

Posudek vedoucího bakalářské práce

Předložená bakalářská práce **Denisy Dostálové** se snaží o ucelený přehled současné taxonomie bakterií rodu *Listeria*. Tento rod byl od roku 2009 s rozvojem sekvenačních i dalších molekulárně-biologických technik obohacen o řadu nových druhů. Práce obsahuje souhrnné informace o fylogenetickém vývoji celého rodu, jednotlivých zástupcích i jejich fenotypových i genotypových vlastnostech. Ačkoliv do rodu *Listeria* řadíme v současnosti 18 zástupců, jako hlavní lidský patogen je označována pouze *Listeria monocytogenes*. Autorka popsala její detekci v klinických i potravinových vzorcích a zaměřila se i na nové horizontální metody průkazu a počtu, které platí od 1. 1. 2018. Výskyt *Listeria monocytogenes* v potravinovém řetězci v ČR i okolních státech autorka kriticky zhodnotila na základě aktuálních literárních a epidemiologických zdrojů.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, obsahuje 2 tabulky a rovněž 7 názorných obrázků a schémat. Seznam literatury obsahuje 55 relevantních citací. Autorka splnila zadání, rozsah práce je přiměřený.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Autorka se s úspěchem zhostila zadaného tématu a prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou. Kladně hodnotím rovněž aktivní přístup studentky po celou dobu zpracování bakalářské práce a i fakt, že v práci uvedla i dalšího potenciálního zástupce rodu *Listeria* a to zcela nově popsanou *L. costaricensis*.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím **klasifikačním stupněm A**.

V Pardubicích 12. 7. 2018


doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.