

Název rigorózní práce **Stanovení katechinů a fenylypropanových kyselin ve vybraných doplňcích stravy**

Uchazeč **Mgr. Šárka Křížová**

Oponent **Doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce má celkový rozsah 76 stran, obsahuje 6 grafů, 17 tabulek, v seznamu literatury 59 pramenů a obrazovu přílohu s 20 fotografiemi. Práce je členěna do kapitol požadovaných pro tento typ kvalifikačních prací.

Práce se zabývá hodnocením kvality vybraných doplňků stravy, konkrétně stanovením množství výrobcem deklarovaných látek ze skupiny katechinů a fenylypropanových kyselin. Analyzováno bylo 8 přípravků různého složení, dostupných v prodeji, a doporučovaných při regulování tělesné hmotnosti.

V teoretické části autorka definuje doplňky stravy, uvádí zákonná ustanovení a vysvětluje rozdíl mezi doplňkem stravy a léčivým přípravkem. V dalším oddílu jsou charakterizovány přírodní látky, které jsou uváděné ve složení analyzovaných přípravků. Je na škodu, že autorka se při zpracování literatury omezila jen na několik zdrojů, které ani nemohou přinášet nové výsledky experimentálních studií biologické aktivity katechinů či fenylypropanových kyselin, na něž se v práci zaměřuje. Kompletní informace o jednotlivých přípravcích by bylo vhodné uvádět již v teoretické části, nikoliv v části experimentální. Nejsou uvedeny konkrétní zdroje z nichž čerpáno, jen obecně označeno, že šlo o webové stránky výrobců.

Experimentální část je na dobré úrovni a přináší zajímavé výsledky. Zvolená metoda HPLC je vhodná pro provedenou analýzu. Výsledky experimentů jsou zpracovány přehledně a v diskusi jsou komentovány rozdíly mezi zjištěným a očekávaným obsahem fenylypropanových kyselin a katechinů. V závěru jsou shrnuty výsledky práce. Ke komentáři autorky, že nalezené hodnoty ani nedosahují množství potřebného pro léčebný účinek je třeba mít na paměti, že přestože výrobky obsahují přírodní látky s potenciálním terapeutickým efektem, je hodnocená kategorie přípravků schválená jako doplněk stravy a nemůže být určena k léčení.

K práci mám několik připomínek. Postrádám vysvětlení termínů kyselina chlorogenová A a B, stejně tak i kyselina kávová. Zamýšlené statistické hodnocení výsledků zřejmě nebylo provedeno.

V přehledu chemikálií je uváděná použitá voda jako Aqua destilata, šlo patrně o vodu čištěnou, dodavatelem chemikálií není zřejmě Farmaceutická fakulta (ve zkratce FaF, blíže nevysvětlené). Názvy flavonoidů kvercetin a kvercitrin nejsou v české transkripci. Prosím vysvětlit, proč byly zvoleny k hodnocení právě 3 vybrané flavonoidy. V grafu 1 a tabulkách obsahu katechinů nejsou vysvětlivky zkratk. V práci je pro tobolky používán nesprávný termín kapsle. Seznam literatury zcela postrádá systém. V některých případech nejsou citovány primární zdroje (např. č.20) nebo je zdroj obtížně dohledatelný či nedostupný (č. 54).

V rámci diskuse prosím uvést další zdroje katechinů s využitím v přípravcích.

Předložená práce splňuje požadavky na rigorózní práce kladané a práci doporučuji k obhajobě.