

Stanovisko školitele

na dizertační práci

Ing. Pavla Plevy

na téma


Faktory ovlivňující produkci biogenních aminů u vybraných bakterií rodů *Enterococcus* a *Staphylococcus*

Ing. Pavel Pleva byl přijat do prezenční formy doktorského studia v roce 2010 a bezprostředně po nástupu zahájil práce na experimentální části. Uchazeč navazoval na dlouhodobý výzkumný program Fakulty technologické v oblasti studia dekarboxylázové aktivity mikroorganismů a faktorů, které ji mohou ovlivňovat. Studentem kombinované formy doktorského studia je od roku 2014, kdy získal zaměstnání na Ústavu inženýrství ochrany životního prostředí, kde se problematikou dekarboxylázové aktivity mikroorganismů v potravinách dále zabývá. Za dobu studia realizoval několik sérií experimentů, při kterých sledoval vnější podmínky, které mohou v modelových systémech ovlivňovat dekarboxylázovou aktivitu bakterií, poté také výskyt biogenních aminů v reálné potravinové matici. Výsledky práce je možné považovat za aktuální, neboť problematika produkce 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 závažných problémů souvisejících s mikrobiální produkcí biogenních aminů, které tak 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 vnějších podmínkách a také data týkající se dekarboxylázové aktivity bakterií, které mohou kontaminovat potraviny.

Ing. Pavel Pleva přistupoval po celou dobu studia ke své práci svědomitě, což mu napomohlo k získání kvalitních výsledků. V této souvislosti lze zmínit, že uchazeč je spoluautorem 6 prací v mezinárodních časopisech evidovaných v databázi Web of Science (z toho 1 práce v tisku) a také celé řady dalších článků zveřejněných v recenzovaných vědeckých časopisech a sbornících z konferencí. Byl rovněž spoluřešitelem tří projektů Interní grantové agentury Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. V současné době se jako spoluřešitel podílí na projektu Grantové agentury České republiky.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji předloženou dizertační práci k obhajobě a doporučuji udělit uchazeči po úspěšné obhajobě titul „philosophiae doctor“ ve studijním oboru Technologie potravin.

Ve Zlíně dne 19. října 2017



doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.