

Abstrakt

Fakultativní vnitrobuněčné patogeny si vyvinuly schopnost růst a přežít mimo i uvnitř buňky, což jim dává selektivní výhodu, lepší přístup k živinám, ochranu před extracelulárními složkami imunitního systému a nestálými podmínkami mimo buňku. Bakterie *Francisella tularensis* a *Listeria monocytogenes* se umí ubránit prvotním obranným reakcím imunitního systému, vstoupit dovnitř makrofágů i neprofesionálních fagocytů jako jsou například hepatocyty či endotel, předejít baktericidním procesům ve fagosomu, rozmnožit se v cytosolu a poté vzdorovat procesům buněčné smrti dokud samy nejsou připraveny infikovanou buňku opustit a napadnout další buňky. Toto přemístění mezi buňkami používá *Listeria monocytogenes* G-aktin hostitelské buňky, zatímco u bakterie *Francisella tularensis* není mechanismus zcela jasný. Popis mechanismu těchto procesů u patogenů *Francisella tularensis* a *Listeria monocytogenes* je předmětem této bakalářské práce.

Klíčová slova: bakteriální patogen, fakultativní, vnitrobuněčný, *Francisella tularensis*, *Listeria monocytogenes*