

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Jitka Kydlíčková

Název práce:

Stanovení vabraných anitkokcidik v kuřecím mase metodami QuEChERS a HPLC

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: 4, počet obrázků: 28,

počet tabulek: 12, počet citací: 35, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Téma práce je velmi zajímavé, výsledky jsou přehledně zpracované, jen grafická úroveň obrázků by mohla být lepší. Obrázky nemají stejnou velikost, některé jsou téměř nečitelné. Jinak je práce velmi pěkná a její přínos hodnotím kladně.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- QuEChERS - zkratka v názvu diplomové práce by neměla být, nicméně nevím, jak jinak tak metodu uvést
- Abstract, str. 5, 8. řádek zdola - parametr "opakovatelnost" je správně "repeatability", ne "reproducibility"
- str. 21, tabulka 3.2.3. - v políčku u kolony v metodě máte uvedeno "ochranná kolona", tam je asi špatný překlad, mělo by tam být "předkolona"
- str. 26, 7. řádek shora - má být "Bandelin"
- obrázky str. 34 a 35 a dále - nekvalitní, nečitelné
- str. 47, 7. řádek zdola - zkratka PTFE není vysvětlena v seznamu zkratk
- linearita - 6 bodů je velmi blízkých koncentrací, 7. roztok má koncentraci najednou řádově úplně jinde, vysvětlíte prosím

Dotazy:

1. na str. 15, 9. řádek shora, máte uvedeno, že se lasalocid nepodává koňovitým a nosnicím z důvodu hromadění ve vejcích. Jak to souvisí s těmi koňmi?

2. strana 38, 2. řádek shora - co znamená výraz "symetričtější"? Pomocí kterého parametru se toto dá vyjádřit lépe?
3. strana 47, 13 řádek zdola - zkratku PSA máte vysvětleno jako "primární sekundární amin", můžete to prosím vysvětlit?
4. strana 50, tabulka 1 - jak si vysvětlujete výtěžnost Lasalosidu A 122 %?
5. strana 57, 6. řádek zdola - Co bylo placebo a co vzorek?
6. strana 64, poslední řádek - podle obrázku 27 a 28 vypadá, že ve vzorku samotného kuřecího masa jsou píky v retenčním čase robenidinu a lasalocidu (možná i menší u diclazurilu). Jak by se dalo zjistit, zda pík ve vzorku je čistě jen stanovovaný analyt?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta