

## FACT SHEET

### Mikä on *Bordetella bronchiseptica*?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) on gram-negatiivinen bakteeri, joka kolonisoituu nisäkkäiden hengitysteihin.
- Se on kotikissoilla primaaripatogeeni erityisesti olosuhteissa, joissa eläintiheys on suuri, kuten löytöeläintaloissa ja useiden kissojen talouksissa.
- Bb saattaa harvoissa tapauksissa tarttua ihmiseen (zoonoosi).
- Bakteeri on herkkä tavallisille desinfiointiaineille.

### Tartunta

- Tartunnan saaneet kissat levittävät bakteeria suun ja sierainten eritteissä.
- Bb kolonisoituu isäntäeläimen hengitysteiden värekarvaepiteeliin aiheuttaen kroonisia infektiota.
- Tartunnan jälkeen seerumin vasta-aineet nousevat nopeasti, mutta ei ole tiedossa, kuinka pitkään niitä esiintyy.
- Bb-hengitystietulehdusta ("kennelyskä") sairastavat koirat aiheuttavat vaaran kissoille.

### Kliiniset oireet

- Bp-infektioon liittyy monenlaisia hengitystieoireita aina lievistä kuumeisesta sairaudesta, johon liittyy yskä, aivastelu, silmävuoto ja lymfadenopatia, vakavaan pneumoniaan, johon liittyy dyspneaa ja kuolemaan johtavaa syanoosia.
- Pneumoniaa tavataan tavallisesti alle 10 viikon ikäisillä kissanpennuilla mutta myös vanhemmilla kissoilla. Bb-infektiota tulisi epäillä jokaisella yskivällä kissalla.

### Diagnostiikka

- Bakteeriviljely ja PCR ovat käytettävissä, mutta niiden sensitiviteetti on alhainen.
- Näytteet eristystä varten voidaan ottaa nielusta (sivelynäyte) tai transtrakeaali-/bronkoalveolaarihuuhtelulla.
- Bb:n löytyminen bronkoalveolaarihuuhtelunäytteestä kissoilla, joilla on alahengitystieoireita, on diagnostinen.
- Trakeahuuhtelunäytteiden sytologisessa tutkimuksessa todetaan polymorfonukleaarisia leukosyyttejä, makrofageja ja bakteereita.

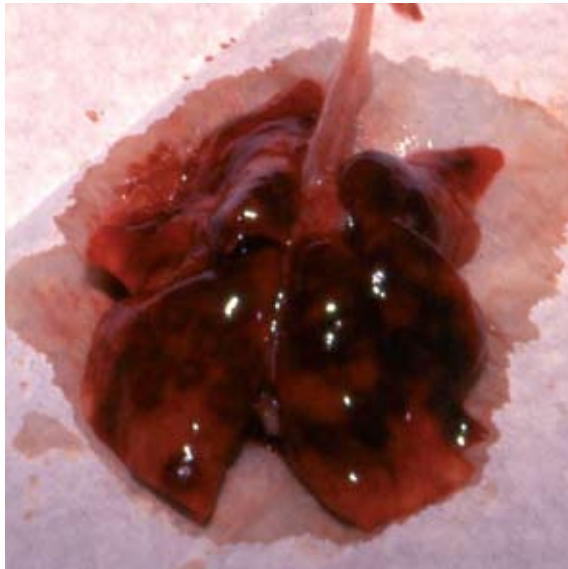
### Sairauden hoito

- Antibioottihoido on aiheellista lievissäkin oireissa.
- Jos herkkyysmäärittystietoja ei ole saatavilla, suositellaan tetrasykliinien käyttöä. Ensisijainen valinta on doksisykliini.
- Vakavasti sairastuneet kissat tarvitsevat tukihoidoa ja intensiivistä yleishoitoa.
- Suonensisäinen nestehoito saattaa olla tarpeen dehydraation kompensointiin sekä elektrolyytti- ja happo-emästasapainon palauttamiseksi.

## FACT SHEET

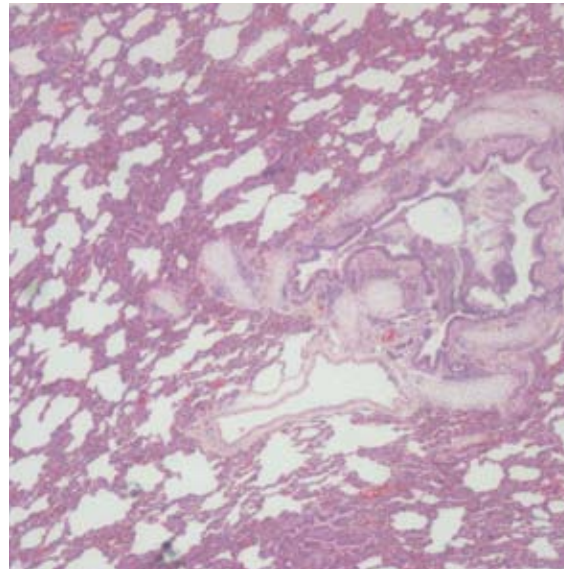
### Rokotussuositukset

- Intranasaalista elävää, heikennettyä rokotetta on saatavilla joissakin Euroopan maissa. Elävä, heikennetty rokote on hyväksytty käytettäväksi kertarokotteena. Tehosterokote annetaan vuosittain.
- Bb ei kuulu perusrrokotuksiin. Kissoja ei rokoteta säännöllisesti Bb:a vastaan, sillä tartunta aiheuttaa yleensä vain lievän sairastumisen.
- Rokottaminen olisi rajoitettava kissoihin, jotka elävät tiheässä kissapopulaatiossa, joissa on Bb-sairaushistoria.
- Elävää rokotetta saaneet kissat erittävät bakteeria. Niitä on vältettävä, jos omistajalla tiedetään olevan heikentynyt immuunivaste.
- Rokotteet aiheuttavat satunnaisesti lievää oirehtimista koirien tapaan myös kissoilla.



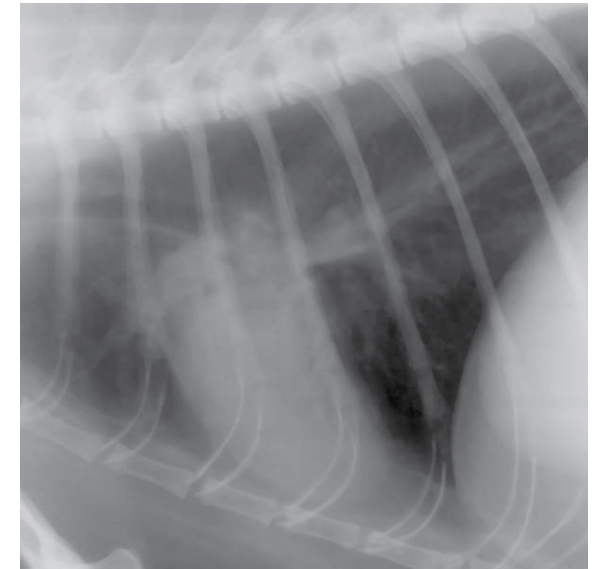
Kuva Maria-Grazia Pennisi, University of Messina

- Pneumoniaan kuolleen kissanpennun keuhkot. *B. bronchiseptica* eristettiin keuhkoista.



Kuva The Feline Centre, University of Bristol

- Osa *B. bronchiseptica* -infektion aiheuttamaan pneumoniaan kuolleen kissanpennun keuhkosta.



Kuva Feline Advisory Bureau

- Kissoilla *B. bronchiseptica* -infektio saattaa joskus johtaa bronkopneumoniaan.