

## Vad är *Bordetella bronchiseptica*?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) är en gramnegativ bakterie som koloniserar i andningsvägarna hos däggdjur.
- Det är en primär patogen hos tamkatter, särskilt där det finns många katter på liten yta, till exempel på katthem eller i hushåll med flera katter.
- Bb kan infektera människor (zoonos) men det är mycket ovanligt.
- Bakterien är känslig för vanliga desinfektionsmedel.

## Infektion

- Bakterien utsöndras med orala och nasala utsöndringar hos infekterade katter.
- Bb koloniserar på andningsvägarnas cilier hos värddjuret, och kan ge upphov till kroniska infektioner.
- Antikropps-nivån i serum stiger snabbt efter det att djuret har smittats men det är okänt hur länge den höjda nivån kvarstår.
- Hundar som är infekterade med respiratorisk Bb ("kennelhosta") utgör en risk för katter.

## Kliniska tecken

- Ett flertal respiratoriska symtom associeras med Bb-infektion, från lindrig sjukdom med feber, hosta, nysningar, rinnande ögon och lymfadenopati till allvarlig lunginflammation med dyspné, cyanos och dödsfall.
- Lunginflammation ses vanligtvis hos kattungar yngre än 10 veckor, men också äldre katter kan insjukna. Bb-infektion bör alltid misstänkas hos katter med hosta.

## Diagnos

- Bakteriekulturer och PCR finns men de har låg sensitivitet.
- Provtagning för isolering kan göras orofaryngealt (svabbprov) eller med transtrakealt/bronkoalveolärt sköljprov.
- Påvisande av Bb i bronchoalveolärt sköljprov från katter med symtom från nedre luftvägarna fastställer diagnosen.
- Cytologisk analys av trachealsköljprov visar polymorfonukleära leukocyter, makrofager och bakterier.

## Behandling

- Antibakteriell behandling kan vara indikerad, även hos djur med lindriga kliniska symtom.
- Om det saknas uppgifter om antibiotikakänslighet rekommenderas tetracykliner. Doxycyklin är förstahandsval.
- Allvarligt påverkade katter behöver stödbehandling och intensivvård.
- Intravenös vätsketerapi kan behövas för att kompensera uttorkning och återställa elektrolyt- och syra/bas-balansen.

### Vaccination

- I en del länder i Europa finns ett modifierat levande vaccin för intranasal administration. Vaccinet ska ges en gång med uppföljande, årliga, boosterdosser.
- Bb är ett tilläggs vaccin; rutinvaccinering av katter ska undvikas eftersom sjukdomen vanligtvis har ett lindrigt förlopp.
- Vaccinering bör endast ges till katter som bor med många andra katter och där Bb tidigare har påvisats.
- Katter som vaccineras med levande vaccin kommer att utsöndra bakterier; vaccination bör därför undvikas om en kattägare har nedsatt immunförsvar.
- Liksom hos hundar kan vaccinet ibland ge lindriga kliniska symtom hos katter.



Bild publicerad med tillstånd av Maria-Grazia Pennisi, University of Messina (Messinas universitet)

- Lungor hos en kattunge som har dött av lunginflammation. *B. bronchiseptica* isolerades från lungorna.

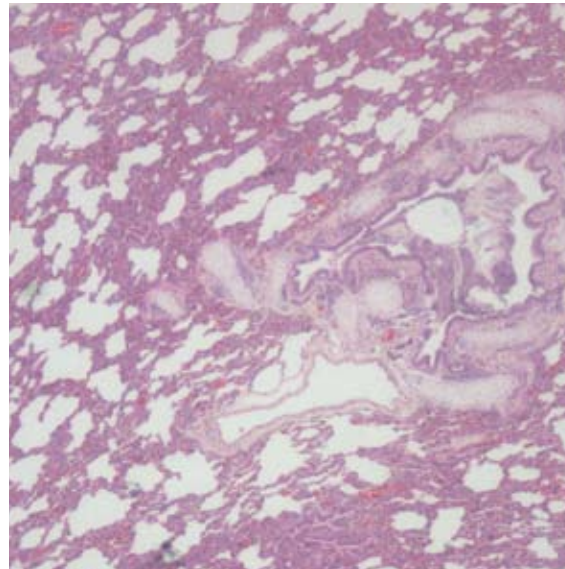


Bild publicerad med tillstånd av The Feline Centre, University of Bristol (Bristols universitet)

- Lungsektion från en kattunge som har dött av lunginflammation orsakad av *B. bronchiseptica*.

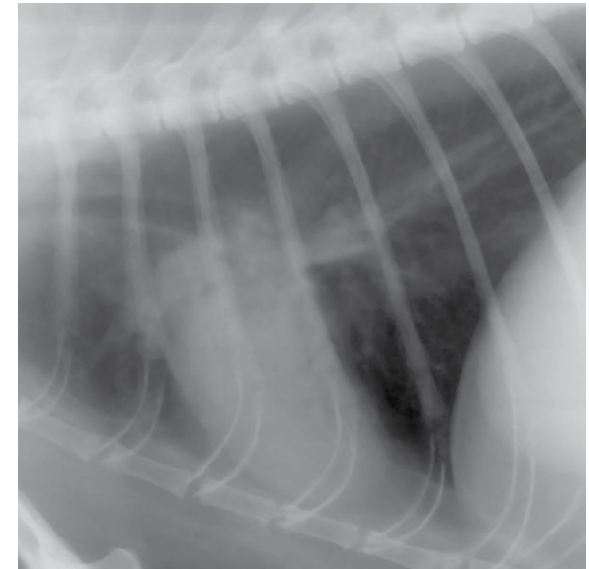


Bild publicerad med tillstånd av the Feline Advisory Bureau

- *B. bronchiseptica* infektion hos katter kan ibland orsaka bronkopneumoni.