



PROTOCOLO SANITARIO

Plomo en sangre y hueso

Programa de Conservación Cóndor Andino Argentina

Agosto 2023

SINTOMATOLOGÍA DE LA INTOXICACIÓN POR PLOMO

En el caso de la intoxicación por plomo, las aves aparecen postradas o con ataxia en diversos grados. También con parálisis flácida. Muy comúnmente presentan diarrea verdosa profusa. También se ven letárgicas e indiferentes al medio, con la cabeza gacha y a veces sacudiendo la misma como si algo les molestara. Muestran inapetencia.

Dado que los resultados de laboratorio tardan en estar aproximadamente 15 días, en estos casos, realizar el tratamiento de quelación a modo preventivo.

DETERMINACIÓN DE NIVELES DE PLOMO EN SANGRE Y HUESO

Para determinar el nivel de plomo en sangre de un cóndor andino, será necesario extraer una **muestra de sangre (entre 1 y 2 ml) con heparina**. En el caso de ser necesario trasladar la muestra, enviarla con refrigerantes junto a la documentación requerida según el caso.

Una vez obtenidos los resultados, se indica realizar el tratamiento de quelación cuando los niveles de **plomo en sangre** se encuentren por encima de **30 ug/dL**.

En caso de encontrar valores de plomo en sangre por encima del valor de referencia, se sugiere realizar biopsia de hueso (ANEXO 1) para determinar los niveles de plomo en hueso que presenta el ejemplar. Dicho procedimiento se realiza bajo anestesia general. Si el valor de **plomo en hueso** se encuentra por encima de **10 ppm**, se indica realizar el tratamiento de quelación detallado más abajo. En el caso de ser necesario trasladar la muestra de hueso, enviarla con refrigerantes junto a la documentación requerida según el caso.

TRATAMIENTO DE QUELACIÓN

Se realiza inyectando EDTA Cálculo Disódico al 40%, cada 24 hs, durante 5 días: la dosis recomendada para cada aplicación es de **1,25 ml por día**.

- 1- Tomar muestra de sangre para ver el nivel de plomo con que se inicia el tratamiento.
- 2- Ese mismo día de la toma de sangre se comienza el tratamiento de quelación, el cual dura 5 días.
- 3- Inyectar el quelante (intramuscular) en diferentes zonas. Pechuga derecha, al día siguiente pechuga izquierda, muslo derecho, muslo izquierdo y finalmente pechuga derecha. Dada la densidad del quelante, se recomienda aplicarlo de manera lenta.
- 4- A los 15 días de haber finalizado el tratamiento, tomar otra muestra de sangre para evaluar el nivel de plomo. Si da alto, volver a quelar. Si da bajo, volver a tomar muestra de sangre a los 15 días para volver a determinar el nivel de plomo. Si vuelve a dar bajo, tomar muestra de sangre por tercera vez. SI LAS 3 VECES CONSECUTIVAS LOS VALORES DE PLOMO EN SANGRE DAN POR DEBAJO DEL NIVEL GUÍA, SE CONSIDERA QUE EL CÓNDOR ESTÁ EN CONDICIONES DE RECIBIR EL ALTA.
- 5- Dependiendo las condiciones de salud del ejemplar, dentro del tratamiento se puede complementar con ayunos prolongados (este punto se irá evaluando y ajustando según el cuadro con el equipo técnico afín).

ANEXO 1. Biopsia de hueso

