

EXÓTICOS

CELOMITIS GRANULOMATOSA POR FOLÍCULOS EN CAMALEÓN DEL YEMEN

M. C. Tordesillas, J. Martorell

Universidad Autónoma de Barcelona

Comunicación

Introducción y caso clínico

Se examinó un camaleón hembra del Yemen (*Chamaeleo calyptratus*) de 4 años que presentaba un cuadro de apatía, debilidad e hiporexia desde 7 días. La aclimatación era correcta pero el animal comía insectos mal alimentados y suplementados con vitaminas y calcio de manera excesiva. En el examen físico se apreció distensión celómica. En la palpación del área abdominal se notaron varias estructuras compatibles con masas celómicas. En la radiografía se observaron las masas palpadas; se distribuían desde la parte más caudal hasta la mitad craneal de la cavidad celómica, produciendo compresión pulmonar. En el examen ecográfico se apreciaron estructuras redondeadas de diferentes ecogenicidades, compatibles con folículos en diferentes estadios de desarrollo, y líquido libre. El diagnóstico presuntivo fue de retención folicular y celomitis. Se practicó una celiotomía exploratoria durante la cual se extrajeron cinco masas multilobuladas de diferente tamaño. Finalmente se realizó una ovariohisterectomía bilateral. Al realizar una sección en cada masa, se observaron varias estructuras semejantes a folículos en el interior. El tratamiento postoperatorio se basó en la administración de enrofloxacina (5mg/kg/24h IM) y meloxicam (0,1mg/kg/24h IM). El animal fue dado de alta 24 horas después con el mismo tratamiento administrado vía oral durante 7 días, además de las recomendaciones de aclimatación y dieta adecuados. Tras la cirugía, la curación del paciente fue completa. El examen anatopatológico de las masas reveló una reacción granulomatosa intensa compuesta por macrófagos y algunos heterófilos alrededor de un extenso acúmulo de sustancia proteica,

globular y eosinófila compatible con folículos degenerados. El diagnóstico fue de celomitis granulomatosa perifolicular.

Discusión

La retención folicular y la distocia son frecuentes en hembras de camaleón enfermas (pe: enfermedad metabólica ósea) o mal aclimatadas (dieta inapropiada, iluminación inadecuada, condiciones térmicas incorrectas, ausencia de un lugar adecuado para la puesta)^{1,2}. Algunos problemas derivados de la presencia de folículos desarrollados, huevos retenidos o masas celómicas son consecuencia del aumento de tamaño de éstas y de la compresión que ejercen sobre el resto de órganos, sobre todo en el pulmón y en el aparato gastrointestinal. En el caso anterior se describe una alteración de ovulación ectópica, en la que numerosos folículos fueron liberados en la cavidad celómica. Esto provocó una reacción granulomatosa y posterior celomitis que derivó en un cuadro clínico de apatía, debilidad e hiporexia en la paciente. Aunque se han descrito numerosos casos de celomitis por huevo en aves³, no se han encontrado descripciones en la bibliografía de este problema reproductivo en reptiles. En aves las causas de ovulación ectópica son un fallo en el infundíbulo para captar el óvulo, una rotura del oviducto y un peristaltismo retrógrado del oviducto. El estrés y la malnutrición pueden ser causa de esta última³. Probablemente sean las mismas causas en reptiles. En el caso descrito se descartó la rotura del oviducto, ya que se pudo comprobar su integridad durante la cirugía. Muchas de las reacciones inflamatorias, en los reptiles, se traducen en la formación de granulomas. Hay dos tipos principales: granulomas hete-

rófilos, donde la población celular predominante son heterófilos; y granulomas histiocíticos, donde predominan los macrófagos. Los granulomas heterófilos se asocian a una reacción hacia un cuerpo extraño, mientras que los granulomas histiocíticos se relacionan con bacterias intracelulares, como *Mycobacterium spp.* o *Chlamydophila spp.*, aunque también se han visto en infecciones fúngicas⁴. En el caso descrito, la reacción inflamatoria observada hacia los folículos determinó la formación de granulomas histiocíticos en lugar de granulomas heterófilos, que es el que cabría esperar dado que los folículos en esta localización podrían actuar como un cuerpo extraño para el organismo. El tratamiento de elección del problema descrito es la cirugía para extraer las masas y eliminar la compresión celómica y la ovariohisterectomía para evitar definitivamente las recidivas.

Bibliografía

1. Funk RS. Lizard reproductive medicine and surgery. En Speer BL (ed) Vet Clin North Am Exot Anim Pract. 2002 Sep;5(3):649-676.
2. DeNardo D. Dystocias. En Mader DR (ed) Reptile Medicine and Surgery 2nd edition. 2005.
3. Bowles HL. Evaluation and treating the reproductive system. En Harrisson GJ, Lightfoot TL (ed) Clinical Avian Medicine volume II . 2006. Pág. 519- 539.
4. Jacobson ER. Host response to infectious agents and identification of pathogens in tissue section. En Jacobson ER (ed): Infectious diseases and pathology of reptiles, 2007. Pág 261-262.