

# EXÓTICOS

## SINUSITIS BACTERIANA EN UNA CIGÜEÑA BLANCA (*CICONIA CICONIA*): DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

E. Obon, R. Molina

Centro Recuperación Fauna Salvaje Torreferrussa

### Caso clínico

#### Introducción

La sinusitis es un hallazgo relativamente frecuente en medicina aviar. Las causas más comunes suelen ser infecciosas (sobre todo asociadas a infecciones de vías respiratorias altas), aunque también se han descrito casos provocados por cuerpos extraños, hipovitaminosis A o malformaciones como la atresia coanal en el loro gris. En general se produce una obstrucción del seno que favorece el acúmulo de secreciones y la proliferación bacteriana secundaria.

#### Caso clínico

##### Examen clínico

Cigüeña blanca adulta, sexo desconocido, que se presenta al Centro de Recuperación de Fauna de Torreferrussa procedente de un programa de hacking. En la exploración inicial se aprecia un abultamiento de consistencia blanda y dimensiones 5cm X 6cm en la zona infraorbital izquierda. En cavidad oral, en el lado izquierdo del paladar, se observa otro abultamiento de 5mm Ø. El globo ocular izquierdo no es visible dada la gran inflamación. Otros hallazgos clínicos incluyen ectoparásitos, inicio de pododermatitis bilateral y desviación del pico. El animal presenta buena condición corporal y apetito normal.

##### Pruebas diagnósticas

Cultivo microbiológico del contenido del seno infraorbital y antibiograma. Se aísla cultivo puro de *Pseudomonas aeruginosa* y *Enterococcus avium*, sensibles ambas a ciprofloxacino, norfloxacino, gentamicina e imipenem. Hematología y bioquímica. Ligera leucocitosis y ratio A/G bajo. Serología Mycoplasma gallisepticum y *M.synoviae*. PCR *M.gallisepticum*. Negativas.

Radiología. No se aprecia cuerpo extraño radiodenso. No hay lisis ósea.

Ánalisis coprológico negativo.

#### Tratamiento

##### • Quirúrgico:

Se utiliza anestesia inhalatoria con isofluorano. Se prepara el área de forma aséptica. Antes de iniciar la cirugía se toman muestras del contenido para cultivo microbiológico y antibiograma. Se incide en el abceso con cuidado de no reventar la cápsula. Al finalizar se irriga abundantemente el seno con suero fisiológico y enrofloxacino. Finalmente se coloca un drenaje y se procede a cerrar con un patrón discontinuo utilizando monofilamento de nylon 2/0 (Dafilon®, Braun).

##### • Médico:

Se instauran lavados locales con suero fisiológico y enrofloxacín (5 días) hasta la retirada del drenaje. El tratamiento sistémico incluye enrofloxacino vía oral a dosis 10mg/Kg durante 21 días. Meloxicam vía oral a dosis 0.1mg /Kg durante 10 días. Complejo multivitamínico con aminoácidos esenciales vía oral. Finalmente, el tratamiento ocular (ojo izquierdo) consiste en colirio de ciprofloxacino y diclofenaco sódico.

#### Evolución

El tratamiento médico fue prolongado pero la evolución resultó favorable. El único inconveniente fue la pérdida parcial de visión del ojo izquierdo, presentando éste un grado moderado de opacificación corneal. La cigüeña volvió al programa de hacking y no se ha detectado ninguna recidiva de la infección hasta la fecha.

#### Discusión

La sinusitis es una afección bien conocida en aves, tanto domésticas como salvajes. Se conocen numerosas causas, siendo la mayoría de ellas infecciosas (Mycoplasma, Chlamydophila, Aspergillus, etc).

Mediante las pruebas diagnósticas empleadas, se pudo determinar que la infección era debida a dos bacterias, *Pseudomonas aeruginosa* y *Enterococcus avium*. Estas bacterias se encuentran en el ambiente, en el agua (contaminación fecal), alimento mal conservado, o proveniente de otros animales. Aún así, tienen un potencial patógeno alto, sobre todo *Pseudomonas* que produce toxinas y enzimas, y pueden llegar a diseminarse vía sanguínea. *Pseudomonas* ha sido asociado en aves a patologías respiratorias crónicas y recurrentes.

El tratamiento quirúrgico junto con el tratamiento antibiótico, local y sistémico, logró controlar la infección. Creímos pertinente la suplementación con un complejo multivitamínico durante su rehabilitación pues las deficiencias vitamínicas también han sido relacionadas con casos de sinusitis, secundarios a la metaplasia escamosa del epitelio respiratorio.

Las sinusitis infecciosas representan un reto para el veterinario. La particular anatomía de los senos infraorbitales en aves hace difícil eliminar el agente infeccioso y así pues es recomendable la combinación de tratamientos sistémicos y locales para su resolución completa.

Bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 42 Congreso Nacional AVEPA