

Wat is Bordetella bronchiseptica?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) is een Gram-negatieve bacterie die de luchtwegen van zoogdieren kan koloniseren.
- Het is een primaire pathogeen van huiskatten, vooral in situaties met een hoge kattendichtheid zoals asiels en huishoudens met meerdere katten.
- Bb kan in zeldzame gevallen de mens aansteken (zoönose).
- De bacterie is gevoelig voor de gangbare desinfectantia.

Infectie

- De bacterie wordt uitgescheiden in de orale en nasale uitvloeit van geïnfecteerde katten.
- Bb koloniseert het trilhaarepitheel van de luchtwegen van de gastheer en kan chronische infecties veroorzaken.
- Na infectie nemen de antistoffen in het bloed snel toe, maar het is niet bekend hoe lang ze aanhouden.
- Honden met een luchtweginfectie veroorzaakt door Bb ('kennelhoest') kunnen een risico zijn voor katten.

Klinische verschijnselen

- Een groot aantal respiratoire verschijnselen worden met een Bb infectie in verband gebracht, gaande van een milde aandoening met koorts, hoesten, niezen, ooguitvloeit en lymfadenopathie, tot ernstige pneumonie met dyspnoe, cyanose en de dood.
- Pneumonie wordt vooral gezien bij kittens van < 10 weken, maar kan ook optreden bij oudere katten. Een Bb infectie dient bij elke hoestende kat in overweging genomen te worden.

Diagnose

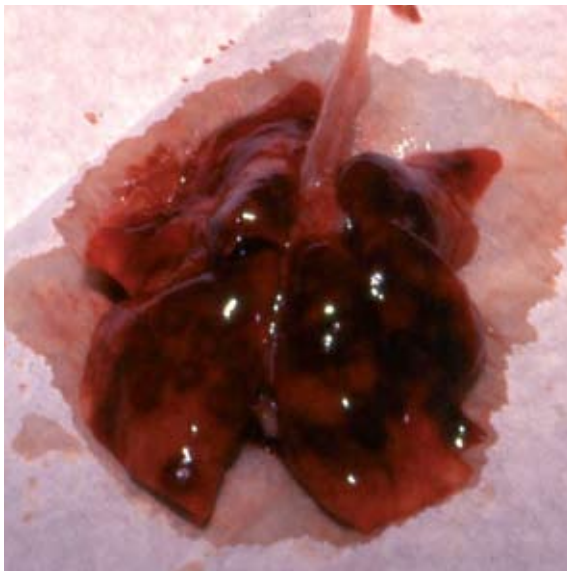
- Bacterieel onderzoek en PCR zijn mogelijk, maar hebben een lage gevoeligheid.
- Monsters voor isolatie kunnen verkregen worden uit de orofarynx (swab) of door een transtracheaal aspiraats of een broncho-alveolaire lavage.
- Alleen de identificatie van Bb uit monsters verkregen door broncho-alveolaire lavage van katten met verschijnselen van de lagere luchtwegen is diagnostisch.
- Een cytologische analyse van de lavage (het aspiraats) vertoont granulocyten, macrofagen en bacteriën.

Ziektemanagement

- Een antibacteriële therapie kan aangewezen zijn, zelfs in geval van milde ziekteverschijnselen.
- Indien de gegevens omtrent gevoeligheid niet beschikbaar zijn, zijn tetracyclines aangewezen. Doxycycline is het eerste-keuze antibioticum.
- Katten met een ernstige aandoening vereisen ondersteunende therapie en intensieve zorg.
- De toediening van intraveneuze vloeistoffen kan nodig zijn om dehydratie te compenseren en om het elektrolyt- en zuurbasis-evenwicht te herstellen.

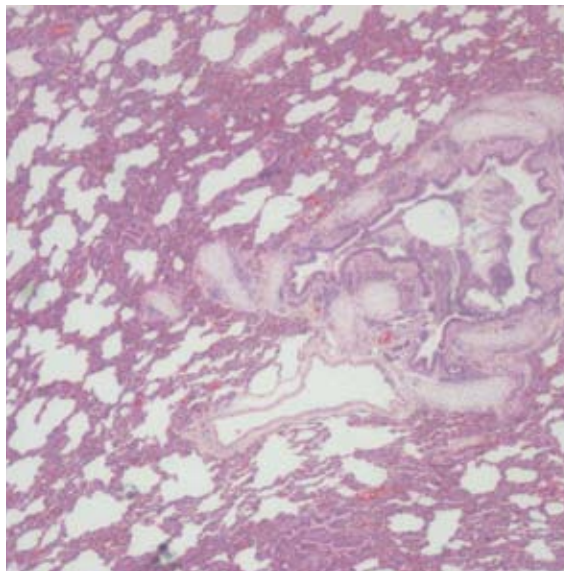
Vaccinatieadvies

- In sommige Europese landen is een intranasaal gemodificeerd levend vaccin beschikbaar. Dit gemodificeerd levend product is toegestaan voor gebruik als een enkele vaccinatie met jaarlijkse boosters.
- Bb wordt niet beschouwd als een 'core' vaccinatie; katten dienen niet routinematig tegen Bb gevaccineerd te worden, aangezien de infectie meestal slechts milde ziekteverschijnselen veroorzaakt.
- De vaccinatie dient beperkt te worden tot katten die in een omgeving leven met een hoge kattendichtheid en een voorgeschiedenis hebben met Bb aandoeningen.
- Katten die levende vaccins krijgen, zullen bacteriën uitscheiden; deze vaccins moeten dus vermeden worden indien de eigenaar immuundeficiënt is.
- Net als bij honden, kunnen deze vaccins sporadisch milde ziekteverschijnselen opwekken bij katten.



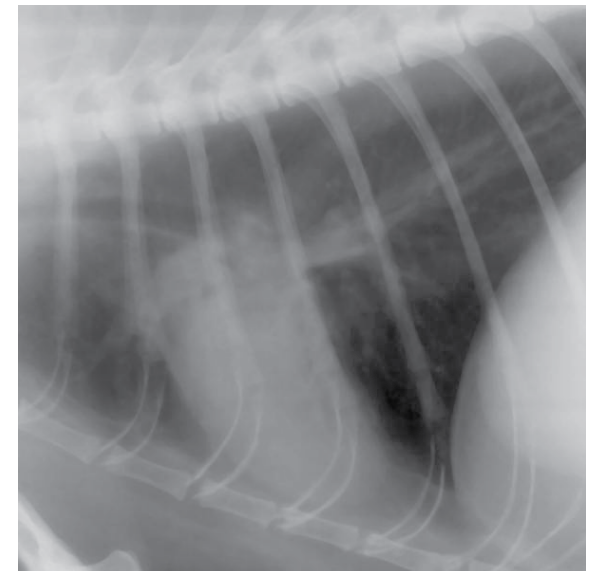
Afbeelding met dank aan Maria-Grazia Pennisi, Universiteit van Messina

- Longen van een kitten overleden aan pneumonie. *B bronchiseptica* werd uit de longen geïsoleerd.



Afbeelding met dank aan The Feline Centre, Universiteit van Bristol

- Longsnede van een kitten overleden aan pneumonie door *B bronchiseptica* infectie.



Afbeelding met dank aan het Feline Advisory Bureau

- *B bronchiseptica* infectie kan bij katten soms leiden tot bronchopneumonie.