

Ses 143
Dra. Deborah

**POSTURA SOBRE MANEJO DE BROTE DE FIEBRE Q EN REGIÓN
DE LOS LAGOS
COMITÉ INFECCIONES EMERGENTES
SOCHINF
18 de diciembre 2017**

El brote fiebre Q causado por el agente *Coxiella burnetii*, que se inició en el mes de julio del 2017 en la región de Los Lagos afectando a trabajadores pecuarios de predios de producción lechera, continúa en curso extendiéndose geográficamente.

A la fecha continúa la detección de casos sospechosos en la región de Los Lagos, sumándose también la detección en las regiones de La Araucanía y de Los Ríos, razón por lo que la autoridad sanitaria decretó alerta sanitaria el 9 de noviembre.

Al 12 de diciembre, según reporte del Ministerio de Salud, existen 112 casos en investigación, de éstos 24 confirmados de acuerdo a criterios clínicos y serológicos. El 73% corresponden a trabajadores pecuarios, 12% a contactos familiares y 10% a contactos en personal de salud. El 30% de los casos ha requerido de hospitalización por neumonía. Las tasas de ataque observadas en algunos conglomerados familiares han sido elevadas, hasta de un 80%.

De acuerdo a un reporte no oficial de los equipos de salud de tratantes de la zona afectada, un caso habría fallecido y cuyo factor de riesgo sería el consumo de leche no pasteurizada.

El diagnóstico por técnicas serológicas (Inmunofluorescencia y ELISA) y por biología molecular (PCR) para el diagnóstico en humanos, están disponibles desde la segunda semana de noviembre en el Instituto de Salud Pública.

El Ministerio de Salud ha continuado con el estudio y monitorización del brote en humanos e implementado diversas medidas. La Sociedad Chilena de Infectología ha mantenido apoyo activo y permanente a la autoridad sanitaria.

A dos meses de confirmarse *Coxiella burnetii* como agente causal es posible plantear que las características del brote son distintas a lo publicado hasta ahora en la literatura por lo siguiente:

- Mayor gravedad de la enfermedad. Un 30% de los casos han requerido hospitalización.
- Alta transmisibilidad persona a persona, primer conglomerado familiar con tasa de ataque de 80% y un porcentaje inusualmente elevado de casos en personal de salud (10%).
- Hasta ahora el principal factor de riesgo es la exposición a bovinos en predios productores de leche.

El escenario epidemiológico continúa siendo preocupante por los siguientes hechos:

- Según información disponible, el SAG solo ha obtenido muestras de animales para análisis de la primera empresa afectada (MANUKA) y de predios aledaños. Sin embargo, se hace necesario ampliar el estudio epidemiológico de animales dado que se han detectado casos humanos en otras localidades como Llanquihue, Los Muermos y La Araucanía. Es relevante dimensionar la magnitud y distribución del problema en los animales en el país por el riesgo para la salud humana.
- El diagnóstico del agente etiológico continúa siendo indirecto, es decir, por serología. No se ha logrado identificar y caracterizar el agente causal.
- Aún no se logra establecer la magnitud del brote en seres humanos y cuantificar la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos.

En este contexto el Comité de Infecciones Emergentes de la sociedad Chilena de Infectología plantea como medidas necesarias en el contexto de estudio y control de brote de fiebre Q lo siguiente:

En salud humana:

- Continuar el análisis de las características clínicas para evaluar la actual definición de caso propuesta por la autoridad sanitaria.
- Análisis clínico y epidemiológico del caso de muerte relacionada al brote reportada por equipos tratantes.
- Estudio de seroprevalencia en humanos: priorizando trabajadores expuestos, donantes de hemoderivados y personal de salud de las regiones afectadas.

En fuente animal:

1. Análisis conjunto de riesgo de la interfase humana-animal, para establecer las posibles vías de transmisión y priorizar las medidas de control que mitiguen el riesgo de transmisión, tanto entre los animales como de animales a humanos.
2. Caracterización epidemiológica del reservorio animal en el país, desde el punto de vista de su magnitud y distribución para establecer medidas de control:
 - Búsqueda del agente en animales.
 - Realizar análisis de riesgo que establezca los puntos críticos de control para impedir la diseminación del agente entre los animales.

- Determinar espacialmente la extensión del brote que afecta a animales mediante análisis de PCR en tanques de leche en los diferentes predios de la zona sur del país.
- Determinar factores de riesgo de *Coxiella burnetii* en predios ganaderos con un análisis espacialmente explícito para determinar los factores que pudieran haber facilitado la ocurrencia de este brote.

Reiteramos la necesidad de contar con la colaboración de expertos internacionales para manejo del brote en animales, manejo ambiental y de alimentos.