

MIOSITIS NODULAR NECROTICA BOVINA (GRANULOMA DE ROECKL)

Por: A. Bernabé*, M. A. Sierra* A Jover**, E. Mozos**, A. Fernández**, J. A. Navarro*.

* Departamento de Histología y Anatomía Patológica. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Espinardo (Murcia).

** Departamento de Histología y Anatomía Patológica. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba.

INTRODUCCION

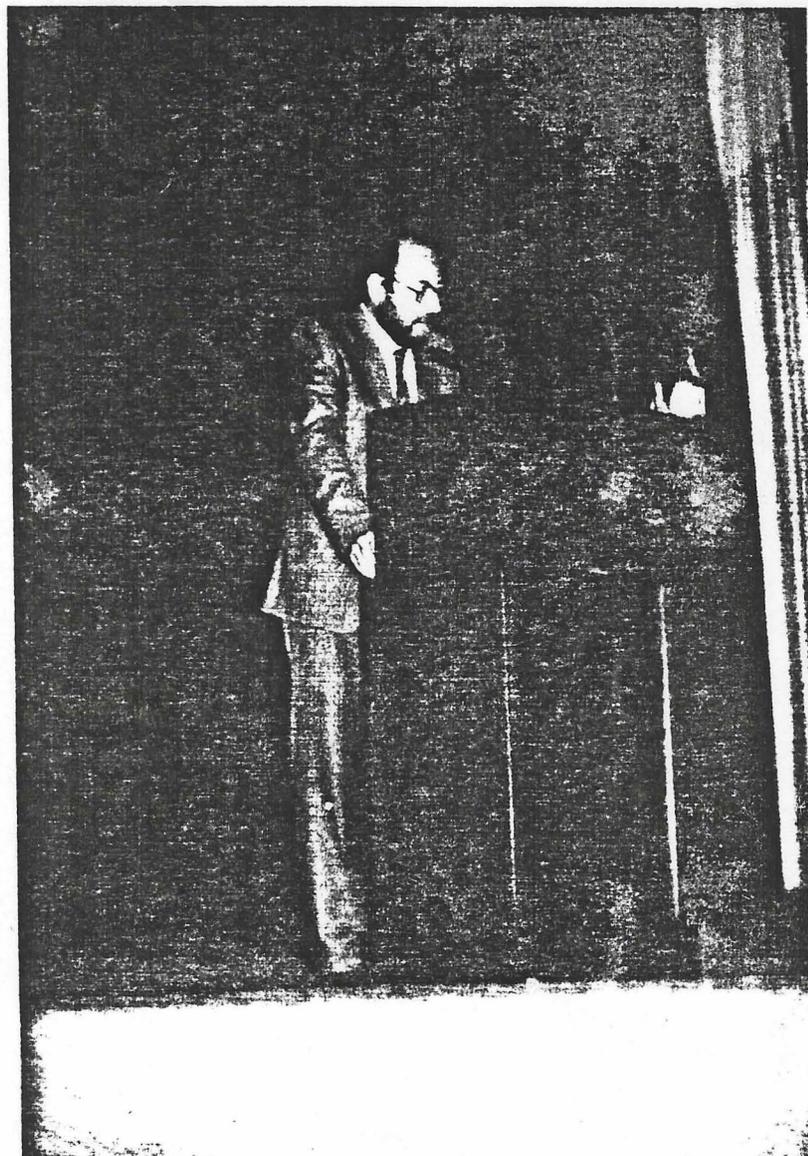
La miositis nodular necrótica bovina, también denominada "Granuloma de ROECKL", se presenta en bóvidos de cualquier edad y sexo, pero con mayor frecuencia en vacas viejas.

Es una enfermedad relativamente frecuente en Europa, y prácticamente desconocida o muy rara en el resto del mundo. A pesar de tratarse de una lesión que aparece con frecuencia como hallazgo de matadero, no suele diagnosticarse y pasa normalmente desapercibida, siendo muy escasas las referencias a dicha afección en la bibliografía especializada. De ahí el interés del presente trabajo.

El denominado "Granuloma de Roeckl", es una inflamación crónica, focal y múltiple, que se presenta bajo la forma de lesiones nodulares específicas de etiología desconocida, si bien ha sido considerada por algunos autores como parte del complejo de la tuberculosis, pseudotuberculosis, sarcosporidiosis y blastomicosis, o bien ocasionalmente producido por larvas aberrantes de *Hipoderma bovis*.

Los bóvidos afectados, a no ser que además padezcan tuberculosis, no dan positiva la reacción de la tuberculina.

Se han aislado de los focos necróticos *Corynebacterium piógenes*, pero no parece que este microorganismo sea la causa de la enfermedad.



Comunicación presentada por el profesor Dr. D. M. A. SIERRA, del Departamento de Histología y Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.

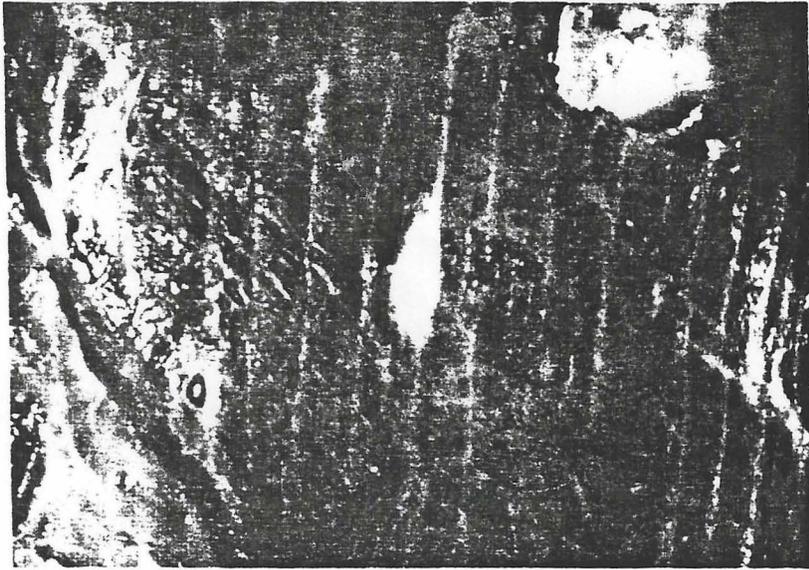


Foto 1: Nodulaciones de coloración blanco-amarillenta localizada entre las fibras musculares



Foto 2 Nodulaciones localizadas en las fascias de revestimiento

MATERIAL Y METODOS

Las muestras proceden de hallazgos de piezas del matadero de Córdoba, donde se recogieron, siendo fijadas inmediatamente en formol al 10%. Se procesaron e incluyeron en paraplast, según las técnicas habituales de microscopía óptica, y posteriormente se obtuvieron secciones de 3-4 μ m. de grosor. Estas secciones, se tiñeron con las técnicas de Hematoxilina-Eosina, Van Gieson, PAS y Ziel-Neelsen. Las fotografías, fueron obtenidas con un fotomicroscopio Nikon 115.

RESULTADOS Y DISCUSION

Macroscópicamente se presenta a manera de nodulaciones firmes, de color blanco-amarillento, bien entre las fibras musculares (Foto 1), o más frecuentemente y con mayor desarrollo, en las fascias de revestimiento de diversos músculos (Foto 2), tales como el subcutáneo y superficial de la cola, extremidades, cruz y pared abdominal.

Para MARCATO (1981), muy raramente afecta al miocardio, pudiendo aparecer a veces en otros tejidos como hígado, pulmón, ganglio, testículos y túnica vaginal como describen JUBB y KENEDDY (1979).

Al corte ofrece gran resistencia, debido a que presenta una consistencia gomosa; la superficie de corte es de un color blanco amarillento opaco o con una tonalidad amarillo limón dependiendo del grado de calcificación. La superficie de corte se comba.

Presenta exteriormente una banda blanquecina que lo circunda y delimita del tejido adyacente, actuando a modo de cápsula.

Con el microscopio óptico se observa una gran masa central de tejido necrosado, sobre el que asientan unas masas basófilas difusas que se corresponden con precipitaciones cálcicas.

Alrededor de esta gran masa caseosa, existe un tejido de granulación (Foto 3),

con gran abundancia de elementos mononucleares y células epitelioides, así como células gigantes tipo Langhans, también descritas por MARCATO (1983). Más externamente se observa una ancha banda de tejido conectivo, como lo demuestra su alta positividad con el Van Gieson (Foto 4), pudiéndose ver cómo las fibras conectivas van penetrando tenuemente en el interior de la masa necrosada.

Periféricamente a la cápsula conectiva, destaca la presencia de fibras musculares, en las que se pueden apreciar fenómenos de atrofia y de degeneración hialina (Fotos 1 y 5), así como pequeños focos con una fuerte infiltración de células mononucleares, las cuales se encuentran a veces rodeando a arterias.

En algunos focos celulares se observan grandes células, probablemente macrófagos, en distintos procesos de degeneración, y generalmente próximos a grandes espacios vacíos que pudieran haber estado ocupados por grasa.

En los granulomas más pequeños, se puede observar la presencia de abundantes eosinófilos en el tejido de granulación.

Las técnicas de Ziel-Nelsen y del PAS fueron negativas a la presencia de gérmenes alcohol-ácido resistentes y hongos respectivamente.

RESUMEN

La miositis nodular necrótica o "Granuloma de Roeckl", es una afección frecuente en Europa, que afecta a los bóvidos y cuyo diagnóstico suele pasar desapercibido. Se trata de una inflamación crónica, focal y múltiple de etiología desconocida, que se presenta como nódulos blanquecinos entre las fibras musculares o, más frecuentemente, en las fascias de revestimiento. Se describe microscópicamente, como constituido por una masa central de necrosis, con precipitaciones cálcicas, rodeada de un tejido de granulación, y fuertemente encapsulados.

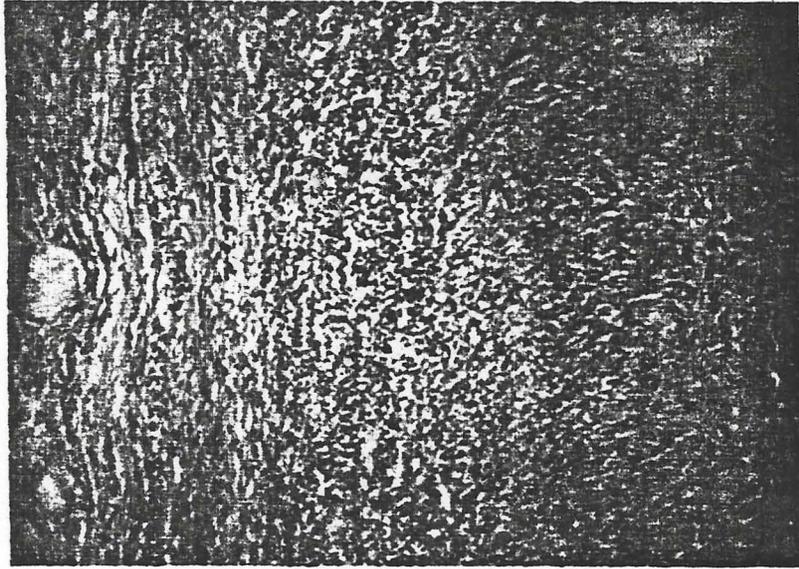


Foto 3: Masa de necrosis rodeada de un tejido de granulación y fuerte cápsula conectiva, con degeneración y atrofia de las fibras musculares vecinas.
Hematoxilina-Eosina. x100

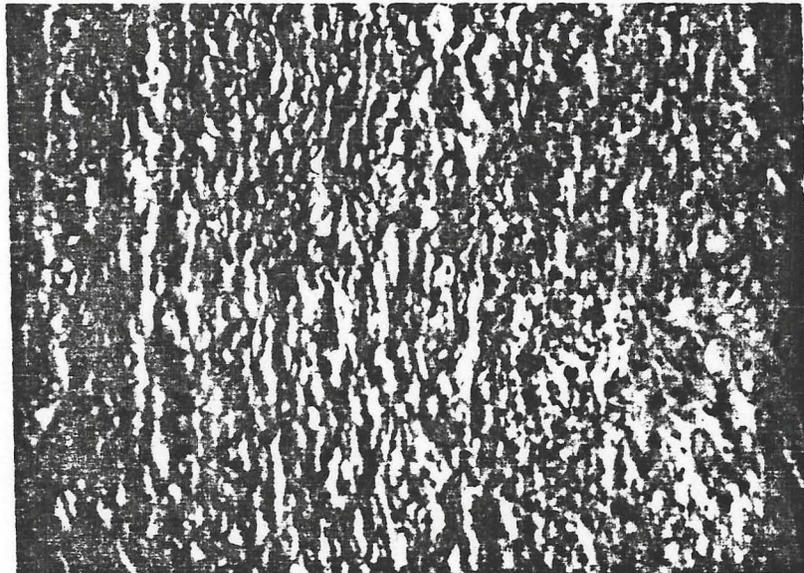


Foto 4: Cápsula constituida por una extensa banda de tejido conectivo.
Van Gieson. x200.

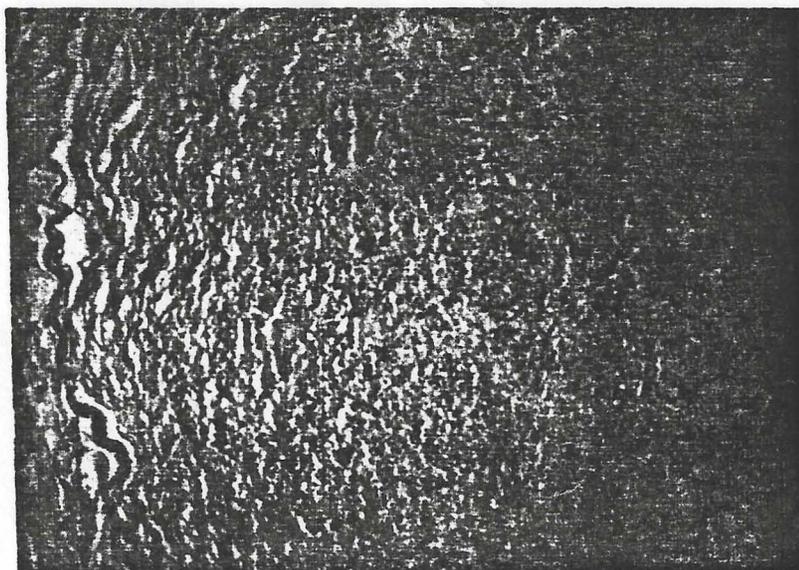


Foto 5: Atrofia y degeneración de las fibras musculares próximas al granuloma. PAS. x100.

SUMMARY

Necrotical nodular myositis or "Roeckl's granuloma" is a frequent Bovine affection in Europe, whose diagnosis is usually unnoticed. It consists of chronic, focal and multiple inflammation of unknown etiology which appears as whitish nodules within muscular fibers and move frequently in the lining fasciae. The microscopical study reveals that nodules have a central mass of necrosis with calcium precipitation surrounded by a granulation tissue and markedly developed capsule.

BIBLIOGRAFIA

- DAHNE, E., WEIS, E. 1983. Grundrifs der Speziellen Pathologischen Anatomie der Haustiere. Ed. Enke. Stuttgart.
- DOS SANTOS, J. A. 1982. Patología Especial de los Animales Domésticos. Ed. Interamericana. México.
- HOLE, N. H. 1938. Three cases of nodular necrosis (Roeckl's granuloma) in the muscles of cattle. J. Comp. Path., 51: 9-22.
- JUBB, K. V. F., KENNEDY, P. C. 1979. Patología de los Animales Domésticos. Ed. Hemisferio Sur. Montevideo.
- MARCATO, P. S. 1981. Anatomia e Istologia Patológica Speciale dei Mamiferi Domestici. Ed. Edagricole. Bologna.