

# ESLAFRANINA

Oscar R. Perusia M.V. y Roberto Rodríguez Armesto M.V. 2017. Plantas tóxicas y micotoxinas - Versión web.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Micotoxicosis](#)

## NOMBRE

Eslafranina

## CONCEPTO

La Eslafranina o "Factor de Salivación" es una toxina producida por el hongo *Rhizotocnia leguminícola*, que crece en los tallos y hojas del trébol, sobre todo el rojo (*Trifolium pratense*), en pie y henificado, en forma de manchitas negras.



El mismo necesita para su desarrollo humedad ambiente elevada y temperatura entre 25-29°C.

Su principio tóxico, la eslafranina, es un indol-alcaloide, que es convertible por la acción enzimática de las células hepáticas en un compuesto activo, similar farmacológicamente a la acetil-colina, esta molécula activa (indol sustituido) ejerce efectos "histaminérgicos":

- a) directos o
- b) liberador de histamina.

Su singular signología clínica es determinada por la existencia de receptores colinérgicos en las glándulas salivales y los músculos lisos del rumen del bovino.

## SIGNOLOGÍA

Ha sido descripta esta micotoxicosis en bovinos los que presentan salivación abundante como primer signo sobreviene también lagrimeo, anafagia, diarrea, poliúria; pueden producirse tumefacciones de párpados y otras zonas de la cara.



Produce espasmo de la musculatura lisa del esófago y consecuentemente, timpanismo gaseoso, no grave.

Los signos aparecen 5 ó 6 horas después de ingerido el alimento problema, desapareciendo unas 24 hs. más tarde.

En cobayos los signos aparecen rápidamente, 30 minutos después de administrada la toxina; posiblemente su sistema enzimático hepático la active más rápidamente. En el leucograma se encontró un aumento marcado de eosinófilos (15-30%).

## LESIONES

No han sido descriptas.

## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Es fundamental observar las manchitas negras en las hojas y/o tallos del trébol.

Aislamiento del hongo.

El cobayo es muy sensible a la eslaframina por lo tanto la reproducción experimental en él es importante.

Diagnóstico diferencial

-Intoxicación por compuesto órganos-fosforados: signos Parasimpaticomiméticos.

-Aftosa: vesículas en boca, ubre y espacio interdental.



-BO-CO-PA: lesiones gangrenosas en extremidades.

## TRATAMIENTO

Atropina y antihistamínicos.

Nota: Trifolium sp. nos puede ocasionar:

-Babeo (eslaframina).

-Hiperestrogenismo (fitoestrógenos).

-Meteorismo, particularmente espumoso.

-Ácido cianhídrico en bajas proporciones.

Volver a: [Micotoxicosis](#)