

## Hva er Bordetella bronchiseptica?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) er en gramnegativ bakterie som koloniserer luftveiene hos pattedyr.
- Den er et primært patogen for huskatter, særlig ved høye populasjonsdensiteter, som kattepensjonater og husstander med flere katter.
- Bb kan i sjeldne tilfeller smitte mennesker (zoonose).
- Bakterien er mottakelig for vanlige desinfeksjonsmidler.

## Infeksjon

- Bakterien spres via sekreter fra munn og nese hos infiserte katter.
- Bb koloniserer flimmerepitelet i luftveiene hos verten og etablerer kroniske infeksjoner.
- Etter infeksjon øker serum-antistoffene raskt, men det er ikke kjent hvor lenge det høye nivået vedvarer.
- Hunder med Bb-luftveissykdom ("kennelhoste") utgjør en smitterisiko for katter.

## Symptomer

- Mange luftveissymptomer er blitt assosiert med Bb-infeksjon, fra mild sykdom med feber, hoste, nysing, øyesekresjon og lymfadenopati til alvorlig pneumoni med dyspné, cyanose og død.
- Pneumoni ses vanligvis hos kattunger som er <10 uker, men eldre katter kan også rammes. Bb-infeksjon bør alltid vurderes ved hoste hos katter.

## Diagnose

- Bakteriedyrkning og PCR er tilgjengelig, men har lav sensitivitet.
- Prøver for isolering kan hentes fra orofarynks (svabere) eller gjennom transtrakeal/bronkoalveolær skylling.
- Påvisning av Bb i prøver fra bronkoalveolær skylling hos katter med nedre luftveissymptomer er diagnostisk.
- Cytologisk analyse av trakealskyllinger viser polymorfkjernede leukocytter, makrofager og bakterier.

## Sykdomsbehandling

- Antibakteriell behandling kan være indisert, selv om symptomene er milde.
- Hvis sensitivitetsdata ikke er tilgjengelig, anbefales tetracykliner. Doksycylin er foretrukket antibiotikum.
- Alvorlig rammede katter trenger støttebehandling og intensiv pleie.
- Intravenøs væsketilførsel kan være nødvendig for å kompensere for dehydrering og gjenopprette elektrolytt- og syre/base-balansen.

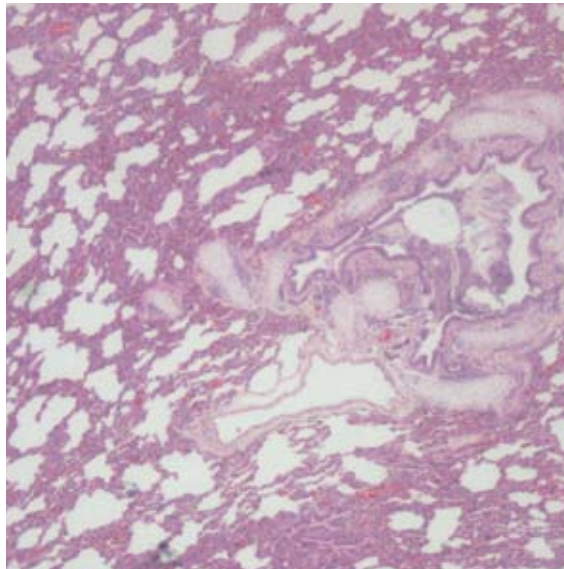
### Vaksinasjon

- I noen europeiske land er en intranasal, modifisert, levende vaksine tilgjengelig. Det modifiserte, levende produktet er godkjent for bruk som en enkeltvaksinasjon med årlige booster-doser.
- Bb er en kjerneløs vaksinekomponent. Katter bør ikke vaksineres rutinemessig, siden infeksjonen generelt bare gir en mild sykdom.
- Vaksinasjon bør begrenses til katter som lever i populasjoner med høy tetthet, og med tidligere påvist Bb-sykdom.
- Katter som får levende vaksine, vil spre bakterier. Eiере med kjent nedsatt immunforsvar må unngå kontakt med disse kattene.
- Som hos hunder, induserer disse vaksinene iblant milde kliniske symptomer hos katter.



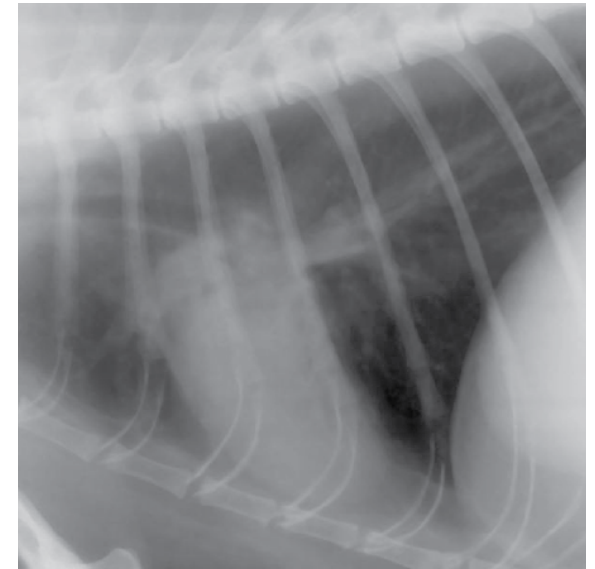
Takk til Maria-Grazia Pennisi, University of Messina

- Lungene til en kattunge som døde av pneumoni. *B. bronchiseptica* ble isolert fra lungene.



Takk til The Feline Centre, University of Bristol

- Snitt fra lungen til en kattunge som døde av pneumoni forårsaket av *B. bronchiseptica*-infeksjon.



Takk til Feline Advisory Bureau

- *B. bronchiseptica*-infeksjon hos katter kan iblant føre til bronkopneumoni.