

POSUDOK OPONENTA DIZERTAČNEJ PRÁCE

Ing. et Mgr. Jarmily Vávra Ambrožové

Biologicky aktívne látky morských a sladkovodných rias.

Dizertačná práca je zameraná na oblasť analýzy širokej škály parametrov – prvkov, vitamínov, mastných kyselín, chlorofylu, škrobu, fukoxantínu, flavonoidov a antioxidačnej aktivity rias za účelom ich bližšej charakteristiky z pohľadu ich možného využitia ako zdroja významných živín. Pre výskum boli zvolené ako riasy morské, tak aj sladkovodné, čo hodnotím ako významný prínos do málo prebádanej oblasti v rámci problematiky nutričných vlastností rias.

V práci autorka využíva celý rad analytických metód, čo preukazuje jej odborné kompetencie aj v oblasti laboratórnej analýzy, a taktiež zvyšuje potenciál jej uplatnenia v praxi.

Výsledky práce doktorandky sú publikované formou autorstva resp. spoluautorstva 6-tich vedeckých článkov indexovaných v databáze Web of Knowledge, ako aj kapitoly v monografii vydavateľstva Springer, čo je vysoko nadpriemerná publikačná aktivita v rámci doktorandského štúdia. Práve z tohto hľadiska je aj práca oponenta tejto dizertačnej práce relatívne jednoduchá, nakoľko jej výsledky už boli konfrontované a obhájené v procese peer-review práve v spomínaných impaktovaných časopisoch.

Napriek tomu, mám k práci niekoľko pripomienok:

V kapitole Ciele práce je uvedený ako jeden z cieľov uceleného súboru metodík pre efektívne stanovenie najvýznamnejšie zastúpených biologicky aktívnych látok. Ako ďalší cieľ je uvedené porovnanie výsledkov u rias čerstvých s výsledkami u rias spracovaných do formy komerčne dostupných produktov.

Podľa môjho názoru, tieto ciele neboli naplnené úplne, resp. nie je v práci jednoznačne vymedzená kapitola alebo konštatovanie o optimálnom spektre metodík pre analýzu nutričných látok rias, a takisto chýba jednoznačné porovnanie obsahu biologicky aktívnych látok v čerstvých a spracovaných riasach, aj keď pri pozornejšom čítaní je možné tieto údaje z práce získať.

Dielčie ciele však boli naplnené v plnom rozsahu a predstavujú v podstate osnovu práce, takže zrejme došlo k disproporcii pri formulácii cieľov všeobecne.

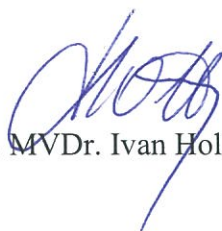
Na doktorandku mám nasledujúce otázky:

1. Ako môžu ovplyvniť hodnoty nutričných látok rias postupy priemyselného spracovania na komerčné potravinárske produkty?
2. Ktoré postupy spracovania rias sú najšetrnejšie?
3. V práci spomínate relatívne jednoduchú kultiváciu sladkovodných rias ako kandidátov na využitie vo výžive. Ako môže ovplyvniť prostredie kultivácie rias (siníc), resp. ich umelé pestovanie, hodnoty obsahu jednotlivých biologicky aktívnych látok?
4. Ktoré analógy vitamínu B₁₂ sú využiteľné v organizme človeka? Môžu neaktívne analógy pôsobiť patologicky?

Na záver konštatujem, že práca je spracovaná podľa normatívnych požiadaviek UTB v Zlíne a jej vedecká hodnota je adekvátne, preukazujúca dostatočnú odbornú zdatnosť absolventa doktorandského štúdia.

Preto odporúčam, aby po uspokojivom zodpovedaní otázok uvedených vyššie, ako aj ďalších pripomienok komisie a oponentov, bol autorke predloženej dizertačnej práce, Ing. et Mgr. Jarmile Vávra Ambrožovej, udelený vedecký titul Ph. D.

V Nitre, 10. 8. 2016


doc. MVDr. Ivan Holko, PhD.