

Mi a Bordetella bronchiseptica?

- A *Bordetella bronchiseptica* (Bb) Gram-negatív baktérium, amely emlősök légútaiban telepszik meg.
- A házimacskák elsődleges kórokozója, különösen olyan helyeken – menhelyeken és sokmacskás háztartásokban – ahol egyszerre több macskát tartanak együtt.
- A fertőzés ritkán terjed át emberre.
- A baktérium az általános fertőtlenítőszerekre érzékeny.

Fertőződés

- A baktérium fertőzött macskák orrváladékával és nyálával terjed.
- A *Bordetella bronchiseptica* a gazdaállat légútainak csillós hámrétegében telepszik meg és krónikus fertőzést okoz.
- A fertőzést követően a vér ellenanyag szintje gyorsan emelkedik, az ellenanyagok perzisztenciájára vonatkozóan azonban nincs adat.
- A kutyák *Bordetella bronchiseptica* fertőzése, az úgynevezett „kennel-köhögés”, kockázatot jelent a macskákra nézve.

Klinikai tünetek

- A *Bordetella bronchiseptica* fertőzésnek számos légúti tünete van: az enyhe megbetegedéstől kezdve a lázon, köhögésen, tüszögésen, szemváladékozásen és nyirokcsomó-duzzanaton keresztül egészen a légzési zavarokkal és cianózissal kísért súlyos tüdőgyulladásig, valamint az állat elhullásáig.
- Tüdőgyulladás leggyakrabban 10 hetesnél fiatalabb kölykökben alakul ki, de idősebb macskáknál is előfordulhat. Köhögő macskánál mérlegelni kell a *Bordetella bronchiseptica* fertőzés lehetőségét.

Diagnózis

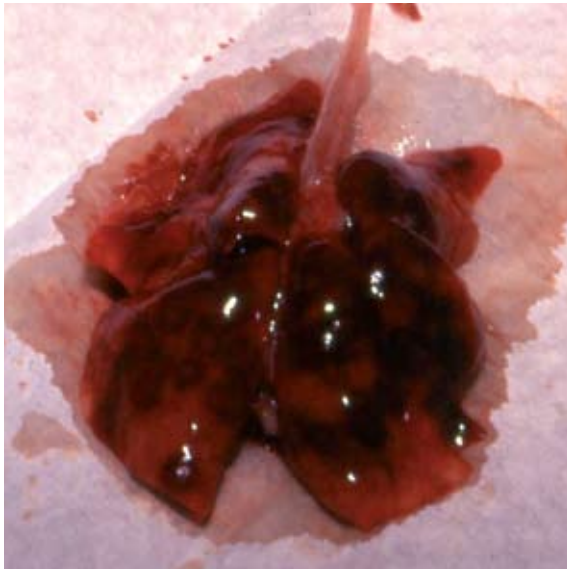
- A baktérium-tenyésztés és a PCR-módszer alkalmazható, de érzékenységük alacsony.
- Baktérium izolálás céljára minták az orr-garatüregből vehetők (tamponos mintavétellel nyert váladék), illetve transztracheális aspirációval vagy broncho-alveoláris öblítéssel nyerhetünk mintákat.
- A broncho-alveoláris öblítéssel nyert *Bordetella bronchiseptica* baktériumok alsó légúti tünetekkel rendelkező macskáknál történő azonosítása kórjelző értékű.
- A légcsőöblítéssel nyert minta citológiai elemzésével polimorfonukleáris leukociták, makrofágok és baktériumok mutathatók ki.

Intézkedések a betegség megjelenése esetén

- Antibakteriális kezelés javasolható, akár enyhe tünetek esetén is.
- Ahol érzékenységi adat nem áll rendelkezésre, ott tetraciklinek adása javasolt. A doxiciklines kezelés alkalmazható.
- A súlyosan fertőzött macskáknak támogató kezelés és gondos ápolás szükséges.
- Szükség lehet intravénás folyadék adagolásra az állat kiszáradásának megelőzése, és az elektrolit, illetve sav-bázis egyensúly visszaállítása érdekében.

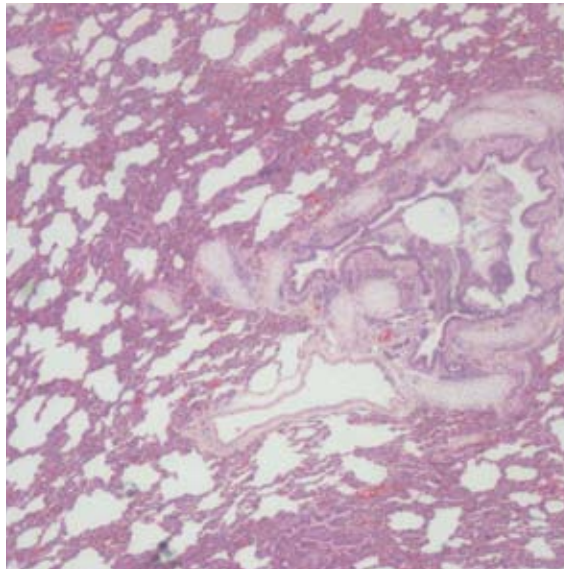
Vakcinázás

- Néhány európai országban hozzáférhető intranazális, élőbaktériumos vakcina. Az élőbaktériumos vakcina egydózisú vakcinaként van forgalomban, amelynek adagolása évente megismételhető.
- A *Bordetella bronchiseptica* ún. „választható vakcina komponens”, a macskákat nem szükséges rutinszerűen oltani, hiszen a fertőzés általában enyhe megbetegedést okoz.
- Vakcinázást már kórelőzménnyel rendelkező, több macskával együtt élő állatoknál érdemes alkalmazni.
- Az élő vakcinákkal kezelt állatok terjesztik a baktériumot, ezért a legyengült immunrendszerű macskatulajdonosoknak kerülniük kell az állatokkal történő érintkezést.
- Csakúgy, mint a kutyák esetében, a vakcina ritkán a macskákban is enyhe klinikai tüneteket okoz.



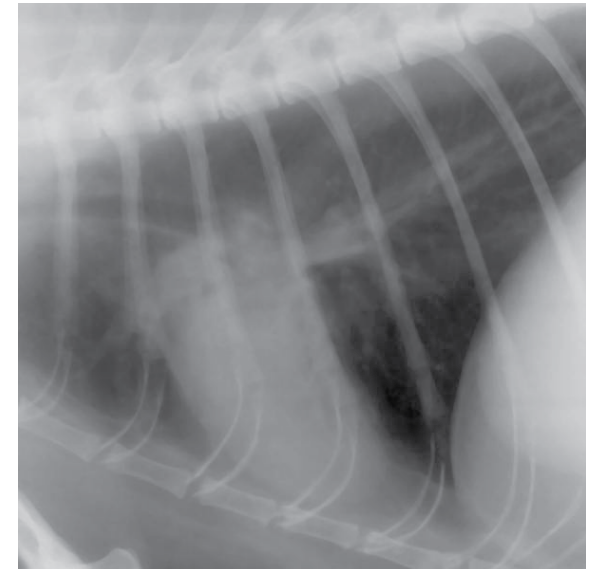
Maria-Grazia Pennisi, Messinai Egyetem, engedélyével felhasznált felvételt

- Tüdőgyulladásban elpusztult macska tüdeje A *Bordetella bronchiseptica* baktériumot sikerült izolálni a tüdőszövetből.



A The Feline Centre, Bristoli Egyetem, engedélyével felhasznált felvételt

- *Bordetella bronchiseptica* fertőzés okozta tüdőgyulladásban elpusztult macska tüdőmetazete.



A Feline Advisory Bureau engedélyével felhasznált felvételt

- A *Bordetella bronchiseptica* fertőzés bizonyos esetekben tüdőgyulladást okoz.