

## Co je *Bordetella bronchiseptica*?

- *Bordetella bronchiseptica* (Bb) je gramnegativní bakterie, která kolonizuje dýchací trakt savců.
- Jde o primární patogen domácích koček, zvláště pak v prostředí větších populací zvířat, jako jsou útulky a domácnosti s více kočkami.
- Bb může vzácně nakazit člověka (zoonóza).
- Bakterie je citlivá na běžné dezinfekční prostředky.

## Infekce

- Bakterie je vylučována v sekretech z tlamy a nosu nakažených koček.
- Bb kolonizuje řasinkový epitel dýchacích cest hostitele a způsobuje chronické infekce.
- Po nakažení rychle stoupá hladina protilátek v séru, ale není známo, jak dlouho protilátky přetrvávají.
- Psi s respiračním onemocněním způsobeným Bb (tzv. psincový kašel) představují riziko pro kočky.

## Klinické příznaky

- S infekcí Bb je spojeno široké spektrum respiračních příznaků od mírného onemocnění s horečkami, kašlem, kýcháním, výtokem z očí a lymfadenopatií, až po těžkou pneumonii s dušností, zmodráním kůže a sliznic a následnou smrtí.
- Pneumonie je obvykle pozorována u koťat mladších 10 týdnů, ale může se vyskytnout i u starších koček. Možnost infekce Bb by měla být zvažena u každé kočky, u níž se projeví kašel.

## Diagnóza

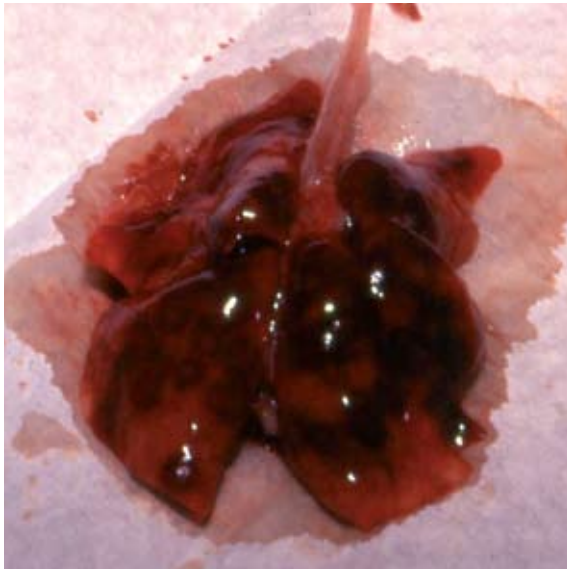
- Bakteriální kultivace a PCR jsou k dispozici, ale mají nízkou citlivost.
- Vzorky pro izolaci lze získat z ústní části hltanu (výtěr) nebo transtracheální/ bronchoalveolární laváží .
- U koček s respiračními příznaky se Bb diagnostikuje pomocí bronchoalveolární laváže.
- Cytologická analýza tracheálního výplachu prokazuje přítomnost polymorfonukleárních leukocytů, makrofágů a bakterií.

## Léčba onemocnění

- Antibakteriální terapii lze indikovat i v případě mírných příznaků
- Pokud nejsou k dispozici údaje o citlivosti, doporučují se tetracykliny. Antibiotikem volby je doxycyklin.
- U těžce postižených koček je zapotřebí podpůrná terapie a intenzivní ošetřování.
- Pro úpravu dehydratace a obnovení elektrolytické a acidobazické rovnováhy může být zapotřebí nitrožilní podání tekutin.

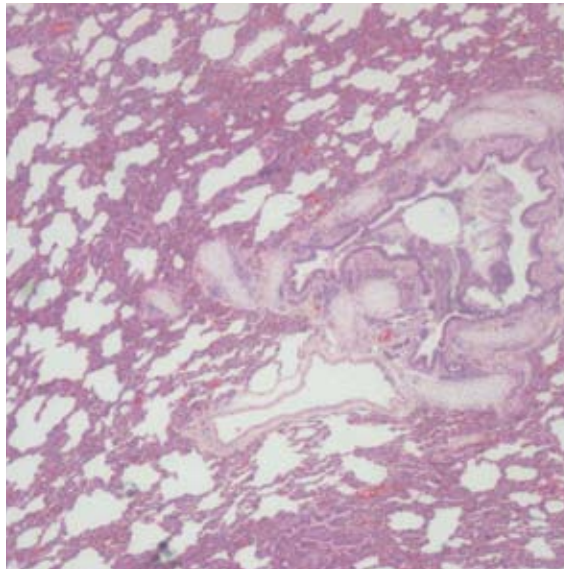
## Očkování

- V některých evropských zemích je k dispozici intranasální modifikovaná živá vakcína. Modifikovaná živá vakcína je registrována pro jednorázové očkování s každoroční posilovací dávkou.
- Vakcinace proti Bb nepatří mezi základní očkování; kočky by neměly být proti této nemoci očkovány automaticky, protože onemocnění má obvykle mírný průběh.
- Očkování by mělo být omezeno na kočky žijící v hustších populacích, v nichž se již dříve vyskytlo onemocnění Bb.
- Kočky, které dostanou živou vakcínu, budou šířit bakterie; to není přípustné, je-li známo, že má majitel oslabenou imunitu
- Stejně jako u psů může i u koček vakcína vyvolat mírné klinické příznaky.



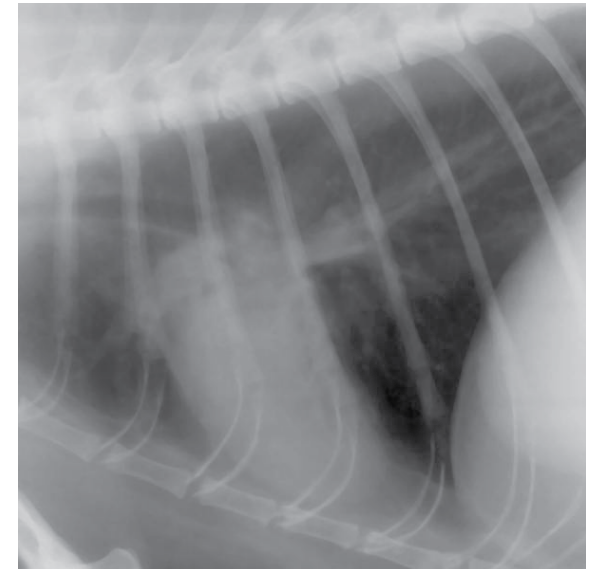
Se svolením Marie-Grazie Pennisi z univerzity v Messině

- Plíce kotěte, které zemřelo na pneumonii. Z plic byla izolována *B. bronchiseptica*.



Se svolením Centra pro kočičí šelmy při univerzitě v Bristolu

- Plíce kotěte, které zemřelo na pneumonii způsobenou infekcí *B. bronchiseptica*.



Se svolením Poradny pro kočičí šelmy

- Infekce *B. bronchiseptica* u koček může někdy vést k bronchopneumonii.