

## Čo je *Bordetella bronchiseptica*?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) je gramnegatívna baktéria, ktorá kolonizuje dýchacie trakty cicavcov.
- Predstavuje primárny patogén domácich mačiek, predovšetkým v podmienkach s vysokou hustotou populácie, ako sú útulky a domácnosti, v ktorých žije spoločne viac mačiek.
- Bb sa zriedkavo môže preniesť na človeka (zoonóza).
- Baktérie sú citlivé na bežné dezinfekčné prostriedky.

## Infekcia

- Baktérie sa vylučujú orálnymi a nazálnymi sekrétmi infikovaných mačiek.
- Bb kolonizuje riasinkový epitel dýchacieho traktu hostiteľa, ktorému spôsobuje chronické infekcie.
- Po nakazení rýchlo stúpa počet sérových protilátok, ale nie je známa doba ich životnosti.
- Riziko pre mačky predstavujú psy s chorobou respiračných ciest spôsobenou Bb („psincový kašeľ“).

## Klinické príznaky

- S infekciou spôsobenou baktériou Bb sa spája veľké množstvo príznakov, od mierneho ochorenia s horúčkou, kašľom, kýchaním, hnisavým výlučkom z očí a lymfadenopatiou cez vážne zápaly pľúc s dýchavičnosťou, až po cyanózu a smrť.
- Zápal pľúc sa zvyčajne vyskytuje u mačiatok vo veku <10 týždňov, ale môžu byť postihnuté aj staršie mačky. Infekcia baktériou Bb by mala byť zvážená pri každej mačke, u ktorej sa prejavuje kašeľ.

## Diagnóza

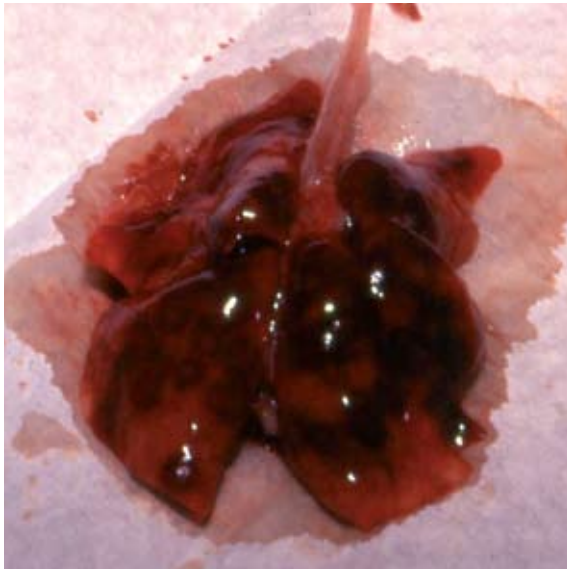
- K dispozícii sú bakteriálne kultivácie a PCR, ich citlivosť je však nízka.
- Vzorky na izoláciu sa dajú získať z hltanu (výtermi) alebo prostredníctvom transtracheálneho/broncho-alveolárneho výplachu.
- Identifikácia Bb zo vzoriek z bronchoalveolárneho výplachu z mačiek s príznakmi infekcie dolných dýchacích ciest je diagnostická.
- Cytologické analýzy tracheálnych výplachov preukazujú polymorfonukleárne leukocyty, makrofágy a baktérie.

## Čím sa riadiť pri výskyte ochorenia

- Indikovaná je antibakteriálna terapia, aj keď sú príznaky iba mierne.
- V prípade, že nie sú k dispozícii údaje o citlivosti, odporúča sa liečba tetracyklínmi. Voliteľným antibiotikom je doxycyklín.
- U ťažko postihnutých mačiek sa vyžaduje podporná terapia a intenzívna starostlivosť.
- Na kompenzáciu dehydratácie a obnovu elektrolytov a acidobázickej rovnováhy môže byť požadované podať intravenóznú infúziu.

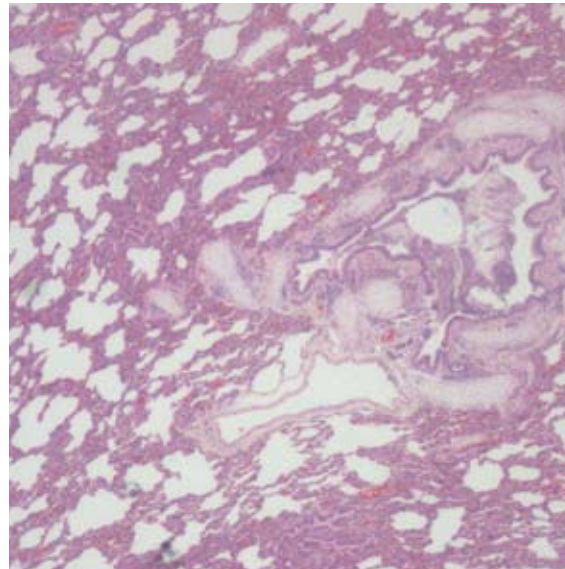
## Vakcinácia

- V niektorých európskych krajinách je dostupná modifikovaná aktívna intranazálna vakcína. Je povolené použitie modifikovaného živého produktu vo forme jednej dávky s ročnými posilňovacími dávkami.
- Bb nie je komponentom základných vakcín. Mačky by nemali byť proti tejto infekcii bežne zaočkované, pretože infekcia spôsobuje zvyčajne iba mierne ochorenie.
- Vakcinácia by mala byť obmedzená na mačky žijúce v prostredí s vysokou hustotou populácie s anamnézou chorôb spôsobených Bb.
- Mačky zaočkované živou vakcínou vylučujú baktérie, a preto by nemali byť v kontakte s vlastníkom, u ktorého je známe, že trpí zníženou imunitou.
- Rovnako ako u psov, tieto vakcíny môžu u mačiek vyvolať mierne klinické príznaky ochorenia.



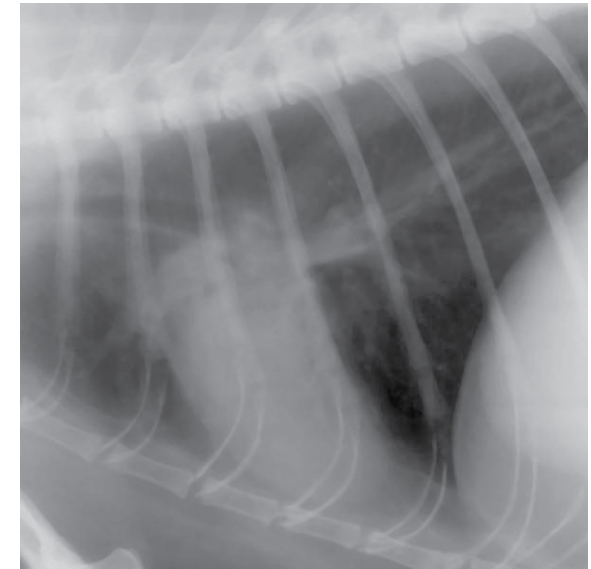
Snímkou poskytl/a Maria-Grazia Pennisi, Univerzita Messina

- Plúca mačiatka, ktoré podľahlo zápalu pľúc. Z pľúc bola izolovaná baktéria *B bronchiseptica*.



Snímkou poskytl/a centrum The Feline Centre, University of Bristol

- Sekcia pľúc mačiatka, ktoré podľahlo zápalu pľúc po infekcii spôsobenej baktériou *B bronchiseptica*.



Snímkou poskytl/a spol. Feline Advisory Bureau

- Infekcia spôsobená baktériou *B bronchiseptica* u mačiek môže niekedy viesť k zápalu priedušiek a pľúc