

Téma diplomové práce	Možnosti stanovení železa atomovou absorpční spektrofotometrií u potkanů
Jméno studenta, studentky	Soňa Hubená
Jméno oponenta	prof.MUDr.Jaroslav Dršata,CSc. prof.RNDr.Miloš Tichý,CSc

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce Soni Hubené má 69 stran , je dokumentována v teoretické části 9 obrázky a v experimentální části třemi tabulkami a dvěma grafy.Autorka uvádí 69 literárních pramenů , vesměs velmi aktuálních,vydaných po r.2000.

Diplomová práce se zabývá velmi náročnou tematikou ,která se týká metabolismu železa.Poruchy metabolismu železa jsou velmi časté onemocnění .Této problematice se věnuje značná pozornost a proto rychle narůstají naše znalosti v této tematice,které mají dopad jak na diagnostiku,tak i na terapii poruch metabolismu železa.Cílem práce diplomantky bylo zjistit,zda pravidelné odběry krve a množství železa ve stravě potkanů ovlivní procesy spojené s metabolismem železa .Koncentraci železa v tkáních autorka měřila metodou atomové absorpční spektrometrie s bezplamenovou atomizací.

Autorka zjistila,že pravidelné odběry krve snižují zásoby železa ve slezině,ale v enterocytech se obsah železa zvyšuje,což naznačuje zvýšené vstřebávání železa z potravy.U samic dochází k zvýšené absorpci a ukládání železa oproti samcům.

Po formální stránce je práce členěna klasickým způsobem.V práci je řada překlepů,které ale nenarušují srozumitelnost práce.Za nedostatek považuji,že kromě základních parametrů jako je průměr a SD chybí statistické zpracování výsledků.Je to škoda,protože potkani byly rozděleni do osmi skupin a mnohé výsledky při srovnání jsou evidentně vysoce statisticky významné.

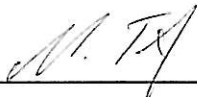
Otázky:

1.Prosím,objasněte podrobněji význam beta2 mikroglobulinu v metabolismu železa a výskyt jeho deficitu v populaci a možnosti jeho průkazu?

Závěr:předložená diplomová práce Soni Hubené,jak po stránce formální,tak i po stránce obsahové splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji její přijetí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 10.9.2009


Podpis oponenta diplomové práce