otoño, primavera, veranos húmedos y nublados). Retirar los animales inmediatamente de observados los síntomas.

TRATAMIENTO

No existe tratamiento específico, solamente de soporte. Se ha considerado que el principio activo responsable de la enfermedad es un glucósido producido por el hongo *Clavaria* sp. o por hongos microscópicos que parasitan este último.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. Dres. De Freitas, J., Pasturino, C. L., Quiñones Sowerby, C., Bellagamba.C., Giambruno,E., Infantozzi, J.M., Decia, J.C., Cerveñazky,W. “ Comunicación sobre una enfermedad aparecida en ganados del Uruguay en los últimos años (BOCOPA)”.
2. Dres. Bauer,A.G., Laranja,R.J.,Quim. Galvão dos Santos A.” Sobre a etiologia do chamado “Mal do Eucalipto”. 1965.
3. Comunicación personal del Dr.Sani - Patólogo de INTA- Mercedes- Corrientes, Rca. Argentina. 1991.
4. Nogueira Dos Santos, M.,Sales de Barros,S.,Lombardo De Barros, C.S. “Intoxicação em bovinos pelo cogumelo *Ramaria flavo-brunnescens*” Pesq. Agropec. Bras.,Ser. Vet., 10-103-109,1975.

Volver a: [Intoxicaciones](#)