
O2.5.**ENCEFALITIS PIOGRANULOMATOSA ASOCIADA A TREMATODIASIS CEREBRAL EN UN ZIFIO DE BLAINVILLE (*MESOPLODON DENSIROSTRIS*)**

Puig-Lozano, R.; Felipe-Jiménez, I.; Suárez-Santana, CM.; Rivero, M.; De la Fuente, J.; Sierra, E.; Arbelo, M.; Fernández, A.

Centro Atlántico de Investigación de Cetáceos. División de Histología y Patología Animal. Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Correo electrónico: raquelpuiglozano@gmail.com (Puig-Lozano, R.)

Una hembra adulta de Zifio de Blainville (*Mesoplodon densirostris*), de 454 cm de longitud total, 814 kg de peso y condición corporal muy pobre, fue encontrada varada muerta en Playa Blanca-Fuerteventura el 11/11/2016. En el examen externo del animal presentó lesiones compatibles con un varamiento activo. Se le practicó una necropsia reglada completa y se tomaron muestras para el estudio histológico en formol al 10%, así como para estudios microbiológicos y toxicológicos en congelación a -80°C. Una vez fijado el encéfalo se procedió a realizar cortes coronales seriados de cerebro y cerebelo, encontrándose en el primero lesiones tortuosas, irregulares, bien delimitadas, de color amarillo-verde, de entre 1,3x2 y 4x3,5 cm de tamaño, multifocales, que expandían el parénquima cerebral adyacente de la corteza del lóbulo orbital y del tálamo. Histológicamente, esta lesión se correspondía con una grave encefalitis piogranulomatosa multifocal crónico-activa con áreas de encefalomalacia, con hemorragias multifocales y abundante pigmento marronáceo fagocitado por macrófagos, asociado a estructuras parasitarias compatibles con trematodos (cutícula evidente, sin cavidad pseudocelómica y con tracto digestivo diferenciado), así como huevos triangulares, amarillos y refringentes). Otras lesiones histopatológicas graves observadas fueron: gliosis difusa, manguitos perivasculares multifocales, edema perivascular y presencia multifocal de cristales de colesterol. En cetáceos, se han descrito distintas especies del género *Nasitrema* parasitando los sacos pterigoideos (Neiland y cols., 1970), que ocasionalmente pueden migrar a través del nervio vestibulococlear (Morimitsu y cols., 1986 y 1992; Oliveira y cols., 2011) hasta el encéfalo, causando graves encefalitis (Dailey y Walker, 1978; Lewis y Berry, 1988; O'shea y cols., 1991). En Canarias se han descrito trematodos en el Sistema Nervioso Central de siete especies de pequeños odontocetos (Degollada y cols., 2002; De la Fuente y cols., 2015), siendo ésta la primera descripción de un caso de trematodiasis cerebral en un miembro de la familia Ziphiidae.