

# POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

s názvem

## Infekce vyvolané enterokoky

Bakalářská práce studentky Kateřiny Bílé uvádí informace o rodu *Enterococcus*, jehož některé druhy se řadí mezi významné podmíněně patogenní bakterie způsobující infekce u lidí i zvířat.

Enterokoky byly před více než 40 lety považovány pouze za součást mikroflóry trávicího traktu lidí a zvířat. Postupem času se ukázalo, že se podílí na různých onemocněních, velice často jsou izolovány z infekcí močového traktu či krevního řečiště. Problémem je výskyt enterokoků v nemocničním prostředí, s čímž souvisí jejich přirozená odolnost k nepříznivým vnějším vlivům. Narůstající rezistence k antimikrobiálním léčivům a možnost přenosu genů rezistence na jiné bakterie je velkou komplikací v léčbě infekcí vyvolanými uvedenými bakteriemi. Pro tyto důvody je téma bakalářské práce velmi aktuální

Bakalářská práce je členěna do obvyklých celků a doplněna vhodnými ilustracemi a schématy. Výstižně jsou zde popsány časté i méně se vyskytující infekce, které enterokoky vyvolávají. Součástí práce je přehledně popsaná laboratorní diagnostika a možnosti stanovení citlivosti enterokoků na antibiotika spolu s výčtem a charakteristikou jednotlivých skupin antimikrobiálních léčiv. V poslední části práce autorka popisuje mechanismy rezistence na antibiotika a možnosti přenosu genů rezistence na ostatní bakterie.

Předložená práce má 55 stran, autorka použila velké množství odborných publikací (82), z nichž 24 je z posledních pěti let, což svědčí o velkém zájmu studentky k danému tématu.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji tímto doporučuji k obhajobě s hodnocením **VÝBORNĚ**.

V Pardubicích 4.8.2014

Konzultant práce

Mgr. Rudolf Kukla

Vedoucí práce

Mgr. Radek Sleha