



Intoxicación aguda por plomo en terneros de un establecimiento ganadero de la provincia de Buenos Aires, Argentina

Pérez Gaudio, Denisa¹; Decundo, Julieta¹; Urtizbiria, Facundo¹; Soraci, Alejandro¹
³Lab. de Toxicología, Depto. de Fisiopatología, FCV-UNCPBA, CIVETAN-CONICET

Nº: TVET4



INTRODUCCIÓN



- ❑ La intoxicación aguda con plomo en bovinos presenta baja prevalencia y elevada mortalidad.
- ❑ Los terneros son los más afectados ya que absorben el plomo un 25% más que los adultos.
- ❑ Menores dosis orales únicas les resultan tóxicas (200-600 mg/kg vs 800 mg/kg).
- ❑ Los animales mueren a las 12-24 hs post-consumo.
- ❑ Una vez absorbido se deposita en:
 - **huesos** (casos crónicos, altas concentraciones, sin signología).
 - **hígado, riñón, encéfalo** (casos agudos, bajas concentraciones).
- ❑ Fuentes:
 - Pinturas utilizadas en tranqueras u otras instalaciones.
 - Baterías que puedan contaminar el agua y/o el alimento de forma accidental.



Manifestaciones neurológicas

CASO CLÍNICO

Se describe un caso clínico compatible con una intoxicación aguda con plomo en terneros de un establecimiento ganadero de la provincia de Buenos Aires, el cual fue diagnosticado por el Servicio Nacional de Información Toxicológica Veterinaria (SNITV) de la FCV-UNCPBA.

El SNITV recibe la consulta luego que en un lote de 45 terneros (100-150 kg PV) aparecieran animales con signología nerviosa (bruxismo, ptialismo, ceguera y depresión), ocurriendo la muerte de 22 de ellos luego de 24 hs.

- ❑ Necropsia: Sin hallazgos relevantes. El profesional actuante decidió no enviar muestras a los diferentes laboratorios.
- ❑ El SNITV constató que los terneros consumían una dieta proporcionada diariamente mediante un carro mezclador y que días previos a la aparición de los casos, una batería había caído accidentalmente junto al alimento, la cual había sido destruida, mezclada y administrada con la ración (figura 1).
- ❑ Esto, sumado a la presencia de signos neurológicos compatibles con una intoxicación con plomo, llevó a que se sugiriera al veterinario actuante instaurar un tratamiento con CaNa2-EDTA (13 g en 250 ml de solución salina, vía EV) por el término de 4 días. El mismo dio por finalizado el cuadro neurológico en los 23 animales que sobrevivieron.
- ❑ Para confirmar el diagnóstico se debió haber remitido una muestra de encéfalo en formol al 10% (necrosis cortical laminar a la histopatología) y solicitar además la determinación de la concentración de plomo en sangre y vísceras.



Figura 1. Fragmentos de la batería mezclada accidentalmente con la ración.

Si bien los casos de intoxicación aguda con plomo no son frecuentes, se la debe considerar como un diagnóstico diferencial dentro de los cuadros nerviosos en bovinos que cursen con presentaciones semejantes.