UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce	***In vitro* reaktivace cholinesteras inhibovaných pesticidy**
Jméno studenta, studentky	**Lucie Drtinová**
Jméno oponenta	**Ing. Vítězslav Vlček, Ph.D.**

II. Posudek oponenta

Diplomová práce byla zaměřena na vyhodnocení účinnosti nových oximových reaktivátorů pro navrácení aktivity acetylcholinesterasy (AChE) po předchozí inhibici paraoxon ethylem, paraoxon methylem a DFP. Zároveň diplomantka provedla optimalizační experimenty, jako je sledování vlivu organických rozpouštědel na vlastní měření a výběr pesticidů schopných inhibovat AChE *in vitro*. Z hlediska rozsahu a interpretace výsledků je diplomová práce na velmi dobré úrovni.

Literární úvod i experimenty jsou popsány jasně a přehledně. Použitá odborná literatura je řádně citována a studentka v rámci práce pracovala se širším spektrem odborných zdrojů. Po jazykové a stylistické stránce nejsou k diplomové práci ze strany oponenta výhrady.

Z drobnějších chyb lze zmínit např. záměnu symbolu koncentrace u paraoxon ethylu z řádku 1 na řádek 2 v tabulce č. 8, resp. neuvedení významu přerušované čáry v obrázku č. 5.

Vzhledem k rozsahu experimentů, celkové kvalitě zpracování práce a uvážlivé diskuzi výsledků experimentů hodnotím práci jako výbornou. Za pěkný výsledek lze zmínit i skutečnost, že diplomantka je autorkou respektive spoluautorkou prací v odborných periodicích. To představuje dobrý předpoklad pro další rozvoj v rámci postgraduálního vzdělání.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 13. 5. 2010

Ing. Vítězslav Vlček, Ph.D
Agronomická fakulta
Mendelova Univerzita v Brně
Zemědělská 1/665
613 00 Brno
e-mail: vitezslav.vlcek@mendelu.cz