

Concentraciones de metales pesados (Pb, Cd y Hg) en hígado de buitre leonado (*Gyps fulvus*) de Extremadura

Irene Sacristán Yagüe

Licenciatura en Veterinaria. Universidad de Extremadura.
ire_sac@hotmail.com

Francisco Soler Rodríguez. Marcos Pérez-López.

Unidad de Toxicología. Facultad de Veterinaria de Cáceres. Avda de la Universidad s/n. 10071 Cáceres.
solertox@unex.es

Resumen: Este estudio tiene como objetivo evaluar la exposición a los principales metales pesados tóxicos en buitres leonados (*Gyps fulvus*), procedentes de varias áreas de Extremadura. Para llevar a cabo el estudio se han recogido muestras de hígado de 40 individuos que entraron en el centro de recuperación de fauna "Los Hornos" (Sierra de fuentes, Cáceres) entre los años 2001 y 2009. Las concentraciones de plomo y cadmio fueron determinadas por plasma de acoplamiento inductivo-espectroscopia de emisión óptica (ICP-OES), después de haber sido sometidas a digestión en horno microondas; las concentraciones de mercurio fueron determinadas de forma directa mediante un equipo AMA-254 Basic Components, previa desecación de la muestra. Los resultados obtenidos revelan la presencia de Pb y Hg en todas las muestras analizadas y presencia de cadmio en un 67.5% de ellas. La concentración media más baja fue para el mercurio (104.9+-232.0 ppb en peso seco) y la media más alta para el plomo (2449+-3764 ppb en peso seco). No se observan correlaciones significativas entre los tres metales en esta especie ni diferencias significativas en los diferentes años estudiados. Los resultados obtenidos sugieren que el buitre leonado está expuesto a concentraciones elevadas de plomo, en comparación con los otros metales, con posibilidad de causar toxicidad clínica o subclínica. Respecto al cadmio y al mercurio podemos decir que esta especie está expuesta a bajas concentraciones de estos metales. De este modo será importante realizar una biomonitorización continua de estos elementos tóxicos en esta especie principalmente en aquellas poblaciones que se encuentren en declive.

Palabras clave: Metales pesados. Hígado. Buitre leonado. Biomonitorización.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.