

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Beneš Štěpán
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Technologie potravin
Vedoucí diplomové práce:	doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Pavel Pleva, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název diplomové práce:

Možnosti redukce obsahu biogenních aminů vybranými bakteriemi rodu *Lactobacillus*

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce je zaměřena na redukci biogenních aminů vybranými bakteriemi rodu *Lactobacillus*. Důležitá část práce popisuje dekarboxylázovou aktivitu a možnosti řízení obsahu BA v potravinách.

V práci se občas vyskytují drobné gramatické a stylistické chyby (s. 12. „viz.“ Viz však zkratkou není, jedná se o rozkazovací způsob slovesa vidět, „dekrboxylaza“ správně dekarboxyláza). Pojmu na s. 34 „oxidujících mikroorganismů“ nerozumím. Prosím o vysvětlení, o jakou skupinu mikroorganismů se jedná. Tyto chyby nesnižují kvalitu práce.

Student práci zpracoval v obrovském rozsahu naměřených dat a s velkým množstvím citací. Bohužel však do části diskuze zařadil obecné informace, které jsou uvedeny již v teoretické části, kterou opakuje na s. 78 až 82, vlastní diskuze s odbornou literaturou začíná až na straně 83. V závěru je nepřesně (nesrozumitelně) zaměněn pojem „poloviční obsah živin s pojmem poloviční živné médium“.

Zmíněné nedostatky nesnižují významně celou diplomovou práci. Byly zde splněny cíle formulované v zadání diplomové práce a tuto práci lze tedy hodnotit na stupnici ECTS stupněm "A", práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Prosím o vysvětlení pojmu oxidující mikroorganismy, o jakou skupinu mikroorganismů se jedná?
Jak se podílí stresové podmínky kultivace na dekarboxylázové aktivitě samostatných buněk?

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce