

#### **45 Caracterización ultrasonográfica de patologías epididimarias crónicas y granuloma espermático en el carnero**

Gómez, V.<sup>1</sup>; Migliorisi, A. L.<sup>1</sup>; Soules, A.<sup>3</sup>; Pastorelli, V.<sup>2</sup>; Soto, A. T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Reproducción Animal - Instituto de Teriogenología. <sup>2</sup>Cátedra de Zootecnia Especial I. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. <sup>3</sup>Actividad Privada. [verano@fcv.unlp.edu.ar](mailto:verano@fcv.unlp.edu.ar)

Las epididimitis y el granuloma espermático son patologías frecuentes y una de las principales causas reproductivas de eliminación de carneros<sup>1,2,3</sup>. Las características ultrasonográficas normales de la cabeza y la cola del epidídimo son diferentes. Mientras el tejido epididimario de la cabeza posee una imagen ultrasonográfica homogénea, la cola se visualiza en forma heterogénea. Además, la cabeza del epidídimo, al encontrarse cubierta por el plexo pampiniforme es de difícil evaluación y solamente es explorable parcialmente<sup>1,2</sup>. El objetivo del presente trabajo fue describir y evaluar ultrasonográficamente epididimitis crónicas y granuloma espermático en el carnero. Los carneros (n=9) de diferente raza y edad fueron sometidos a un examen clínico reproductivo para determinar la presencia de lesiones clínicas en el epidídimo. La evaluación ultrasonográfica se realizó mediante un ecógrafo (Pie medical VET100S) equipado con una sonda sectorial multiangular de 5/7,5MHz. Las imágenes fueron grabadas en soporte electrónico incorporado en el ecógrafo. Previa sujeción, sedación y anestesia regional la totalidad de los machos fueron castrados y los testículos y epidídimos fueron seccionados longitudinalmente para su evaluación macroscópica. Al examen clínico reproductivo, se diagnosticó la presencia de lesiones clínicas en el epidídimo en seis carneros. Las patologías clínicas fueron diagnosticadas como epididimitis crónica bilateral (n=2), epididimitis crónica unilateral (n=2), epididimitis abscedativa bilateral (n=1) y granuloma espermático bilateral (n=1). En las epididimitis crónicas las lesiones se hallaron en cabeza y cola (n=2) o solamente en la cola del epidídimo (n=2), y en dos casos se presentaron pérdida de movilidad por la presencia de adherencias con el escroto. Los hallazgos anatomopatológicos fueron coincidentes con el diagnóstico clínico. Las epididimitis crónicas en la cola se caracterizaron por un mayor grado de ecogenicidad de los tejidos sin pérdida de la heterogenicidad pero con pérdida de la arquitectura ultrasonográfica y con una tendencia marcada en la disminución en la proporción de espacios anecogénicos. Sin embargo, en un caso, la imagen heterogénea se caracterizó por su predominante anecogenicidad con bordes difusos, no definidos, coincidente con la necrosis hallada al examen anatomopatológico. También, se pudo observar en otro caso que la imagen de la epididimitis crónica correspondió a la presencia de marcados espacios lineales hiperecogénicos y anecogénicos. Las epididimitis crónicas en la cabeza se caracterizaron principalmente por el hallazgo de estructuras hiperecogénicas (1 a 5mm) con un aumento general de la ecogenicidad. Las

VIII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2006  
Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional de Rosario

epididimitis crónicas situadas en la porción de la cabeza, el diámetro del mediastino testicular se encontró aumentado. La presencia de adherencias entre el epidídimo y el escroto fueron apreciables sobre todo en la región de la cola presentándose en forma de un tramado hiperecogénico. Las lesiones en la epididimitis abscedativa se hallaban tanto en la cabeza como en la cola y los granulomas espermáticos solamente en la cola. Ultrasonográficamente, los granulomas espermáticos se presentaron con forma esférica, acapsulados y anecogénicos con un aumento de la ecogenicidad periférica por disminución de los espacios anecogénicos epididimarios en la cola del epidídimo. Los abscesos tuvieron formas semiesféricas a esféricas, ultrasonográficamente anecogénicos y rodeados por una cápsula de tejido fibroso hiperecogénico tanto los situados en la cola como en la cabeza del epidídimo. La ultrasonografía fue un método válido para el diagnóstico e interpretación de diversas lesiones epididimarias. Las lesiones inflamatorias en la cabeza del epidídimo conllevan a un engrosamiento del mediastino testicular, hecho que no ocurre si las lesiones se sitúan en la cola.

#### BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Ahmad, N.; Noakes, D.E.; Subandrio, A.L. B- mode real time ultrasonographic imaging of the testis and epididymis of sheep and goats. *Vet. Rec.* 128: 491-496, 1991.
- 2.- Goulletsou, P.G.; Amiridis, G.S.; Cripps, P.J.; Lainas, T.; Deligiannis, K.; Saratsis, P.; Fthenakis, G.C. Ultrasonographic appearance of clinically healthy testicles and epididymides of ram. *Theriogenology* 59:1959-1972, 2003.
- 3.- Karaca, F.; Aksoy, M.; Kaya, A.; Ataman, M.; Tekeli, T. Spermatic granuloma in the ram: diagnosis by ultrasonography and semen characteristics. *Veterinary Radiology and Ultrasound*, 40, 4:402-406, 1999.