UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce	**Toxické látky v potravinách**
Jméno studenta, studentky	**Zina Loudová**
Jméno oponenta	**doc. RNDr. Pavla Žáčková, CSc.,**

II. Posudek oponenta

V předložené diplomové práci je vypracován přehled toxických látek, které mohou být přítomny v běžných potravinách a jejichž rezidua mohou zvláště při déletrvající konzumaci těchto potravin vyvolat poškození funkcí některých životně důležitých orgánů.

Toxické látky dělí autorka podle způsobu, jakým se do potravin dostávají t.j. přímou kontaminací, v průběhu zemědělské výroby (např. při použití pesticidů a veterinárních léčiv), při napadení potravin mikrobiální infekcí, při napadení plísněmi a při vstřebání některých toxických látek z okolního znečištěného životního prostředí (např. olovem, rtutí, polychlorovanými bifenyly a pod.).

V uvedených úsecích pak diplomantka uvádí jednotlivé chemické sloučeniny, toxiny a mykotoxiny a to včetně jejich charakteristiky, způsobu kontaminace potravin s ohledem na jejich druh, jejich toxicitu, mechanismus toxického účinku a projevy intoxikace u člověka nebo experimentálního zvířete.

Diplomová práce je velmi logicky uspořádána, přehledně napsána v rozsahu 62 stran a doplněna 10 přehlednými tabulkami. V práci bylo použito 46 literárních zdrojů, které jsou správně citovány.

Autorce bych si dovolila položit několik informativních otázek:

a) Kolik pesticidů z uvedeného velkého počtu (tab.1-5) je obsaženo na našem trhu v běžně dostupných přípravcích?

b) Jsou pro pesticidy a herbicidy vypracovány maximální reziduální limity jako pro veterinární léčiva?

c) S jakou spolehlivostí lze u potravin při jejich zdravotní kontrole zachytit přítomnost některých mykotoxinů, např, aflatocinů, aniž by šlo o vizuálně prokazatelné napadení?

d) Do jaké míry se mohou toxicky projevit u potravin i jiné chemické látky, např. barviva, dochucovadla a konzervancia?

Předložená diplomová práce je na vysoké odborné úrovni a byla by vhodná pro publikační zpracování pro veřejnost. Doporučuji její přijetí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 4. června 2006

Podpis oponenta diplomové práce