

Stanovisko školitele

disertační práce

Mgr. Richarda Adámka

na téma

Možnosti ovlivnění dekarboxylázové aktivity v systému přírodního sýra

Mgr. Richard Adámek byl přijat do prezenční formy doktorského studia v roce 2018 a bezprostředně po přijetí zahájil práce na experimentální části. Uchazeč navazuje na letitý výzkum Fakulty technologické v oblasti výzkumu produkce biogenních aminů a faktorů, které mohou obsahy biogenních aminů ovlivňovat. Experimentální částí disertační práce rozšiřuje výzkumný záměr pracoviště o možnosti snížení obsahu biogenních aminů v reálných systémech přírodního sýra. Za dobu studia uchazeč realizoval řadu experimentů, které zahrnovaly samotnou výrobu modelových vzorků přírodních sýrů a následně analýzy vybraných parametrů v průběhu dlouhodobého zrání. V prvotních fázích uchazeč testoval vliv přídavku jednokmenových doplňkových kultur na zrání modelových vzorků přírodního sýra. Po selekci vybraného kmene s nejvyšší účinností redukce biogenních aminů pokračoval v testování jeho účinku v odlišných podmínkách v závislosti na použitém obalovém materiálu, ve kterém zvolený druh sýra běžně zraje a dále je rovněž v distribuční síti skladován, resp. nabízen spotřebiteli. Součástí disertační práce je také posouzení úbytku biogenních aminů v závislosti na technologických krocích a aktivitě vybraného kmene se schopností degradace biogenních aminů. Výsledky práce je možné považovat za aktuální. Problematika vysoké koncentrace biogenních aminů v potravinách a možné cesty jejich redukce jsou v současnosti v odborných časopisech hojně diskutovány.

Mgr. Richard Adámek přistupoval po celou dobu studia ke své práci svědomitě a pečlivě, což přispělo k získání kvalitních výsledků. Rovněž oceňuji zápal a snahu řešit a překonat určité překážky, které se uchazeči naskytly v průběhu dlouhodobých skladovacích experimentů. Je nutné zmínit také skutečnost, že je spoluautorem 5 publikací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem. Dále je součástí autorského kolektivu publikací vedených v databázích Scopus a konferenčních příspěvků. Byl rovněž řešitelem, nebo spoluřešitelem

5 projektů Interní grantové agentury Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a podílel se také na řešení projektu Národní agentury pro zemědělský výzkum. Mgr. Richard Adámek absolvoval zahraniční stáž na Polytechnic Institute of Beja v Portugalsku.

Disertační práce prošla systémem Thesis na kontrolu plagiátorství. Nejvyšší shoda s jinými dokumenty byla do 5 %, práce je původní.

Na základě výše uvedených skutečností **doporučuji** předloženou disertační práci **k obhajobě** a po její úspěšné realizaci **doporučuji** udělit **uchazeči titul „Philosophiae doctor“** ve studijním programu Chemie a technologie potravin, oboru Technologie potravin.

Ve Zlíně dne 1. srpna 2022

doc. Ing. Vendula Pachlová, Ph.D.