

MUERTE POR INGESTIÓN DE SEMILLAS DE RICINO (TÁRTAGO)

Periodístico. 2007. Diario El Tribuno, Jujuy.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Intoxicaciones](#)

INTRODUCCIÓN

La inquietud por la muerte repentina y reiterada de ganado vacuno en fincas de la zona de San Juan de Dios, departamento de San Pedro, Jujuy; propició un estudio científico. La causa fue la ingesta de semillas de ricino (tártago).

La finca Las Lauras, está ubicada en la zona de San Pedro de Jujuy y sus características climáticas y de superficie vegetal, son comunes a una vasta región del Norte argentino.

En ese lugar, el médico veterinario Fernando Ribotta, profesor de la Cátedra de Zootecnia General de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNSa. y titular de la Cátedra de Mejoramiento y Reproducción Animal de la UCS, conjuntamente con el ayudante de 2º Categoría de la Cátedra de Semiología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Fernando Nicolás Ribotta, realizaron un trabajo de investigación sobre dos casos de intoxicación en bovinos registrados en el lugar, con características clínicas similares a otros, ocurridos en la zona.

Este establecimiento ubicado en el límite de Salta y Jujuy en el departamento El Carmen, está dedicado a las explotaciones agrícolas y ganadera, destacándose el maíz para granos y la cría y engorde de animales vacunos.

Los casos analizados pertenecían a un lote de animales mestizos, criollos y cebuinos adquiridos en una finca vecina, que estaban pastoreando un rastrojo de maíz durante el día y a la noche se les suministraba silo del mismo cereal.

De este lote, una vaca y una vaquillona, presentaron en horas del mediodía síntomas compatibles con tristeza bovina, decaídos con diarrea; ocurriendo su muerte en horas del atardecer e inmediatamente se procedió a realizar la necropsia.

Ambos investigadores, explicaron que los animales, al ser examinados a la necropsia "presentaron desprendimiento de la mucosa del rumen y librillo, esto último de acuerdo a nuestras investigaciones se presenta en la intoxicación con Tártago". También aclararon que "se debe seguir investigando sobre esta aseveración a fin de llegar a conclusiones que ayuden al resto de los profesionales en el diagnóstico de esta enfermedad". Además se "observaron hemorragias en el intestino delgado, lesiones en hígado, riñón, bazo, timo, pulmón y corazón", concluyeron.

Con este diagnóstico se inclinaron a pensar que las lesiones encontradas estarían originadas por la hipovolemia que provoca una irrigación inadecuada de los tejidos, más que a un efecto citotóxico directo de la ricina, dada su baja absorción gastrointestinal que se conoce de esta sustancia. Sin embargo, entendieron que no se debía descartar que esta baja absorción sea suficiente para producir citotoxicidad sistémica en distintos tejidos. Este trabajo de investigación fue aceptado y publicado en las 3º Jornadas de Producción Animal, organizadas por la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán, desarrolladas en abril de este año.

VÍA DIGESTIVA

La información disponible sobre los efectos producidos por la ricina por vía digestiva proviene de casos de intoxicación por ingesta de semillas de *Ricinus communis* y de estudios con animales a los que se le administra ricina vía oral. En India, México, Jamaica y en algunos países de África las semillas de ricino se utilizan en la fabricación de collares y en medicina natural, como purgante, emético, anticonceptivo e incluso en el tratamiento de la lepra y sífilis.

Es muy frecuentes las intoxicaciones en niños, ya que los dibujos y colores de las semillas, le da un aspecto que les resulta atractivo a pesar del sabor amargo al masticarlas que debería provocar su rechazo. Algunos autores indican que la dosis letal de ricina vía oral en el hombre es de 1 mg/kg de peso corporal, sin dar mayores explicaciones.

Existen discrepancias en la cantidad mínima de semillas que pueden ser letales para el hombre y los animales y, en la relación entre cantidad de semillas ingeridas y el grado de intoxicación.

Si las semillas no son masticadas antes de ser deglutidas, el pericarpio de la semilla parece impedir la liberación de la toxina, por lo que la posibilidad de que se presenten manifestaciones clínicas es menor o, en su caso, los síntomas y signos serán menos graves.

Por otra parte se observan diferencias en el tamaño de las semillas y en el contenido de ricina que presentan las distintas variedades de *Ricinus communis*. Estas diferencias se dan incluso en semillas de una misma variedad, pero en distinta zona geográfica. Habitualmente si la ingesta es superior a 1 semilla en niños o superior a 8 en adultos se suele considerar que hay riesgo de muerte.

INGESTIÓN EN HUMANOS

En casos de ingestión por el hombre hay un período de latencia de 1 - 6 horas hasta que se manifiestan los primeros síntomas y signos. Las manifestaciones clínicas más frecuentes incluyen vómitos, dolor abdominal y diarrea. En los casos más graves la diarrea profusa lleva a deshidratación con riesgo de shock hipovolémico. La mortalidad es cercana al 2%, hoy la tendencia es a bajar debido a las comunicaciones biomédicas y a los tratamientos de soporte como la fluidoterapia endovenosa.

La vía inhalatoria esta descripta en la literatura en humanos, en aquellas personas que manipulan las semillas. Los síntomas y signos que presentan son fiebre, dolor de pecho, tos, disnea, nauseas y artralgias.

En animales de laboratorio con intoxicaciones experimentales, se observa que tras un período de latencia de 12 - 24 horas, muestran signos de letargia, disnea y mueren entre 27 a 96 horas después de la exposición. Los estudios histopatológicos muestran apoptosis (muerte celular) y necrosis difusa del epitelio de vías respiratorias y alvéolos, así como edema e inflamación perivascular y alveolar.

Volver a: [Intoxicaciones](#)