

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce **Terezy Tylšové** se věnuje bakteriálního toxinu kolibaktinu produkovaného bakteriemi *E. coli* i dalšími koliformními bakteriemi. Pozornost autorka věnovala jeho charakteristice, identifikaci, expresi i lokalizaci v bakteriálním chromozomu na *pks* ostrově patogenity. V práci jsou uvedené souvislosti produkce kolibaktinu u některých kmenů uvedených bakterií a onemocněními novorozeneckou sepsí i bakteriální meningitidou, kolorektálním karcinomem a Crohnovou chorobou. Je naznačen rovněž možný pozitivní účinek tohoto toxinu u některých probiotických kmenů *E. coli*.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, obsahuje 6 obrázků a schémat. Seznam literatury obsahuje 63 citací převážně zahraničních odborných článků, což svědčí o velmi dobré schopnosti autorky zpracovávat cizojazyčnou odbornou literaturu. Internetových odkazů je uvedeno 6.

Autorka splnila zadání, rozsah práce je přiměřený (49 stran). Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Kladně hodnotím rovněž nadšení studentky a aktivní přístup po celou dobu zpracování bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jako **výbornou**.

V Pardubicích 20. 8. 2019

---

doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.