

UN CASO DE INTOXICACIÓN EN BOVINOS POR INGESTIÓN ESPONTÁNEA DE FOLLAJE DE CHAMICO (DATURA FEROX L.)

J. E. Renner. 1991. Veterinaria Argentina, Bs.As., 8(74):233-235.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Intoxicaciones](#)

RESUMEN

Se describe un caso de bovinos intoxicados por la ingestión espontánea de hojas y tallos de chamico, con la sintomatología característica de los alcaloides neurotóxicos que contiene este vegetal: ceguera central, rechinar de dientes, miosis, constipación, incoordinación. Se describe el tratamiento utilizado.

INTRODUCCIÓN

El chamico es una solanácea tóxica bien conocida y ampliamente distribuida como maleza contaminante de cultivos de verano (maíz, soja, sorgo) o rastrojos de cultivos de invierno. Su semilla puede permanecer latente durante varios años en el suelo (quizás lustros) hasta que una nueva roturación del terreno permite su germinación.

Planta oriunda de Asia, se diferencia del estramonio (*Datura stramonium*), porque su fruto posee espinas apicales de mayor tamaño que las restantes y sus flores de corola pentadentada tienen una longitud de 5 a 6 cm, mientras que el estramonio tiene flores de 9 a 19 cm de longitud y las espinas del fruto tienen una longitud aproximadamente igual en toda la superficie del mismo.

La bibliografía coincide en que los animales se intoxican por la semilla que ingieren como contaminantes de cereales o de barridos de plantas de silos, pero que se rehúsan a ingerir las hojas y tallos en estado vegetativo.

Respecto a la intoxicación con semillas de chamico en cerdos que recibieron barrido de maíz con más del 50 % de semillas de esta maleza, observamos la siguiente sintomatología clínica: miosis, decaimiento, vómitos, cólicos, alternancia de constipación y diarrea, postración y muerte, precedida de temblores musculares. Algunos animales que sobrevivieron estuvieron enfermos aproximadamente una semana. Aparentemente el barrido con semillas de chamico resultaba más tóxico si previamente era remojado en agua.



Vacas Holando Argentino comiendo chamico

PRINCIPIOS TÓXICOS

Contiene los siguientes alcaloides en las partes aéreas y simientes: atropina, apoatropina, noratropina, escopolamina (hioscina), norescopolamina, apoescopolamina, cuscohigrina, 3 α -tigloiloxitropano y tigloiltropeína.

El porcentaje de alcaloides contenidos en el estramonio varía considerablemente según procedencia, época del desarrollo, parte del vegetal; es posible que lo mismo ocurra con el chamico.

Queda claro que los animales deben ingerir grandes cantidades de semilla para presentar sintomatología clínica, y que porcentajes bajos de contaminación de la ración no tienen influencia sobre el desarrollo y ganancia de peso, tanto en monogástricos como en poligástricos.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

En marzo de 1990, en el Partido de General Paz, Ranchos, en la Pcia. de Buenos Aires, se puso un lote de quince vacas Holando Argentino en un potrero de unas 5 hectáreas, rastrojo de trigo, bien empastado, pero con abundancia de chamico. Una vaca murió a los ocho días. No se pudo realizar una necropsia detallada pues al ser

informado durante la asistencia a los otros animales habían transcurrido más de dos días de la muerte; sin embargo en el rumen se encontró que prácticamente todo el contenido eran hojas y tallos de chamico.

Sintomatología clínica: De los animales restantes una vaca enfermó gravemente y tres más en forma leve.

Frecuencia respiratoria 35-40 resp/min.; frecuencia cardiaca: más de 100 lat/min. Deambulación ciega, con incoordinación empujado contra el alambrado, pasando la cabeza a través de los alambres y continuando el empuje hacia el frente sin percibir aparentemente las lesiones que producían las púas. Miosis, rechinar continuo de los dientes. Constipación: el recto estaba ocupado por grandes volúmenes de heces secas, cuya consistencia dificultaba su deposición. Temperatura rectal normal.

Tratamiento: Este resultó exitoso tanto en los casos leves como en el grave; consistió en la administración por vía endovenosa de 1000 ml de una solución glucosada al 50 % (hipertónica). Al poco tiempo los animales presentaban polidipsia y poliuria, probablemente a causa del tratamiento, normalizándose sus parámetros clínicos al cabo de unas 4-5 horas.

DISCUSIÓN

Observaciones posteriores nos permitieron concluir que el bovino, sobre todo el adulto, ingiere espontáneamente el follaje y los tallos del chamico, aún disponiendo de buenas pasturas. Así, en un buen potrero con festuca y rye grass, observamos animales que buscaban plantas de chamico desarrolladas y en fructificación y las ingerían ávidamente.

En el caso del potrero donde se produjeron los casos de intoxicación, cabe acotar que el mismo prácticamente se hallaba cubierto de chamico, en plena etapa de floración y fructificación y que en el momento de producirse la sintomatología los animales habían talado todas las plantas, las que se hallaban desprovistas de hojas y tallos (no así de los frutos inmaduros que se encuentran en la bifurcación de los tallos). Estimativamente un bovino de 500 kg debe ingerir más de 15 kg de chamico para que presente síntomas de intoxicación.

La sintomatología observada resulta paradójica ya que algunos signos son parasimpaticolíticos y otros parasimpaticomiméticos, como por ejemplo la miosis. Atribuimos estos a la variedad, multiplicidad y eventual concentración de los distintos alcaloides que contiene la planta.

BIBLIOGRAFÍA

1. GALLO G. G. Plantas tóxicas para el ganado en el Cono Sur de América. Edit. Hemisferio Sur, Bs. As. págs. 87-89, 1987.
2. JANSSENS G.; WILDE R. de. Viaams Diergen. Tijds. 58 (3), 84-86, 1989.
3. JOSIFOVICH, J. A.; BERTIN O.D.; MAC LOUGHLIN R.J.; FERRARI, M.; MADIDALONI J.; RUIVAL G. Rev. Arg. Prod. Anim. 5 (11-12), 675-680.
4. RAGONESE A. E.; MILANO V. A. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Fascículo 8-2 Vegetales y Sustancias Tóxicas de la Flora Argentina. Edit. Aeme, Buenos Aires, págs. 268-272, 1984.
5. RENNER J. E.- Observaciones personales (inéditas), 1989.

Volver a: [Intoxicaciones](#)