

Téma diplomové práce	Účinek laktoferinu na makroskopický a mikroskopický obraz různých tkání u potkana II. Játra a ledviny
Jméno studenta, studentky	Jan Škrle
Jméno oponenta	Mgr. Přemysl Mladěnka

II. Posudek oponenta

Tato diplomová práce (DP) experimentálního typu se zabývá účinky i.v. podaného endogenního glykoproteinu laktoferinu (Lf) na jaterní tkáň a ledviny u zdravého laboratorního potkana, sleduje také změny krevního tlaku a vliv na koncentraci malonyldialdehydu v plazmě.

Předložená DP má typické členění. Je napsána na 62 stranách, opírá se celkem o 25 referencí, z nichž velká řada pochází z recentních publikací v impaktovaných časopisech. Je zřetelné, že literatura týkající se Lf byla detailně prostudována a teoretická část je kvalitní. Experimentální část je srozumitelně zpracována, výsledky jsou relevantní k tématu, grafická dokumentace kvalitní a přehledná. Diskuze je dobře formulovaná a výsledky jsou porovnány s literaturou.

Formální připomínky:

- členění kapitoly 3.1 o laktoferinu je poněkud nevhodné, m.j. v kap. 3.1.1 nazvané Fyziologie se diskutuje i farmakologické podávání, naopak vlastnosti Lf nutné pro pochopení fyz.vlastností, včetně pojmů holoLF a apoLf, které jsou používány už od začátku práce bez vysvětlení, jsou popsány až v kap. 3.1.4
- s. 12 - "glykosilace" - správný český pojem je glykosylace
- s.14-15 – schéma je nepřehledné kvůli rozdělení na dvě strany
- s. 18, posl. odstavec nazvaný Baktericidní působení – diskutováno je zde ale protizánětlivé působení
- s. 41 – metodika k fotodokumentaci nepatří k výsledkové ale do metodické části
- s. 4 a 58 – anglické překlady pravděpodobně vzniklé automatickými úpravami (macrofage, toxikology, glykoprotein) a nevhodný pojem sewer-rat pro laboratorního potkana.


Obsahové připomínky, dotazy:

- s. 11 – DMT je divalentní transportér pro kovy. Které kovy transportuje?
- s. 24 – Fentonova reakce a Haber-Weissova reakce jsou popsány samostatně, nemají nějaký vztah?
- s. 30 - Jakou metodikou byl stanoven malonyldialdehyd?
Zvířata byla anestetizována hned po ukončení podávání Lf?

Výše uvedené poznámky či dotazy nesnižují úroveň DP J. Škrleho a doporučuji ji komisi k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 21.5.2007


Podpis oponenta diplomové práce