

## EXÓTICOS

# DOS CASOS DE ESTERNÓN BÍFIDO EN AVES RAPACES (*FALCO NAUMANNI* Y *OTUS SCOPS*)

R. Molina, E. Obon

Centre de Fauna Torreferrussa

### Caso clínico

#### Introducción

Las deformaciones congénitas del esternón son infrecuentes tanto en la especie humana como en el resto de vertebrados. El esternón bífido o bifurcación esternal ha sido previamente descrito en pavo, gallina y loro gris africano, aunque no en aves rapaces. Se presentan dos casos de esta anomalía en pollos de aves de presa atendidas en el Centro de Fauna de Torreferrussa.

Caso 1: Pollo de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) nacido en cautividad e incubado de forma artificial. En el examen físico se observó retraso de crecimiento, microftalmia bilateral, inestabilidad de la mandíbula derecha y bifurcación de la quilla con una erosión en la piel debido al rozamiento. La parte craneal de la quilla estaba bien desarrollada y el defecto afectaba más de un 70% de la longitud del esternón. El animal fue sacrificado por razones humanitarias a los veinte días de edad. En la necropsia no se hallaron otras alteraciones.

Caso 2: Volantón de autillo (*Otus scops*) nacido en el medio natural. En el examen clínico del ave se apreciaba bifurcación de la quilla y se podía distinguir el choque del corazón contra la piel. El animal respiraba con normalidad y no mostraba ningún signo de enfermedad. En el estudio radiológico no se observó ningún otro tipo de malformación. Siete meses más tarde se practicó el tratamiento quirúrgico para proteger el

corazón de posibles traumatismos. El animal fue anestesiado con isoflorano y se administró butorfanol (0,5 mg/kg, cada 12 horas) durante 24 horas y enrofloxacin (10 mg/kg, cada 12 horas) durante una semana. El tratamiento quirúrgico consistió en la fijación de una malla de polipropileno monofilar (Premilene® Mesh, Braun-Aesculap, Alemania) en ambas bandas esternales mediante puntos simples con material de sutura monofilar no absorbible de poliamida (Dafilon® Braun-Aesculap, Alemania) de 4/0. No se ha detectado ninguna complicación secundaria a la colocación del implante y el animal vuela y respira con normalidad.

#### Discusión

Las anomalías congénitas que afectan a la quilla han sido citadas en aves de corral, aunque con prevalencias muy bajas. En aves rapaces se han descrito defectos congénitos, aunque no así la bifurcación de la quilla. En nuestra experiencia, sólo se ha producido un caso de ésta anomalía en 1243 pollos de *Falco naumanni* nacidos en el Centro de Fauna entre 1986 y 2004 y otro caso en 6554 aves rapaces examinadas en el período 1995 a 2005.

Varios casos de microftalmia han sido citados en halcones y algunas de las causas que se postulan son intoxicaciones, toxoplasmosis, aumentos en la concentración de CO<sub>2</sub> del huevo, problemas de volteo del huevo durante

la incubación y alteraciones genéticas<sup>1</sup>. Se desconocen las causas exactas de la bifurcación esternal, aunque se postula una etiología multifactorial que provoca la finalización prematura del desarrollo normal del esternón.

En nuestro caso, no se registró ningún cambio en los procedimientos de incubación y manipulación del huevo que sugirieran la causa, ni se pudo confirmar ninguna enfermedad infecciosa o parasitaria. La elección del procedimiento quirúrgico depende de la edad del paciente, de la anatomía del defecto y del tipo de anomalías presentes<sup>2</sup>. En el autillo, el cierre del defecto mediante aproximación de ambas bandas de la quilla no estaba indicado debido a la osificación del esqueleto y a las particularidades anatómicas del esternón de las aves. El uso de implantes con malla de polipropileno es una de las opciones válidas cuando se ha producido la osificación, así como en casos de hernias abdominales en aves<sup>3</sup>. Algunos autores consideran que el empleo de materiales protésicos está asociado a mayor morbilidad y recomiendan técnicas como la transposición de músculo pectoral<sup>4</sup>. En nuestro caso optamos por el implante, al tratarse de una técnica menos traumática.

*Bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 42 Congreso Nacional AVEPA*