

FIEBRE Q (*Coxiella burnetii*)

EPIDEMIOLOGÍA

La Fiebre Q o Coxielosis es una enfermedad muy extendida, provocada por la bacteria *Coxiella burnetii*, que infecta a mamíferos, aves, reptiles y artrópodos. En rumiantes produce una enfermedad leve; en bovinos, ovinos y caprinos ocasiona abortos y muertes perinatales. La fiebre Q es una zoonosis presente en la mayoría de los países. En general, el ser humano contrae la infección transmitida por el aire a partir de reservorios animales, sobre todo de rumiantes domésticos, aunque también pueden estar involucrados otros animales domésticos o salvajes (mascotas, conejos, aves, etc.) La mayoría, de los casos se observan en personas expuestas por trabajo a animales de granja o sus productos: productores agropecuarios, trabajadores de mataderos, investigadores, entre otros.

Fuentes de infección: Las fuentes principales de infección son fetosabortados, envolturas fetales y flujo vaginal postparto.

Especies susceptibles: Los bovinos, ovinos y caprinos son los principales reservorios de *C. burnetii*

DEFINICIÓN DE CASO

Sospechoso	Aumento inesperado de los abortos tardíos (último tercio de la gestación), acompañado o no de nacimiento de crías débiles o fetos enteros.
Probable	Aumento inesperado de los abortos tardíos (último tercio de la gestación), acompañado o no de nacimiento de crías débiles o fetos enteros. Más serología positiva a ELISA-I.
Confirmado	Signos clínicos (aborto y/o nacidos muertos) más identificación del agente por PCR.

DEFINICIÓN DE BROTE: Presentación de uno o más casos confirmados, en uno o más rebaños

TRANSMISIÓN

Los brotes de Fiebre Q suelen producirse después de la época de partos, ya que *C. burnetii* se reactiva en las hembras durante la preñez. Se transmite principalmente por inhalación de partículas de aerosol desecadas y mediante la exposición cercana a animales infectados, a sus tejidos reproductivos o a otros productos de origen animal. La ingesta podría ser una vía de infección, sobre todo en casos de consumo de productos lácteos derivados de leche cruda contaminada. En los animales, puede producirse una transmisión vertical y por vía sexual, pero no se sabe qué trascendencia tiene. Por último, es posible que ciertos artrópodos, principalmente garrapatas, intervengan en la transmisión de la fiebre Q. El riesgo de transmisión parece estar vinculado a animales salvajes. Podría asociarse a ácaros así como a polvo contaminado procedente de excrementos desecados.

SIGNOLOGÍA

En los rumiantes domésticos, la fiebre Q se asocia principalmente a abortos esporádicos o brotes de abortos y nacidos muertos o débiles, seguidos de una recuperación sin complicaciones. Además, existen indicios de que la fiebre Q interviene en la infertilidad o en problemas como la metritis en el ganado bovino. La infección por *C. burnetii* persiste durante varios años, y es probable que dure toda la vida. Las ovejas, las cabras y las vacas son principalmente portadores subclínicos, pero pueden diseminar la bacteria en distintas secreciones y en los excrementos. En las vacas, las ovejas y las cabras, la fiebre Q se ha asociado fundamentalmente a trastornos reproductivos, como partos prematuros, nacidos muertos o débiles. Además, en ganado bovino *C. burnetii* podría asociarse a metritis e infertilidad. Dada la falta de especificidad de estos últimos signos, no se recomienda basarse en ellos para el diagnóstico clínico de la fiebre Q.

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO:

Tipo de diagnóstico:	Tipo de muestra por orden de priorización:
Screening o tamizaje: ELISA-I	Suero, plasma, leche
Confirmatorio: PCR	<u>Con material abortivo:</u> Placenta, tórula de área de necrosis y/o cotiledón con lesiones; pool de tejidos de fetos abortados (bazo, hígado, pulmón) y contenido gástrico; tórula de secreción vaginal <u>Sin material abortivo:</u> Tórula de secreción vaginal, leche/calostro, heces, tórula ambiental.



<http://albeitar.portalveterinaria.com/noticia/13290/articulos-rumiantes-archivo/la-fiebre-q.html>



<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/disease-images.php?name=q-fever&lang=es>

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Brucelosis (*B. abortus* o *B. mellitensis*);
Aborto enzoótico ovino;
Listeriosis;
Leptospirosis.

TRATAMIENTO/VACUNACIÓN

La eficacia del tratamiento antibiótico en rumiantes y otros animales domésticos, es escasa. Puede ser usado como medida profiláctica en algunas ocasiones para reducir el riesgo de aborto. Existen vacunas, principalmente para prevenir infecciones en terneros y disminuir la excreción bacteriana, aunque no la eliminan.

RECOMENDACIONES DE MANEJO:

Dentro de las principales recomendaciones de manejo en el predio afectado se encuentran:

- Manejo adecuado de eliminación de material abortado y secreciones.
- Eliminación de los animales confirmados con PCR.
- Separación y segregación de la reproducción de los animales confirmados del resto del rebaño.
- Manejo de heces/cama.
- Manejo de partos (evitar concentración de partos en un mismo lugar).
- Disposición adecuada de cadáveres (entierro/ cal viva).
- Adopción de prácticas de manejo (separación del ganado afectado en periodo pariciones, etc.) para prevenir el contagio de los animales.
- Seguir las recomendaciones del MINSAL para la adopción de las medidas de prevención y control por el personal, para evitar contagios (uso de material de protección, evitar consumo de leche cruda, otros).
- Otras que determine el SAG o MINSAL.