



EL ERGOTISMO Y LA INTOXICACION POR DON COMO CAUSAS DE TRASTORNOS PODEALES.

*Dr. Fernando Riet Alvariza; Dr. Roberto Acuña  
Alvariza; Dra Sulamita Collazo;  
Br. Mónica Riaño.*

RESUMEN

Se describen tres casos de rengueras en establecimientos lecheros de la cuenca tradicional en los cuales se comprobó la ingestión de dosis tóxicas de *Claviceps purpúrea* y DON, lo que fue asociado a lesiones importantes a nivel del corium podal.

INTRODUCCIÓN

La laminitis (pododermatitis aséptica difusa) se describe como la inflamación del corium podal resultante de injurias provocadas por sustancias vasoactivas, que determinan primero un enlentecimiento de la circulación y luego inflamación del corium con las secuelas conocidas de separación de las láminas que forman parte de la estructura del pie. Las toxinas presentes en el Cornezuelo, hongo *Claviceps purpúrea*, (ergotamina, ergotoxina y ergonovina) que tienen acción vasoconstrictora sobre todo las dos primeras y provocan espasmos arteriales, degeneración endotelial, lesiones capilares y gangrena seca. El DON o deoxinivalenol (micotoxina tricoteceno tipo B) producida por el Hongo *Fusarium* tiene acción citotóxica, ocasiona hemorragias, inmunosupresión y baja de producción.

Descripción de casos

Las claudicaciones podales y una marcada disminución de la producción lechera fueron los primeros síntomas a los que luego se agregaron otros trastornos. Al suspender la administración de los alimentos contaminados por micotoxinas, disminuyó la intensidad de los casos clínicos descritos.

**CASO 1** Tambo comercial con 320 animales en ordeño, en el que se comprobó más de 120 animales con dificultades para caminar, al ser revisados en el potrero se comprobaron lesiones de úlceras de suela, dobles suelas y marcadas hemorragias de la misma. Se suministraba en la sala de ordeño una mezcla de afrechillo de trigo, maíz molido y sorgo, mezclados en partes iguales a razón de 6 kilogramos por día. Los niveles de Cornezuelo llegaron a 0,1 gr %, y los de DON a 30ppm (en afrechillo de trigo). Luego de los tratamientos individuales de los animales (más de 80%) se pudo recuperar un 65% de los mismos. Hubo 11 animales muertos.

**CASO 2** Tambo comercial con 250 animales en ordeño, en el que se comprobó más de 110 animales con dificultades para caminar. Se les suministraba en la sala de ordeño una ración compuesta por: sorgo y maíz a razón de 8 kilogramos diarios. Los niveles de DON fueron más de 4ppm, en esta mezcla de alimentos. Al realizar los tratamientos individuales se comprobaron igual tipo de lesiones que en el caso 1 y se recuperó el 60% de los animales. Hubo 16 animales muertos.

**CASO 3** Tambo comercial con 300 animales en ordeño en el que se encontraron 82 animales con dificultades para caminar. Se les suministraba en la sala una ración comercial a razón de 5 kilogramos por día, la que al ser analizada arrojó los siguientes resultados: En 2 muestras de afrechillo de trigo, (ingredientes de la ración) se detectó DON (más de 4ppm y 4ppm respectivamente). La recuperación de los animales luego de los tratamientos individuales fue del 80%. Hubo 5 muertos.

CONCLUSIONES

Se concluye que el tratamiento individual del pie bovino representa un procedimiento de importancia en la recuperación de los animales afectados por estas micotoxicosis. Además, se debe continuar investigando.

SUMMARY

Three clinical cases of limp in dairy farms are described. In all cases were proved the micotoxins present in the food staff at toxic levels of *Claviceps purpúrea* and DON. The cases were associated to relevant lesions of the corion. The individual treatment of the hoof and the need of further research are the main conclusions.

BIBLIOGRAFIA

1. Miskimins Dale, Holler Larry: XII Symposium in disorders of the ruminant. Digit. Orlando USA January 2002. pag 257-258
2. Greenough Paul R. Lameness in cattle 3th edition, WB Saunders CO 145-161, 1997.
3. Socha Mike: comunicación personal. 2001
4. R. Jurado Couto. Toxicología Veterinaria 2ª edición Salvat 1989. pag 462-471 y 484-486