

Stanovisko školitele

na dizertační práci

Ing. Khatantuul Purevdorj

na téma

Možnosti redukce biogenních aminů produkovaných mikroorganismy

Ing. Khatantuul Purevdorj byla přijata do prezenční formy doktorského studia v roce 2013 a bezprostředně po nástupu zahájila práce na experimentální části. Uchazečka navazovala na dlouhodobý výzkumný program Fakulty technologické v oblasti studia dekarboxylázové aktivity mikroorganismů a faktorů, které ji mohou ovlivňovat, respektive redukovat jejich mikrobiální produkci. Studentkou kombinované formy doktorského studia je od září 2017, v lednu následujícího roku potom získala zaměstnání na Ústavu inženýrství ochrany životního prostředí, kde se problematikou dekarboxylázové aktivity mikroorganismů v potravinách a možnostmi jejich inhibice dále zabývá. Za dobu studia realizovala několik sérií experimentů, při kterých sledovala vnější podmínky, které mohou *in vitro* snižovat produkci biogenních aminů bakteriemi. Výsledky práce je možné považovat za aktuální, neboť problematika produkce a také redukce biogenních aminů potravinářsky významnými bakteriemi je v současné době v odborných časopisech živě diskutována. Závěry této práce jsou přímo aplikovatelné v praxi a poukazují na řadu možností, jak snížit mikrobiální produkci biogenních aminů, které mohou ohrozit bezpečnost potravin. Výsledky předložené dizertační práce mají svůj význam i v rovině teoretické, kdy byla popsána kinetika produkce biogenních aminů v závislosti na přídatku látek s antimikrobní aktivitou.

Ing. Khatantuul Purevdorj přistupovala po celou dobu studia ke své práci svědomitě, s neobvyklým nasazením a pílí, což ji napomohlo k získání kvalitních výsledků. V této souvislosti lze zmínit, že uchazečka je spoluautorkou 4 prací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem evidovaných v databázi Web of Science. U jedné práce je první autorkou, jedná se o studii publikovanou v časopise Food Microbiology, což je v oblasti potravinářské mikrobiologie vysoce ceněný časopis (Q1, IF₂₀₂₀ = 5,516). Dále je autorkou či spoluautorkou 4 publikací zveřejněných v recenzovaných vědeckých časopisech evidovaných v databázi Scopus. Byla rovněž řešitelkou nebo spoluřešitelkou projektů Grantové agentury České republiky, Národní agentury pro zemědělský výzkum, Institucionálního programu UTB ve Zlíně a čtyř projektů Interní grantové agentury Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Ing. Khatantuul Purevdorj během svého doktorského studia absolvovala dvě dvouměsíční zahraniční stáže, a to na Università degli Studi della Tuscia di Viterbo v Itálii a na Polytechnic Institute of Beja v Portugalsku.

Dizertační práce prošla systémem Thesis pro kontrolu plagiátorství. Nebyla zjištěna shoda s jinými pracemi (0 %), práce je tedy původní.

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

Ve Zlíně dne 9. července 2021

prof. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.