

Téma diplomové práce	Chemiluminiscenční hodnocení celkové antioxidační kapacity potravin
Jméno studenta, studentky	Vičková Jitka
Jméno oponenta	prof.RNDr. Petr Solich, CSc

II. Posudek oponenta

Cílem diplomové práce Jitky Vičkové bylo zjistit a vyhodnotit vliv různých čeřících činidel na celkovou antioxidační kapacitu vybraných potravin - tří vzorků červeného vína. Dále bylo cílem porovnat vztahy mezi celkovou antioxidační kapacitou a obsahem jednotlivých antioxidačních komponent ve vzorku. Diplomová práce byla vypracována v na Univerzitě v Bologni v rámci programu Erasmus. Diplomová práce obsahuje celkem 84 stran, 3 tabulky, velké množství grafických údajů - 72 obrázků a 39 literárních citací.

V teoretické části jsou podrobně popsány obecné aspekty luminiscence a zejména chemiluminiscenci jako jako použité analytické techniky, dále informace o oxidativním stresu včetně charakteristiky jednotlivých antioxidantů, další kapitola se zabývá problematikou zpracování vína.

V experimentální části práce je popsána chemiluminiscenční metoda pro měření celkové antioxidační kapacity založená na systému luminol/křenová peroxidáza. Výsledky jsou vhodně shrnuty v bohaté grafické dokumentaci a jsou bohatě diskutovány s ohledem na vliv jednotlivých čeřících činidel a obsahu jednotlivých antioxidačních komponent ve vzorcích na celkovou antioxidační kapacitu.

Diplomová práce je zpracována velmi kvalitně, pečlivě, je přehledná a údaje jsou logicky seřazeny. Práce má všechny potřebné náležitosti, pouze s několika málo překlepy (např.literatura 24 a její stránky).

K předložené práci mám tyto drobné připomínky:

- s. 43 - Discussion and results - bývá zvykem uvádět obráceně.....
- s.42 - Jak byl zjišťován a počítán inhibiční čas - pouze manuálně odečtem ze zazanmu zapisovače ?
- literatura č 14 - chybí místo vypracování uvedené práce

K práci mám tyto dotazy:

1. s 39 - Proč nebyly použity všechny body kalibrace uvedené Tab.3 i v obr. 15 ? Byl pro to nějaký důvod
2. Proč byla zvolena hodnota odečtu při 30% původní srovnávací hodnoty a ne např. 50 % ?

I přes pár uvedených drobností a připomínek hodnotím práci jako vysoce kvalitní.

Protože diplomantka Jitka Vičková splnila všechny požadavky kladené na diplomové práce, doporučuji její práci přijmout k obhajobě.