

## ¿Qué es *Bordetella bronchiseptica*?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) es una bacteria gramnegativa que coloniza las vías respiratorias de los mamíferos.
- Es uno de los agentes patógenos más importantes de los gatos domésticos, sobre todo en condiciones de gran densidad de población, como protectoras de animales y hogares con varios gatos.
- Bb raramente infecta al hombre (zoonosis).
- La bacteria es sensible a los desinfectantes habituales.

## Infección

- La bacteria se elimina con las secreciones orales y nasales de los gatos infectados.
- Bb coloniza el epitelio ciliado de las vías respiratorias del hospedador, causando infecciones crónicas.
- Tras la infección aparecen rápidamente anticuerpos en el suero, pero se desconoce durante cuanto tiempo persisten.
- Los perros con una afección respiratoria por Bb (“tos de las perreras”) constituyen un riesgo para los gatos.

## Signos clínicos

- Se ha asociado un amplio abanico de signos respiratorios a las infecciones por Bb, desde un cuadro leve con fiebre, tos, estornudos, secreción ocular y linfadenopatía, hasta neumonía grave con disnea, cianosis y muerte.
- Normalmente la neumonía afecta a los gatitos de menos de 10 semanas, aunque también puede afectar a gatos de más edad. En cualquier gato que tosa, se debe considerar una infección por Bb.

## Diagnóstico

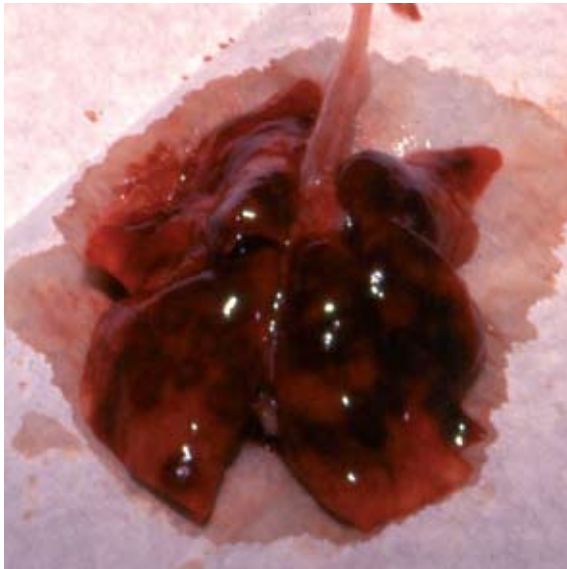
- Se pueden hacer cultivos bacterianos y una PCR, pero tienen poca sensibilidad.
- Se pueden tomar muestras para aislar la bacteria de la orofaringe (hisopos) o mediante lavado transtraqueal o broncoalveolar.
- La identificación de Bb en muestras obtenidas por lavado broncoalveolar de gatos con signos de las vías respiratorias bajas tiene valor diagnóstico.
- El examen citológico de los lavados traqueales permite detectar leucocitos polimorfonucleares, macrófagos y bacterias.

## Tratamiento de la enfermedad

- Está indicado el uso de antibióticos, aunque los signos sean leves.
- Si no se dispone de datos sobre la sensibilidad, se recomienda el uso de tetraciclinas. La doxiciclina es el antibiótico de elección.
- Los gatos con una afección grave necesitan tratamiento de soporte y cuidados intensivos
- La administración de fluidos por vía intravenosa puede ser necesaria para compensar la deshidratación y restablecer el equilibrio electrolítico y ácido-base.

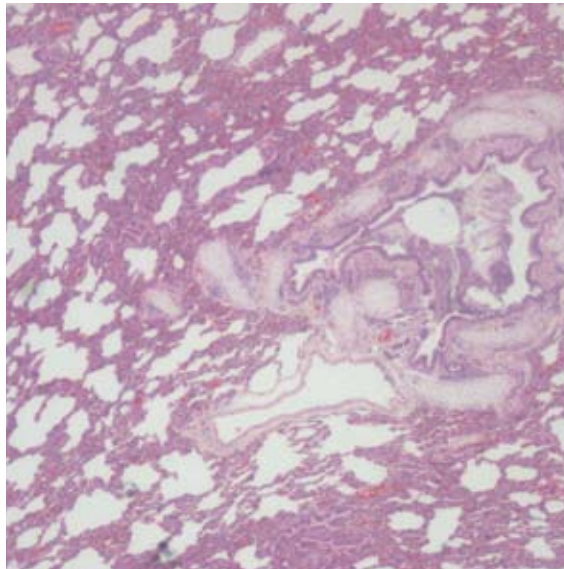
### Vacunación

- En algunos países europeos se comercializa una vacuna atenuada intranasal. El producto atenuado está registrado para una administración en dosis única con vacunas de refuerzo anuales.
- La vacunación contra la infección por Bb no es esencial: no se debe vacunar a los gatos de forma rutinaria porque la infección generalmente sólo provoca un cuadro leve.
- Se debe limitar la vacunación a los gatos que vivan en grupos de gran densidad de población con antecedentes de infección por Bb.
- Los gatos vacunados con vacunas atenuadas eliminarán bacterias, por lo que no se deben utilizar si el dueño está inmunodeprimido.
- Igual que en los perros, estas vacunas también provocan ocasionalmente signos clínicos leves en los gatos.



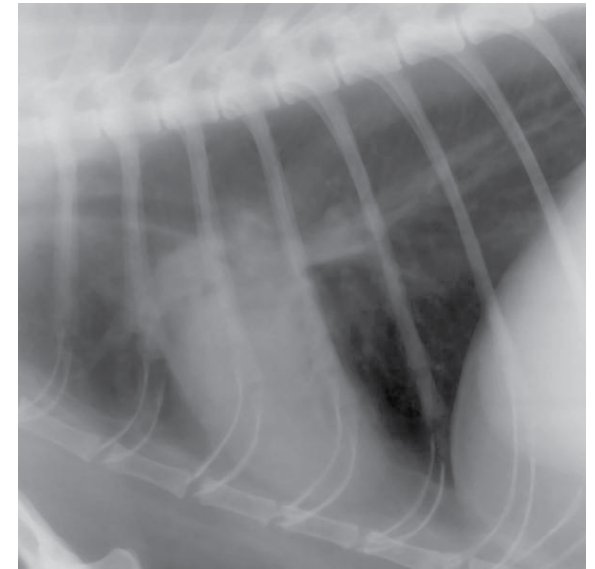
Cortesía de Maria-Grazia Pennisi, Universidad de Messina

- **Pulmones de un gatito muerto de neumonía. Se aisló *B. bronchiseptica* en los pulmones.**



Cortesía de The Feline Centre, Universidad de Bristol

- **Corte histológico de pulmón de un gatito muerto de neumonía provocada por una infección por *B. bronchiseptica*.**



Cortesía del Feline Advisory Bureau

- **La infección por *B. bronchiseptica* puede provocar a veces en los gatos una bronconeumonía.**