

EXÓTICOS

TORSIÓN OVÁRICA ASOCIADA A RETENCIÓN DE HUEVOS E INFECCIÓN BACTERIANA SISTÉMICA EN UNA IGUANA (*IGUANA IGUANA*)

C. Juan-Sallés¹, T. Monreal², M. M. Garner³

¹ ConZOOlting Wildlife Management, ² Grupo Aspro-Ocio – Marineland Mallorca, ³ Northwest ZooPath

Caso clínico

Introducción

Existen escasas descripciones de torsión ovárica en animales (en alguna yegua y potros); en reptiles se ha documentado torsión folicular ovárica previamente en una iguana. En la mujer, las torsiones ováricas son frecuentes, especialmente en niñas, y con frecuencia asociadas a enfermedades ováricas subyacentes como neoplasias o quistes dermoides, a gestación, o al síndrome de hiperestimulación ovárica.

La retención de huevos en reptiles puede deberse a ausencia de substrato adecuado para la ovoposición u otros factores medioambientales adversos, miopatía nutricional u otras enfermedades neuromusculares que afecten a la ovoposición, enfermedades sistémicas, enfermedades del tracto reproductor y cloaca (por ejemplo, infecciones o lesiones obstructivas), e hipocalcemia. Una iguana verde (*Iguana iguana*) hembra adulta de un grupo de 20 se presentó para necropsia un día después de morir otras dos de infecciones bacterianas sistémicas asociadas a estrés por agresiones intraespecíficas en la misma instalación. Macroscópicamente se observó celomitis fibrinosa leve asociada a retención intensa de huevos y salpingitis fibrinonecrótica. El ovario izquierdo mostraba una torsión de 360° en el sentido de las agujas del reloj sobre su polo vascular, con congestión, hemorragia y necrosis de su parénquima. Otras lesiones macroscópicas incluían una osteomielitis vertebral granulomatosa-necrotizante focal en la cola, gastritis ulcerativa multifocal moderada con presencia de contenido intestinal marrón oscuro, y lesiones

amarillentas en el miocardio e hígado. Microscópicamente, se observó congestión aguda y necrosis coagulativa difusa severas del ovario torsionado, y escasas áreas de ooforitis granulomatosa-necrotizante crónica con colonias bacterianas intralesionales. Las lesiones vertebrales, hepáticas y miocárdicas eran granulomatosas-necrotizantes y contenían colonias de bacterias (cocos) intralesionales. Las adrenales mostraban hiperplasia y vacuolización citoplasmática intensa de células interrenales.

Discusión

Las lesiones macroscópicas y microscópicas del ovario izquierdo son indicativas de torsión ovárica. La torsión ovárica es una enfermedad muy infrecuente en todas las especies animales. En esta iguana estaba asociada a retención de huevos y a una infección bacteriana sistémica con afectación de la columna vertebral, hígado, miocardio y ovario torsionado principalmente. La ooforitis granulomatosa crónica bacteriana en el ovario torsionado y posiblemente la retención de huevos pueden haber favorecido la torsión unilateral del ovario. El estrés asociado a las agresiones intraespecíficas en el grupo, que se correlacionó con lesiones microscópicas adrenales indicativas de estrés, probablemente facilitó el proceso infeccioso sistémico y la retención de huevos. La habilitación de una zona de la instalación con arena de playa indujo rápidamente la ovoposición en varias hembras del grupo, por lo que el tipo de substrato usado (corteza) pudo ser el factor principal desencadenante de la retención de huevos en este caso.



Bibliografía

1. Cass DL: Ovarian torsion. *Semin Pediatr Surg* 2005; 14: 86-92.
2. Mehler SJ, Rosenthal DS, Patterson JS: Imaging diagnosis – follicular torsion in a green iguana (*Iguana iguana*) with involvement of the left adrenal gland. *Vet Radiol Ultrasound* 2002; 43: 343-5.
3. Schultz KA, Sencer SF, Messinger Y, Neglia JP, Steiner ME: Pediatric ovarian tumors: a review of 67 cases. *Pediatr Blood Cancer* 2005; 44: 167-73.
4. Sedrish SA, McClure JR, Pinto C, Oliver J, Burba DJ: Ovarian torsion associated with granulosa-theca cell tumor in a mare. *J Am Vet Med Assoc* 1997; 211: 1152-4.
5. Valk N, Davis EW, Blackford JT: Ovarian torsion as a cause of colic in a neonatal foal. *J Am Vet Med Assoc* 1998; 213: 1454-6.

