

## FAKTAARK

### Hvad er *Bordetella bronchiseptica*?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) er en gram-negativ bakterie, som koloniserer luftvejene hos pattedyr.
- Det er et primært patogen hos tamkatte, specielt i situationer med mange katte på et begrænset areal som eksempelvis i dyreinternater og i husstande med flere katte.
- Bb kan i sjældne tilfælde inficere mennesker (zoonose).
- Bakterien er følsom for almindelige desinfektionsmidler.

### Infektion

- Bakterien udskilles i orale og nasale sekreter fra inficerede katte.
- Bb koloniserer det ciliebærende epitel i værtens luftveje og etablerer kroniske infektioner.
- Efter infektion stiger serumantistoffer hurtigt, men det er usikkert, hvor længe de persisterer.
- Hunde med luftvejsinfektioner forårsaget af Bb ("kennelhoste") udgør en risiko for katte.

### Kliniske symptomer

- En lang række symptomer fra luftvejene er blevet forbundet med Bb-infektion. Fra en mild sygdom med feber, hoste, nysen, øjenflåd og lymfadenopati til alvorlig lungebetændelse med åndedrætsbesvær, cyanose og død.
- Lungebetændelse ses ofte hos killinger under 10 uger, men ældre katte kan også rammes. Bb-infektion bør overvejes hos enhver hostende kat.

### Diagnose

- Bakteriedyrkning og PCR er tilgængelige, men har en lav sensitivitet.
- Prøver til påvisning kan tages fra oropharynx (svaber) eller ved transtracheal/ broncho-alveolar skylning.
- Identifikationen af Bb fra bronchoalveolare skylleprøver fra katte med symptomer fra de nedre luftveje er diagnostisk.
- Cytologiske undersøgelser af trachealskylninger viser polymorfkernede leukocytter, makrofager og bakterier.

### Håndtering af sygdommen

- Antibakteriel terapi kan være indiceret, selv ved milde symptomer.
- Når oplysninger om følsomhed ikke er tilgængelige, anbefales tetracykliner. Doxycyklin er det foretrukne antibiotika.
- Alvorligt angrebne katte har behov for støtteterapi og intensiv pleje.
- Intravenøs væskebehandling kan være nødvendig for at kompensere dehydrering og genskabe elektrolyt- og syre-base-balancen.

### Vaccination

- I nogle europæiske lande er en intranasal modificeret, levende vaccine tilgængelig. Det modificerede, levende produkt er registreret til brug som en enkelt vaccination med årlige revaccinationer.
- Bb er ikke en del af et rutinemæssigt vaccinationsprogram: Katte bør ikke vaccineres mod bakterien rutinemæssigt, eftersom infektionen normalt kun forårsager mild sygdom.
- Vaccination bør begrænses til katte, som lever tæt sammen i populationer med tidligere tilfælde af Bb-sygdom.
- Katte, som får levende vacciner, vil udskille bakterier. De bør undgås i tilfælde hvor en ejer vides at være immunokompromiteret.
- Som hos hunde kan disse vacciner fra tid til anden inducere milde kliniske symptomer hos katte.



Foto: Maria-Grazia Pennisi, University of Messina

- **Lunger fra en killing, som døde af lungebetændelse. *B bronchiseptica* blev isoleret fra lungerne.**

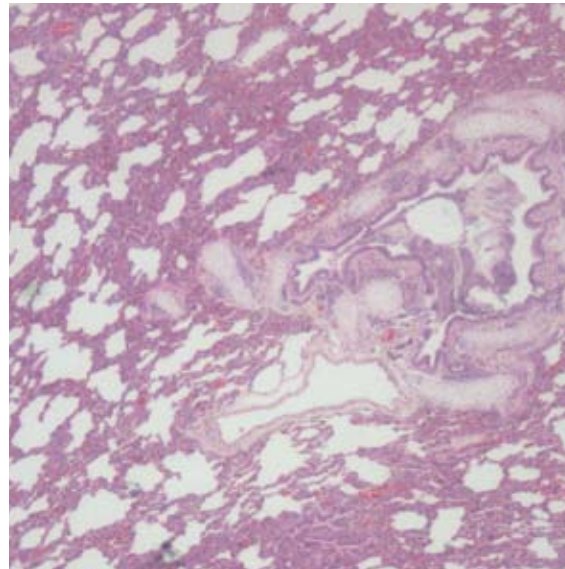


Foto: The Feline Centre, University of Bristol

- **Del af lunge fra en killing, som døde af lungebetændelse forårsaget af *B bronchiseptica*-infektion.**

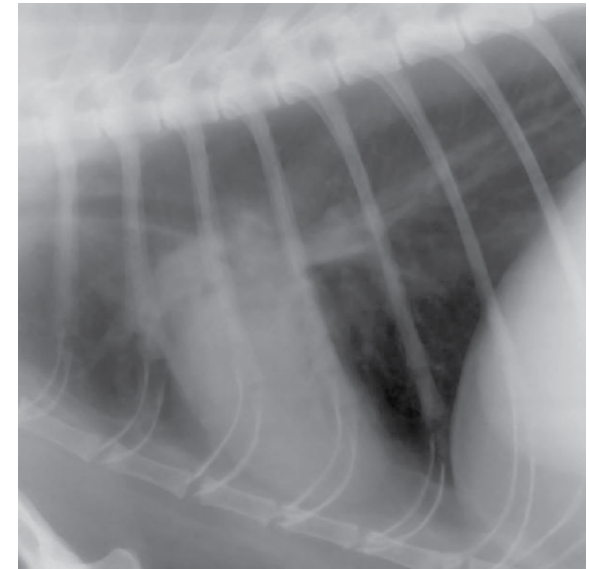


Foto: The Feline Advisory Bureau

- ***B bronchiseptica*-infektion hos katte kan i nogle tilfælde medføre bronchopneumoni.**