

INTOXICACIÓN NATURAL DE BOVINOS DE CRÍA POR EL CONSUMO DE AGUA DE MALA CALIDAD EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Cseh, S. B.*; Cantón, G. J.* y Nuñez, M. M.*. 2006. 29° Congreso Argentino de Producción Animal, Mar del Plata (Poster).

*INTA EEA Balcarce. scseh@balcarce.inta.gov.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Agua de bebida](#)

INTRODUCCIÓN

Desde el punto de vista de la nutrición, el agua es un alimento indispensable para la vida del animal. Desde el punto de vista sanitario, el consumo de agua de mala calidad puede provocar en el animal que la toma, serios problemas inclusive la muerte.

OBJETIVO

Presentar un caso de intoxicación natural en bovinos, ocasionada por el consumo de agua con alto contenido de sales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Animales: 200 vacas Aberdeen Angus, Hereford y sus cruza.

Ubicación: Establecimiento de Maipú, provincia de Buenos Aires, dedicado a la cría bovina. Campo natural mejorado con agropiro y festuca .

Manejo del rodeo: Servicio natural durante los meses de noviembre, diciembre y enero. Control de enfermedades venéreas, vacunación contra aftosa y brucelosis.

Problema:

- ◆ Se manifiesta en mayo de 2005, luego de un período de 6 meses de sequía.
- ◆ Los animales son trasladados 5 km durante la mañana, a la manga, luego son liberados al potrero por la tarde, observándose que consumen agua en gran cantidad y con avidez.
- ◆ Habitualmente el ganado abrevaba de lagunas existentes en el establecimiento.
- ◆ La sequía obliga al uso de fuentes de agua obtenidas de perforaciones y almacenadas en tanques que estaban en desuso.

En el transcurso de una semana mueren 7 vacas y 1 toro, en la mayoría de los casos sin signología previa, mientras que en otros se observaron signos de debilidad, decaimiento, en estado de alerta pero deprimidos.

Análisis Realizados:

- ◆ Muestras de hígado, riñón, pulmón, corazón y bazo de 2 vacas y 1 toro necropsiados para estudio histopatológico.
- ◆ Determinación del contenido de sales totales (S.T.), sulfatos (SO_4), calcio (Ca), magnesio (Mg), sodio (Na), cloruros (Cl) y pH. del agua que consumían los animales.
- ◆ Necropsias sin lesiones aparentes, aunque los animales presentaban un alto grado de autólisis.
- ◆ Estudio histopatológico de órganos sin datos de relevancia clínica diagnóstica.
- ◆ El alto contenido de S.T. y SO_4 del agua que consumían los animales condujo a una intoxicación, acompañada de la muerte de los animales que ingirieron agua en mayor cantidad que el resto del rodeo.
- ◆ Es muy posible, que al efecto tóxico producido por la ingesta de este agua, se haya sumado como disparador de las muertes la privación de agua, provocando un aumento de la turgencia celular, particularmente del cerebro, con incremento del sodio intracelular, alteración del equilibrio electrolítico, generándose un estado similar al edema cerebral, con estallido celular, coma y muerte.
- ◆ Si bien no se realizó un diagnóstico diferencial, el hecho que el problema se solucionara al ser trasladados los animales a otro campo, permitió de alguna manera confirmar que la causa de la mortandad fue el agua.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

PH	S.T. (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)	Na (mg/l)
8,5	27766	3100	402	3500	10000	10000



CONCLUSIÓN

Situaciones similares a la presentada en este trabajo pueden repetirse en años con características de sequía, por lo que siempre es recomendable analizar las fuentes de agua disponibles para los animales, sobre todo si las mismas han estado en desuso durante algún tiempo así como regular el acceso de los animales a las fuentes de bebida.

Volver a: [Agua de bebida](#)