

BRUCELOSIS

Enfermedad contagiosa, producida por las especies patógenas del género Brucella que afecta a bóvidos, óvidos, cápridos y, en menor medida, al cerdo y al hombre y que se caracteriza por una marcada tendencia a la cronicidad y curso lento, con cuadros clínicos que incluyen:

- . – abortos (principalmente en óvidos, cápridos y bóvidos)*
- . – retención de placenta*
- . – artritis*
- . – inflamaciones de órganos y tejidos del SMF.*
- . – esterilidad en machos*
- Otras denominaciones: aborto brucelar, Fiebres de Malta (en el hombre), Fiebre del Mediterráneo, Fiebre ondulante...*

Etiología

- . – Brucelosis bovina, B. abortus*
- . – Brucelosis ovina, B. mellitensis y B. ovis, (Epididimitis infecciosa del morueco)*
- . – Brucelosis caprina, B. mellitensis.*
- . – Brucelosis porcina, B. suis.*
- . – Brucelosis canina, B. canis.*

En el hombre es B. mellitensis la más importante desde el punto de vista médico.

- Características biológicas más importantes de Brucella.*

Se trata de cocobacilos Gram negativos, facultativamente intracelulares, muy relevante en la patogenia, no ácido-alcohol resistentes, inmóviles, no capsulados, no esporulados que en general requieren, en los primeros aislamientos, una atmósfera enriquecida con CO₂. Son poco resistentes a agentes físicos y químicos. En cambio resisten proteasas digestivas y fagolisosómicas.

Antígenos relevantes son los lipopolisacáridos, responsables de reacciones inmunológicas y efectividad vacunal.

Importancia económica y sanitaria

Enorme, es la zoonosis más importante en España, tanto desde el punto de vista sanitario como económico, por su endemismo y cronicidad. Sometidas a campañas de Saneamiento ganadero. Una de las principales zoonosis. Es enfermedad de Declaración Obligatoria.

Epidemiología

Extremadamente ubicua. Prácticamente presente en todos los países del mundo, con excepción de los países Nórdicos. La situación en España ha variado en gran medida desde la implantación de las Campañas de Saneamiento Ganadero.

*– Fuentes de contagio. **La leche y todos los anejos fetales, así como el feto (incluso aparentemente normal) son los dos elementos de transmisión de la enfermedad.***

Patogenia

- Via de entrada. Por vía oral, o vía genital. Otras: conjuntival y/o nasal (aerosoles), cutánea.*
- Diseminación intraorgánica. Atraviesa mucosa es captada por fagocitos de la lámina propia en los que es capaz de sobrevivir y multiplicarse. Viaja en situación intracelular hasta el ganglio linfático regional. La multiplicación en el ganglio linfático se sigue de una bacteriemia, que se refleja en fases febriles (Fiebres de Malta). Colonización por Brucella de:*
 - Sistema Mononuclear Fagocitario.*
 - Articulaciones.*
 - Glándula mamaria.*
 - Utero gestante. Producción de abortos. Placentitis*
 - Tracto genital masculino.*

Sintomatología y Lesiones

- Artritis, bursitis, sinovitis. Higromas.*
- **Abortos en el último tercio de gestación***
- **Retención de secundinas y metritis***
- Mamitis y linfadenitis regional.*
- Orquitis y epididimitos. Infertilidad masculina.*

Diagnóstico

- Clínico y epidemiológico.*
- .– Abortos acompañados de retención de secundinas y endometritis (vacas sucias).*
- Laboratorial.*
- Métodos directos de diagnóstico (detección de antígeno).*
- .– Bacterioscopia directa. Inmunofluorescencia*
- .– Aislamiento e identificación.*

- Métodos indirectos. Métodos serológicos.
- .– Aglutinación. Rosa de Bengala. Como prueba preliminar, meramente cualitativa.
- .– Fijación del complemento. Prueba confirmativa. Estandarización es problemática.
- .– ELISA. Automatizable. Mayores sensibilidad y especificidad.
- .– Inmunodifusión radial.

Cualquiera de las pruebas serológicas anteriores detecta anticuerpos séricos cuyo origen puede ser una infección o una vacunación. Vacunación compatible. – Métodos de base celular.

- Métodos de detección de anticuerpos en leche. Prueba del anillo

Profilaxis y Control

Profilaxis vacunal. Prohibida excepto en ovinos/caprinos o urgencia (foco) Las vacunas frente a brucelosis no están disponibles comercialmente.

- .– Ovidos/Cápridos. Rev-1, *B. mellitensis* viva, atenuada. Sólo en zonas con más del 2% de prevalencia. Corderas y cabritas de 3–6 meses. Compatible con serología los 18 meses.

– Control

Sometida a Campañas de saneamiento ganadero:

- .– Detección de animales adultos (>18 meses) infectados mediante serodiagnóstico (RB + FC ó ELISA) y eliminación (e indemnización).
- .– Vacunación de reposición en zonas con el 2% de prevalencia.
- .– Medidas generales de higiene.

BOE: 9/SEP/2003, RD 1047/2003