

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Stanovení vybraných látek v dětské výživě

Diplomantka: Bc. Veronika Škrnová

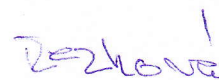
Vedoucí: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Diplomová práce Veroniky Škrnové je zaměřena na stanovení vybraných látek ve vzorcích ovocných přesnídávek, kojeneckých dětských šťáv a granulovaných dětských čajů. Látky pro analýzu byly vybírány z údajů o složení uvedených na výrobku, konkrétně byl zvolen vitamín C a cukry. Jako další parametr byl vybrán obsah sušiny, ten však na etiketách uváděn není. Pro jednotlivá měření byly použity vždy dvě metody. Při výběru metod se vycházelo z příslušných norem a literárních údajů. Obsah kyseliny askorbové ve vzorcích byl stanoven spektrofotometricky 2,6 -dichlorfenolidofenolem po extrakci xylemem a metodou HPLC s UV detekcí, cukry byly stanoveny metodou podle Luff-Schoorla titračně a gravimetricky. Sušina byla stanovena vážkovou metodou u ovocných přesnídávek a refraktometricky u ovocných šťáv. Další část experimentu byla zaměřena na úbytek kyseliny askorbové v průběhu 48 hodin u ovocných přesnídávek a kojeneckých dětských šťáv a na její úbytek při tepelné úpravě granulovaných dětských čajů. U přípravy vzorků pro tato měření se vycházelo z doporučení uvedených na etiketě jednotlivých vzorků. Výsledky měření při analýze vzorků byly porovnány s hodnotami na etiketách výrobků.

Při vlastním experimentu diplomantka pracovala po většinu času samostatně a vždy se snažila plnit zadané úkoly. Při řešení problémů nastalých během měření mi však chyběl samostatný přístup. Při psaní práce a zpracování výsledků se projevila také určitá nesystematičnost práce diplomantky, kdy se jí, i přes několikeré konzultace, nepodařily všechny výtky odstranit a práce je po formální i obsahové stránce plná nedostatků.

I přes výše uvedené připomínky diplomantka splnila zadání diplomové práce. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**velmi dobře.**



V Pardubicích dne 1. 6. 2014

Ing. Soňa Řezková, Ph.D.