

Doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.

Katedra biologie

Přírodovědecká fakulta

Univerzita Hradec Králové

Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové 3

Věc: **Posudek školitele na dizertační práci Mgr. Dariny Pickové**

Název: Studium významných mykotoxinů v biologickém materiálu a jejich možné dopady na zdraví člověka

Autor: Mgr. Darina Picková

Studijní program: P1501/Biologie D

Studijní obor: Aplikovaná biologie a ekologie

Vedoucí práce: doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.

Odborný konzultant: doc. MVDr. Vladimír Ostrý, CSc., SZÚ v Praze, Centrum zdraví, výživy a potravin v Brně

Předložená dizertační práce Mgr. Dariny Pickové, zaměřená na studium významných mykotoxinů v biologickém materiálu a jejich možné dopady na zdraví člověka, je z hlediska kontaminace potravinového řetězce společensky velmi významná a důležitá pro pracovníky nejen v celém potravinovém řetězci, tak ve zdravotnictví – a to počínaje plodinou a konče výrobkem- s cílem: a) snížit ztráty úrody; b) minimalizovat zdravotní riziko pro člověka, tj. ochránit zdraví konzumentů.

Práce obsahuje celkem 65 číslovaných stran textu a 154 číslovaných literárních zdrojů. Práce je koncipována jako ucelený komentář k souboru publikací, kde je studentka prvním autorem či spoluautorem- viz dále. Přehledný text je vhodně doplněn 13 ilustrativními obrázky a 14 přehlednými tabulkami. Formální úprava práce vyhovuje požadavkům kladeným na dizertační práce a celkově má prezentovaný text vysokou gramatickou úroveň a odbornou úroveň.

Výsledky studií autorka publikovala v letech 2020-2021 (období lock-downu) v časopisech *TOXINS*, *FOODS*, kde měla až 4 zahraniční recenzenty, následně v dalším období publikovala v časopisech *Mycotoxin Research*, *Food Research International* a *Food Chemical Toxicology*. Zkušenosti nabyté vlastní experimentální prací doplnila přehlednými teroretickými publikacemi, kde prokázala schopnost nadhledu a vysoké odborné erudice. Od r. 2019 do února 2023 studentka publikovala 8 publikací a nyní je spoluautorkou další - v rozsahu IF 3,531-7,425 ; 7 x v Q1; 2 x v Q2; z toho 6 x první autor, 3 x spoluautor; souhrnný IF = 41,777, což vedlo k h-indexu 5 a 82 citacím bez autocitací. Na desáté publikaci (citrinin a ochratoxin A v bylinách) nyní doktorandka pracuje. *Předloženou dizertační práci hodnotím vysoce kladně jako projev vysoce kompetentního autora, který zcela naplnil nároky disertační práce, protože považuji za mimořádné přistupovat k obhajobě dizertace na základě stavěném na 9 velmi hodnotných publikacích, kde je 6x prvním autorem.*

K dizertační práci mám pouze jeden dotaz – a to: na možnou akutní toxicitu ochratoxinu A po jiné expozici než dietární.

Závěr a doporučení: Konstatuji, že předložená práce zcela splňuje požadavky kladené na dizertační práce ve smyslu zákona č.137/2016 Sb. o vysokých školách, a proto ji doporučuji k obhajobě a udělení titulu Ph.D.



Hradec Králové, 17. 4. 2023

doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.