

Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce

Student DSP: Ing. Jan Bedrníček

Název disertační práce: Obsah antioxidantů v surovinách a jejich stabilita v obohacených potravinách v závislosti na technologii výroby

Školitel: doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.

Školitel specialista: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.

Ing. Jan Bedrníček zahájil prezenční studium DSP Zootechnika – obor Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat na ZF JU v Českých Budějovicích v roce 2016. Při studiu absolvoval všechny povinné součásti: zkoušky (celkem pět včetně anglického jazyka), 4 odborné semináře a 2 stáže (Výzkumný ústav potravinářský Praha, Gyeongsang National University, Jinju-si, Jižní Korea. Během studia si doktorand rozšiřoval své odborné znalosti (např. studium statistických metod, Vysoké učení technické Brno) a získával praktické zkušenosti zejména při plnění povinností vyplývajících z výzkumných aktivit katedry.

Ing. Jan Bedrníček se prakticky od začátku svého studia stal součástí řešitelského týmu projektu QJ1610324 (NAZV), kde spolupracoval na zajištění experimentální části, vytvářel metodiky analýz a zajišťoval vlastní analýzy vzorků. Zároveň byl řešitelem a spoluřešitelem čtyř institucionálních projektů GAJU. Významnou úlohu pak plnil především na výstupech projektů, ať už to byly aplikační nebo vědecké výstupy, a to v mimořádně hodnotných zdrojích: *Aquac. Int.* (IF=1.363), *Czech J. Food Sci.* (IF=0.932), *Food Chem.* (IF=6.306). V této souvislosti je třeba zdůraznit, že výčet výstupů je v době ukončení studia v rámci ZF ojedinělý: kapitoly ve 2 vědeckých monografiích, 3 publikace ve vědeckém časopise s IF, 1 publikace ve vědeckém časopise databáze Scopus (*Acta Univ. Agric. Silvic. Mendeliana Brun.*), 6 recenzovaných publikací a 6 užitných vzorů. Student se rovněž účastnil aktivní prezentace (poster, přednáška) svých výsledků na tuzemských a zahraničních konferencích (celkem osm).

Předložená disertační práce je proto zpracována kompilační formou, jako soubor převážně publikovaných prací s příslušnými komentáři a obsahuje všechny kapitoly předepsané pro tento typ práce. V disertační práci je rovněž zařazen dosud nepublikovaný manuskript odeslaný do časopisu *Antioxidants* (IF=5.014).

Závěrečné stanovisko:

Ing. Jan Bedrníček splnil veškeré požadavky kladené na studenty DSP realizovaného na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Z výše uvedených důvodů doporučuji disertační práci Ing. Jana Bedrníčka na téma *Obsah antioxidantů v surovinách a jejich stabilita v obohacených potravinách v závislosti na technologii výroby* k obhajobě.



doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.

školitelka

V Českých Budějovicích dne 29. září 2020



V Č. Budějovicích, 30. 9. 2020

Věc: Hodnocení studenta Ing. Jana Bedrníčka.

Ing. Jan Bedrníček je od roku 2016, kdy byl přijat k prezenčnímu doktorskému studiu v rámci oborové rady Zoohygienu a prevence chorob hospodářských zvířat, platným členem Katedry potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů. Po celou dobu studia se podílel na činnosti katedry jak v rámci provozu a řešení různých problémů denního rázu, tak i na výuce studentů bakalářského a navazujícího studia. K řešení zadaných problémů se vždy stavěl aktivně a přinášel i řadu vlastních námětů a návrhů. Důkazem je i skutečnost, že se za pomoci zkušených pracovníků Ústavu výzkumu globální změny AV ČR naučil práci s hmotnostním spektrometrem a tyto schopnosti promítl i do své publikační činnosti, jejíž část je předložena v dizertační práci.



Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
vedoucí KKZP