

SINOVITIS TÁRSICA EN TOROS. HIDRARTROSIS DEL GARRÓN

Dr. Bruno Rutter*. 2009. Revista Brangus, Bs. As., 31(59):

*Profesor Titular de Teriogenología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Miembro del GIVE.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Toros](#)

INTRODUCCIÓN

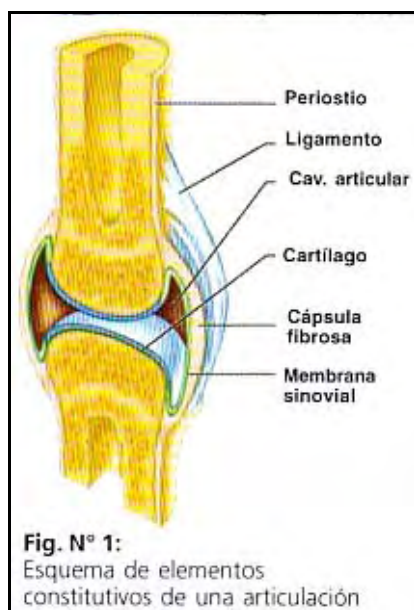
HIDRARTRÓISIS: Hinchazón de una articulación por acumulación de líquido acuoso, no purulento.

Una de las afecciones importantes en los toros es la conocida sinovitis társica (hidropesía de la sinovial).

La tarsitis es una de las enfermedades articulares más frecuentes en el bovino. Su porcentaje llega a un 25 % de todas las artritis y alrededor del 6 % de las patologías de los miembros. Puede ser derecha o izquierda así como bilateral.

La etiología de la hidrartrosis es multifactorial, pero existe una vía final común: la degeneración del cartílago.

El cartílago es un tejido sofisticado, capaz de resistir altas presiones durante el movimiento, como consecuencia de su resistencia y elasticidad y, sobre todo, de una fricción mínima. Sin embargo, la superficie cartilaginosa tiene la función de ser una superficie de carga y carece de circulación sanguínea, su capacidad de cicatrización es bastante baja, cuando se produce una lesión. Quizás, el cartílago en fase de curación no proporciona las condiciones mecánicas necesarias para mantener su estructura durante la carga y el movimiento. Sin embargo, la inmovilización tampoco suministra una nutrición satisfactoria. Las articulaciones están formadas de acuerdo a la Figura 1.



CARTÍLAGO ARTICULAR

Recubre las superficies articulares, es avascular y no tiene inervación, y el dolor que se produce en procesos artríticos es debido a la bien inervada cápsula articular, y la distensión de la misma.

El líquido sinovial cumple las funciones de nutrirlo.

CÁPSULA ARTICULAR

Tiene tres capas, la externa es de estructura fibrosa, la media es fina formada solo por lámina de tejido conectivo y la membrana sinovial interna.

La provisión sanguínea de la cápsula se ramifica en la capa fibrosa y envía pequeñas ramas a la capa subfibrosa y a la membrana sinovial. Los vasos linfáticos y nervios acompañan a los vasos sanguíneos hasta la cápsula articular.

La membrana sinovial regula el volumen del líquido sinovial y su composición macromolecular.

LÍQUIDO SINOVIAL

Es un ultrafiltrado del plasma sanguíneo modificado, contiene ácido hialurónico y glucosamida, sintetizado por los sinoviocitos que son células de revestimiento.

Características:

- ◆ Color: claro, pálido, suavemente amarillento
- ◆ Consistencia: viscosa
- ◆ Olor: inodoro
- ◆ Aspecto: límpido, transparente
- ◆ Composición: semejante al suero con algunas variedades; gran cantidad de mucina y posee menor cantidad de proteínas, no coagula espontáneamente

Funciones del líquido sinovial:

- ◆ Proveer elementos nutricios
- ◆ Producir depuración de desechos celulares
- ◆ Realizar una amortiguación entre las caras articulares
- ◆ Lubricar las superficies articulares

ARTICULACIÓN DEL TARSO

Dentro de las articulaciones del miembro pelviano es una de las más complicadas por su constitución, dos líneas de huesos y sobre todo su gran movilidad con respecto a la tibia, especialmente durante la monta y salto del toro. Los fondos de saco de la cápsula articular, generalmente son poco visibles; en condiciones de inflamación se hacen visibles tres fondos de saco: el antero interno y los dos posterolaterales. (fig. N° 2)

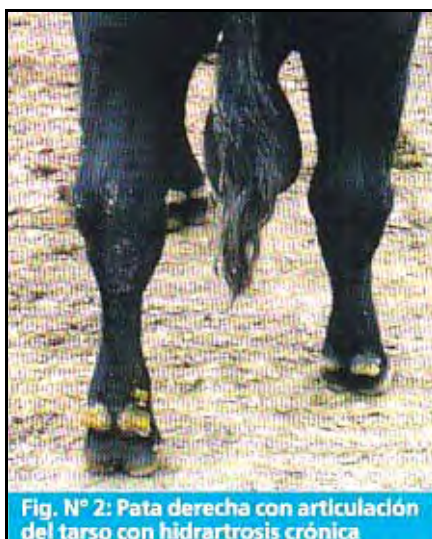


Fig. N° 2: Pata derecha con articulación del tarso con hidrartrosis crónica

ETIOLOGÍA DE LA HIDRARTROSIS

Es relativamente frecuente la hidrartrosis del garrón (articulación társica) que se presenta en forma bilateral en toritos para carne. Entre las causas de los procesos deformantes se pueden mencionar micro traumas continuos a consecuencia de los defectos de aplomo (articulación tibio társica vertical, o parado de garrones) defectos irrigatorios locales; problemas metabólicos y carenciales; engordes demasiado rápidos en esqueletos que no están preparados para soportar este peso.

Con respecto al ángulo de la articulación, se considera que un ángulo correcto en el tarso es de 129 a 134° y un ángulo de 170° se debe considerar como recto; cuando este ángulo es mayor, la articulación es sometida a esfuerzos muy grandes sobre todo durante el salto; las lesiones consecutivas a impactos llevan a una irritación de las superficies articulares y la cápsula articular con inflamación y mayor producción de líquido sinovial (hidrartrosis). Esta angulación incorrecta en los garrones es hereditaria.

Ángulos menores a 130° son considerados también como anormales, pero raramente se asocia con anomalías clínicas. En sistemas intensivos, los problemas de hidrartrosis parecen tener su origen en una estabulación deficiente sobre todo en camas chicas y con puestos fijos.

SINTOMATOLOGÍA

En la hidrartrosis társica además de la acumulación de líquido intrarticular no hay otros síntomas.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Si hay participación a nivel articular se confirma fácilmente con la palpación de los recesos capsulares situados a los dos lados del calcáneo y dorso medialmente al tarso, que bajo presión protruyen y fluctúan.

Se puede determinar la naturaleza de la inflamación presente (serosas, serofibrinosa, purulenta) por examen macroscópico y si es necesario microscópico del líquido sinovial.

La artrocentesis (punción) de la articulación tibio tásica debe hacerse con cuidados extremos debido que se puede producir una infección articular con consecuencias terminales para el animal.

PRONÓSTICO

El pronóstico de la hidrartrosis es positivo solo en el 50 % de los casos en los tratamientos terapéuticos; es necesario un cambio en la alimentación y mejorar la crianza. La hidrartrosis en animales para carne sin cojera representa sólo un defecto estético, por lo que pocas veces es necesario un tratamiento. Eventualmente cambiando la alimentación y proveyendo una oportuna integración mineral y vitamínica la hidrartrosis mejora.

TRATAMIENTOS

Evaluar la necesidad de hacerlo de acuerdo a las características de la afección y el tiempo de evolución de la misma. Consisten en general en disminuir el volumen de líquido sinovial y aumentar su viscosidad, mejorando la concentración y polimerización del ácido hialurónico; pero son efectos de corta duración.

OBSERVACIONES

Los diagnósticos son en general fáciles de realizar debido a las deformaciones presentes, es necesario hacer estudios más profundos sobre la posible etiología de la hidrartrosis y su impacto sobre la funcionalidad del aparato músculo esquelético del toro, así como si en determinadas familias es más frecuente su aparición, relacionando esto a una posible causa hereditaria, basándose en los aplomos, y ángulos articulares, no descuidando el análisis de la alimentación y nutrición de estos animales.

Volver a: [Toros](#)