

Téma diplomové práce **Vliv probiotické bakterie *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* na vývoj akutní kolitidy u BALB/c myši**

Jméno studenta, studentky **Martina Součková**

Jméno oponenta **Doc. RNDr. Alena Španová, CSc.**

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce Martiny Součkové je zaměřena na studium vlivu vybraného, potencionálně probiotického bakteriálního kmene *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* RL14-P na vývoj akutní kolitidy u BALB/c myši. Řešená problematika je velmi aktuální vzhledem k možnému využití probiotik při léčení nebo zmírnění následků zánětlivých onemocnění střev.

Práce je členěna do 7 kapitol (Úvod, Teoretická část, Experimentální část, Výsledky, Diskuse, Závěr, Literatura). Je velmi přehledně a srozumitelně napsána. Autorka musela zvládnout náročné postupy práce se zvířecím modelem a širokou škálu mikrobiologických, imunologických a histologických postupů. Práce přináší nové, originální poznatky a tím je nadstandardní. Kvalita zpracování práce svědčí o zájmu diplomantky o řešenou problematiku. Lze konstatovat, že velmi náročné cíle diplomové práce byly splněny nejen úsilím diplomantky, ale rovněž díky kvalitnímu vedení.

K předložené práci mám následující dotazy a připomínky. V textu jsou některé překlepy a nepřesnosti (např. na str.16, 25, 37), na str. 25 v Tabulce 1 je bakterie *Escherichia coli* omylem uvedena mezi grampozitivními koky. Může autorka upřesnit, z čeho vycházela při volbě dávky podávaných bakteriálních buněk? Proč byl pro inaktivaci bakterie zvolen 1% roztok formaldehydu? Autorka prokázala, že studovaný bakteriální kmen ochránil myši před vznikem těžkého střevního zánětu u experimentálního modelu akutní kolitidy. Lze předpokládat stejný efekt u chronického zánětu?

Práce splňuje veškeré požadavky kladené na diplomovou práci. Po zodpovězení výše uvedených dotazů doporučuji diplomovou práci Martiny Součkové „Vliv probiotické bakterie *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* na vývoj akutní kolitidy u BALB/c myši“ k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím **známkou výborně.**

V Brně dne 12.5.02008

Podpis oponenta diplomové práce