


# Pasteurella

*Pasteurelly* řadíme mezi několik druhů: ***Haemophilus***, ***Actinobacillus***, ***Pasteurella***.



Jedná se o **pleomorfní** tyčinky až koky. Jsou **gramnegativní**, nepohyblivé, aerofilní, mikroaerofilní, nebo i fakultativně anaerobní. Pomocí zkvašování tvoří kyseliny, ale netvoří plyn. Jsou také **oxidáza (+)** a **kataláza (+)**. Mezi nejvýznamnější zástupce patří *Pasteurella multocida*. Mezi *Pasteurelly* dříve patřila i *Yersinia pestis* (původce moru), *Francisella tularensis* (původce tularémie) a *Mannheimia haemolytica*.

## *Pasteurella multocida*

Tento zástupce patří mezi komenzály v horních částech dýchací soustavy a to hlavně u domácích zvířat. U skotu, ovcí nebo drůbeže způsobuje **pneumonie**. Na kočky a psy působí nepatogenně a vyskytuje se v nasofaryngu.

Co se morfologie týče, je *P. multocida* gramnegativní, nesporulující a **nepohyblivý** kokobacil s **bipolárním barvením**. Prokazujeme ji na médiu s krví, zkvašuje **sacharózu** a **glukózu**. Na médiu je vidět typická široká **zóna inhibice** růstu kolem penicilinu .

Přenáší se přímým kontaktem nebo vdechnutím. Na člověka se dostane díky **zvířecímu škrábnutí** (5 % přes psy a 30 % přes kočky). Obsahuje **endotoxin**, který vyvolá poškození tkáně a je odolný vůči fagocytům. *P. multocida* způsobuje především **lokální infekce z ran a kousnutí zvířetem**, které jsou často doprovázené komplikacemi, jako jsou abscesy, celulitidy, artritidy nebo osteomyelitidy. Dále vyvolává pneumonie, infekce CNS, endokarditidy nebo meningitidy.

K terapii se užívá většina antibiotik (amoxicilin  a klavunolát nebo ampicilin  a sulbaktam). Je rezistentní na makrolidy.

Mezi další zástupce patří ***P. aerogenes*** (přenos po kousnutí prasetem), ***P. bettyae*** (zjistíme z moči, krve novorozence) nebo *P. canis* a *P. stomatis*, které se přenáší kousnutím psem.

## *Pasteurella multocida*

*Pasteurellaceae*

*Pasteurella*

<b>Morfologie</b>	G– tyčka
<b>Vztah ke kyslíku</b>	fakultativně anaerobní, aerofilní, mikroaerofilní
<b>Kultivace</b>	médium s krví
<b>Faktory virulence</b>	endotoxin
<b>Zdroj</b>	zvíře
<b>Přenos</b>	zvířecím škrábnutím, vdechnutím, kontaktem
<b>Výskyt</b>	domácí zvířata
<b>Onemocnění</b>	lokální infekce z ran a kousnutí zvířetem
<b>Diagnostika</b>	krevní agar, kontakt se zvířetem
<b>Terapie</b>	amoxicilin, ampicilin
<b>MeSH ID</b>	D016979 ( <a href="https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D016979">https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D016979</a> )

## Odkazy

### Související články

- Yersinia pestis
- Tularémie

### Použitá literatura

- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. ISBN 80-902896-6-5.
- BEDNÁŘ, Marek, Andrej SOUČEK a Věra FRAŇKOVÁ, et al. *Lékařská mikrobiologie : Bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 8023802976.