

signos clínicos e implicaciones sanitarias asociadas a esta condición neoplásica constituye un reto cuando se trabaja con especies salvajes no accesibles, como los delfines. Sin embargo, el potencial metastásico de las mismas debe ser considerada. Este patrón testicular neoplásico mixto no ha sido previamente documentado en la patología de animales salvajes.

#### **P12. ANGIOMATOSIS PULMONAR Y HEMANGIOMA EN DELFINES COMUNES (*DELPHINUS DELPHIS*) VARADOS EN LAS ISLAS CANARIAS.**

J. Díaz-Delgado (1), M. Arbelo (1), S. Sacchini (1), O. Quesada (1), M. Andrada (1), J. Almunia (2), A. Fernández (1)

(1) División de Histología y Patología Animal, Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España.

(2) Fundación Loro Parque, Puerto de la Cruz, Tenerife, España.

Los desordenes y tumores vasculares, como la angiomatosis, han sido raramente descritos en cetáceos. La primera referencia en la literatura científica de un hemangioma pulmonar y angiomatosis fue descrita por Turnbull y Cowan (1999); no obstante, estos autores ya habían reconocido la presencia de angiomatosis como un importante factor de morbilidad en delfines mulares (*Tursiops truncatus*) en 1992. Esta enfermedad está caracterizada por la proliferación de pequeños vasos sanguíneos con paredes engrosadas de forma difusa en los pulmones, sin la presencia de inflamación, exudados, hemorragias alveolares o proliferación vascular en la pleura visceral así como en los nódulos linfoides pulmonares asociados. Kuwamura y cols. (2007) describieron una bronconeumonía crónica causada por una infestación por nematodos pulmonares en un delfín mular, asociada a una proliferación vascular compatible con "angiomatosis pulmonar". Estos autores argumentaron que los parásitos podían jugar un papel importante en la angiogénesis y/o la presencia de anomalías vasculares. Hemos llevado a cabo un estudio histológico retrospectivo en muestras de pulmón de 35 delfines comunes varados en las Islas Canarias, buscando cambios morfológicos vasculares y las causas más probables asociadas. En 25 de 35 (71%) casos se observaron lesiones tipo angiomatosis focales o multifocales. Se observó una alta asociación entre la presencia de este tipo de lesiones y la presencia de infestaciones parasitarias. Por otro lado, presentamos un caso de un hemangioma cavernoso pulmonar, no descrito previamente en esta especie.

#### **C1. EVALUACIÓN DE EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS EN DELFÍN LISTADO (*STENELLA COERULEOALBA*) VARADOS EN SURESTE PENINSULAR**

J. Peñalver<sup>1,3</sup>, A. Miñano<sup>2</sup>, F. Escribano<sup>2</sup>, A. García-Fernández<sup>3</sup>, E. María-Dolores<sup>1</sup>, E. Martínez-López<sup>3</sup>.

1. Servicio Pesca y Acuicultura. Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

2. Centro Recuperación Fauna Silvestre El Valle. DG de Medio Ambiente. Consejería de Presidencia de la Región de Murcia.

3. Área de Toxicología y Veterinaria Legal. Facultad de Veterinaria de Murcia.

La posición de los cetáceos en lo más alto de las cadenas tróficas del medio marino les convierte en buenos indicadores de la contaminación. Uno de los grupos de contaminantes con mayor presencia en los mares son los compuestos organoclorados. Estos compuestos pueden producir defectos reproductivos, neurológicos e inmunosupresores por exposiciones crónicas. En este trabajo se han analizado 14 plaguicidas y metabolitos organoclorados (difenilalifáticos, hexaciclohexanos e isómeros y derivados ciclodiélicos) presentes en grasa de 26 ejemplares de delfín listado (*Stenella coeruleoalba*) varados en las costas de la Región de Murcia durante los años 2009 (n=12) y 2010 (n=14). El análisis se realizó mediante técnicas de extracción de lípidos con posterior determinación cromatográfica de las extracciones. A excepción del endosulfan I todos los compuestos organoclorados fueron detectados, siendo los más frecuentes DDT y DDE (88 y 84 % de las muestras). Las concentraciones más altas se presentan en DDT con una media de 13.854 ng/g peso lípido, con un mayor porcentaje de DDE (8.092), seguido de DDT (4.360) y DDD (1.720). El siguiente grupo de compuestos en concentración fue  $\Sigma$ Heptacloro, con un nivel casi 20 veces inferior (738). En nivel descendente aparecieron a continuación  $\Sigma$ Endosulfan (690),  $\Sigma$ HCH (266) y  $\Sigma$ Drines (254). Del valor medio de total de compuestos organoclorados detectados en los delfines (16.079), más del 86% era aportado por DDT. Los resultados obtenidos son considerados altos pero similares a los encontrados por otros autores del Mediterráneo. El ratio DDE/ $\Sigma$ DDT presentó un valor de 0,58, inferior al 0,7 que indicaría una exposición antigua al insecticida, lo cual indicaría una exposición relativamente reciente pese a su prohibición. Los niveles hallados están por debajo del umbral asociado a