



Oponentský posudek diplomové práce

Název: Náhrada pestré stravy a antioxidační vlastnosti

Autor: Bc. Lada Jarešová

Diplomová práce Bc. Lady Jarešové má rozsah 89 stran, včetně souhrnu literatury.

Práce je přehledně členěna do několika kapitol, tak jak je u diplomových prací zvykem.

V teoretické části diplomantka velice čtivě a srozumitelně s minimálním výskytem překlepů a pravopisných chyb popisuje základní principy zdravého stravování, složení náhrad pestré stravy a metody stanovení antioxidační aktivity. Celou teoretickou část vhodně dokumentuje tabulkami a obrázky, které by ale měly být přeloženy do češtiny, neboť práce je psána česky.

K teoretické části mám jen jednu připomínku, autorka používá v textu odrážky a dvojtečky, to se používá při psaní skript nebo monografií, ale ne při psaní vědecké práce.

Experimentální část práce je řešena v souladu s aktuálními metodickými postupy používanými v laboratoři. V této části je tedy přehledně popsán použitý materiál (chemikálie a vzorky) a prováděné pracovní postupy, vhodně doplněné rovnicemi.

V kapitole Výsledky jsou uvedeny výsledky jednotlivých experimentů, které jsou uváděny formou tabulek a grafů uvedených v Příloze. U tabulek v Příloze postrádám jednotky. V kapitole postrádám diskuzi, která je uvedena samostatně, pro přehlednost by bylo v tomto případě lepší uvádět tyto kapitoly dle mého názoru dohromady.

Kapitola Diskuze je vhodně diskutována s výsledky a závěry jiných autorů zabývajících se podobnou tematikou. Zde bych uvedla, že autorka nashromáždila 111 relevantních citačních odkazů, což hodnotím velmi kladně. Seznam literatury je psán jednotně dle platné normy ČSN ISO 690.

Ze získaných výsledků lze jednoznačně konstatovat, že diplomantka provedla skutečně velké množství experimentů a musím vyzdvihnout statistické zpracování dat, které běžně v diplomových pracích našich studentů postrádám.


K diplomové práci mám následující dotazy:

- 1)** Mohla by autorka podrobněji vysvětlit, rozdílný obsah fenolických látek pro vzorky obsahující xylitol? V kapitole Diskuze sice uvádí vysvětlení, ale pro mikrobiologa je poměrně nedostačující.
- 2)** Jak si autorka vysvětluje statisticky významný nárůst antioxidační aktivity stanovené metodou FRAP u 1x pasterovaných oproti vzorkům 2x pasterovaným?

Autorka provedla obrovské množství práce, což hodnotím velice kladně. Uvedené připomínky nesnižují kvalitu předložené práce a diplomovou práci Bc. Lady Jarešové doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového řešení klasifikuji známkou

A

V Pardubicích dne 25. května 2018


Ing. Iveta Brožková, Ph.D.