



# HEMOPLAZMOZA PRI MAČKAH

FECAVA  
Working Group  
on Vector Borne  
Diseases



## Klinični znaki

Klinični znaki so odvisni od stopnje anemije, faze okužbe in imunskega stanja okužene živali.

- Letargija
- Oslabelost
- Zmanjšan apetit
- Dehidracija
- Intermittentno povišana telesna temperatura
- Blede sluznice zaradi anemije
- Tahikardija, tahipneja, šibak pulz v primeru hude anemije
- Hepatosplenomegalija
- Ikterus ni pogost
- Pri kronični ali subklinični obliki je lahko prisoten zgodlj posamezen kliničen znak, anemija je lahko zelo blaga.

## Klinična patologija

- Regenerativna makrocitna hipokromna anemija
- Levkopenija, limfopenija, eozinopenija in monocitoza
- Možnost pozitivnega Coombsovega testa
- Avtoaglutinacija
- Hiperbilirubinemija
- Blago povišani jetrni encimi

## Kdaj posumimo na okužbo?

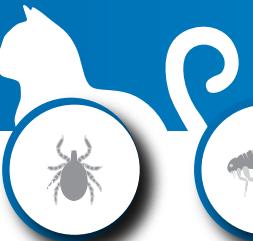
Nerodovniški samci z izhodom na prosto (nagnjeni k potepanju in pretepi z drugimi mački) so predisponirani za okužbo z *M. haemofelis*.

## Kako lahko potrdimo okužbo?

- **Citologija krvnega razmaza**, pobarvanega z barvili tipa Romanovsky-hemoplazme so lahko vidne na površini eritrocita, vendar je metoda zelo nizko senzitivna. Če vzorec dlje časa stoji v EDTA epruveti, se hemoplazme odlepijo s površine eritrocita, zaradi česar je ta test lahko lažno negativen. Citologija ne razlikuje med različnimi hemoplazmami, je sicer poceni, vendar časovno zamudna.
- **PCR** - metoda izbora. Višja senzitivnost in specifičnost kot citologija. Kvantitativna PCR (qPCR) kvantificira bakterije – pomembno pri spremljanju uspešnosti terapije.
- **Serologija** – samo eksperimentalno, metodo je težko razviti, ker hemoplazme ne moremo kultivirati *in vitro*. Trenutno to ni primerena metoda za rutinsko diagnostiko.

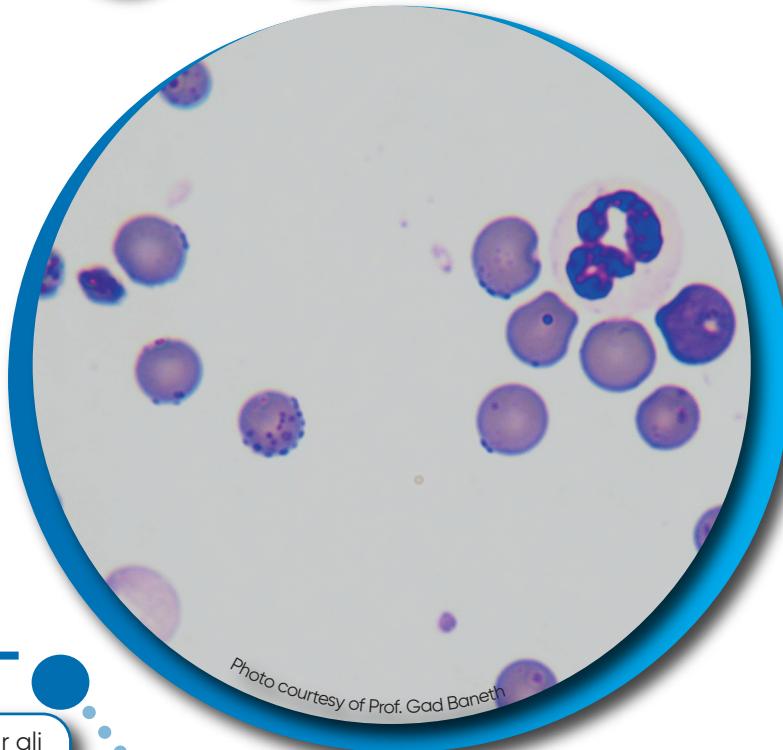
## HEMOTROPNE MIKOPLAZME

- Hemoplazme so hemotropne bakterije, ki invadirajo rdeče krvne celice.
- Mačke okužujejo tri glavne hemoplazme: *Mycoplasma haemofelis*, *'Candidatus Mycoplasma haemominutum'* in *'Candidatus Mycoplasma turicensis'*.
- *Mycoplasma haemofelis* je najbolj patogena med njimi.
- Mačke se najverjetneje okužijo med pretepi ali preko vektorja. Okužba je možna tudi s transfuzijo polne krvi.
- Mačje hemoplazme so razširjene po celiem svetu.
- Okužba s '*Ca. Mycoplasma haemominutum*' je pogostejsa pri starejših mačkah zaradi naraščajoče možnosti za kronično subklinično okužbo.



# HEMOPLAZMOZA PRI MAČKAH

FECAVA  
Working Group  
on Vector Borne  
Diseases



## Zdravljenje bolezni

- Doksiciklin 5 mg/kg/12 ur ali 10 mg/kg/24 ur PO 21 dni. Včasih je potrebno daljše zdravljenje, če želimo eliminirati povzročitelja.
- Pradofloksacin 5 mg/kg/24 ur ali 10 mg/kg/24 ur PO 14 dni (lahko učinkovitejši pri dolgotrajni eliminaciji povzročitelja).
- Odziv na antibiotike se lahko razlikuje pri različnih hemoplazmah.
- Kortikosteroidi (prednizolon 1 mg/kg/24 ur PO). Občasno potrebni za nadzor imunsko pogojene komponente anemije, a večina mačk ozdravi brez njihove uporabe.
- Podpora terapija po potrebi - korekcija dehidracije ali transfuzija polne krvi v primeru hude anemije.

## HEMOTROPNE MIKOPLAZME

### Zoonotski potencial

- Okužbe s hemoplazmami so dokazane pri ljudeh - z novimi hemoplazmami kot tudi tistimi, ki izvirajo iz živali, vključno z mačkami.
- Prenos iz živali pomemben predvsem pri imunsko komprimitiranih ljudeh.

### Preventivni ukrepi

- Pregled mačjih krvodajalcev s PCR.
- Kjer je možno, naj mačke ne hodijo ven.
- Uporaba zaščitnih sredstev proti bolham in klopom, čeprav okužba z vektorjem ni popolnoma dokazana.
- Cepivo proti hemoplazmi na voljo.

To download the FECAVA fact sheets on vector-borne diseases, please visit our website: [www.fecava.org](http://www.fecava.org)

All rights reserved ©May 2020.

If you would like to use part or all of this factsheet, or if you would like to translate it, please contact FECAVA first.