



## REVISIÓN PRÁCTICA DE LAS PATOLOGÍAS DEL TESTÍCULO DE VERRACO

Y. Dahmani<sup>1</sup>, R. Mozo Martín<sup>1</sup>, C. Larraz<sup>1</sup> & J. L. Ubeda<sup>1,2</sup> Bascuas J.A, M.V. Falceto

1 Authors have the same participation in this study

Parque Científico Tecnológico Agroalimentario Valdeferrín-Aula Dei, Calle 5: 50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza)  
Spain.

2. Facultad de Veterinaria de Zaragoza. Spain

Contact: juanluisubeda@colvet.es / dtv@magapor.com

### Introducción

La baja fertilidad del semental depende de muchos factores como nutrición, estrés, temporada del año, problemas de libido, problemas anatómicos del órgano reproductivo, infecciones, así como causas genéticas transcendentales.

Los Centros de Inseminación Artificial (CIA) descartan sementales cuando empiezan a presentar problemas de fertilidad o baja calidad seminal debido a causas desconocidas, aunque el mantenimiento de los animales supone un costo considerable. En muchos casos, la causa de rechazo es alguna patología reproductiva del testículo mal diagnosticada, la cual se manifiesta como baja calidad seminal o mala fertilidad.

El objetivo de este estudio es determinar posibles patologías del testículo en sementales desechados de CIA, los cuales fueron enviados al rastro o matadero debido a baja fertilidad, baja calidad seminal o causas desconocidas, buscando incluso un posible tratamiento, a través de estudios morfológicos e histológicos de los testículos.

### Material y Métodos

Más de 500 testículos de sementales sacrificados fueron colectados. Todos los animales procedían de un CIA y fueron desechados debido a baja fertilidad o baja calidad seminal o por otras causas desconocidas.

El material biológico fue llevado al laboratorio para ser procesado y analizado. Un primer examen morfológico del testículo fue realizado, seguido por el procesamiento para fijación y preparación histológica (cabeza, cola, cuerpo del epidídimo y el plexo pampiniforme). Las muestras obtenidas fueron analizadas al microscopio, ilustrando cada caso con fotografías.

### Resultados

Muchos incidentes reproductivos patológicos del testículo fueron detectados y registrados (varicocele, fibrosis, inflamación, hemorragias, etc.) La Figura 1 y 2 ilustran casos de varicocele y lesiones con inflamación, respectivamente. La patología más frecuente fue varicocele y lesiones.

### Discusión

Es muy remarcable la frecuencia de casos encontrados de patología testicular en sementales de desecho. Estas observaciones concuerdan con estudios reportados (1). En la mayoría de los casos en que los sementales fueron eliminados sin causa específica, encontramos diferentes grados de fibrosis, así como focos inflamatorios.



Figura 1. Examen de testículos con varicocele. De la derecha a la izquierda, apreciación morfológica, anatómica e histológica del mismo testículo, respectivamente.

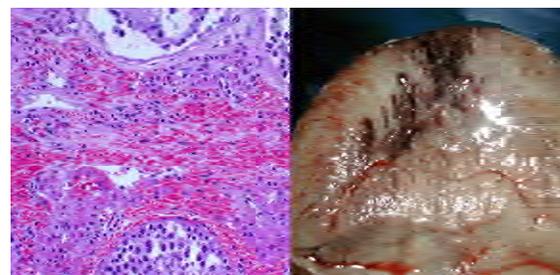


Figura 2. Examen de testículo con lesión e inflamación. De la derecha a la izquierda, verificación anatómica e histológica, respectivamente.

Estos síntomas son difíciles de diagnosticar en granja sin la determinación anatómica y son relacionados a baja calidad del semen o baja producción seminal. Este hecho explica la pérdida de productividad del macho, la dificultad de cubrir las dosis de semen compradas por las granjas, así como la insatisfacción del cliente debido a la mala calidad de la dosis de semen.

Similarmente, daños testiculares toman tiempo para recuperarse y muchas de ellas son crónicas lo cual envuelve un incremento sustancial en el costo final para el CIA. Finalmente, mientras que el descarte de animales parece ser la mejor solución en este caso, debemos incrementar la inspección en rastro o matadero para examinar patologías testiculares en sementales sacrificados, y tratar de darles tratamiento para corregir esta falla y evitar el sacrificio de los animales.

### Referencias

(1) Ubeda JL et al. 2006. Suis, nº 26. 22-28.