

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Beneš Štěpán  
**Studijní program:** B2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Chemie a technologie potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** doc. Ing. Vendula Pachlová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název bakalářské práce:**

Sríníng vybraných bakterií využívaných v mlékárenství na schopnost degradace biogenních aminů

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

## A - výborně

### **Komentáře k bakalářské práci:**

V rešeršní části bakalářské práce jsou charakterizovány biogenní aminy a jejich výskyt v potravinách. Současně jsou nastíněny možnosti snížení jejich obsahu. Teoretická část je psána čtivě s logickou návazností jednotlivých pasáží. Praktická část je věnována podrobnému skríníngu schopnosti degradace biogenních aminů pomocí mikroorganismů. Autor se v prvním experimentu zaměřil na ověření růstu 54 kmenů v omezených podmínkách minerálních médií. Každý z kmenů byl testován v 5 různých minerálních médiích. Na základě získaných výsledků prvního experimentu byly dále tyto kmeny testovány na schopnost úbytku 5 biogenních aminů v různých podmínkách. Experimentální část bakalářské práce je zpracována precizně. Výsledky jsou zobrazeny v přehledných sloupcových grafech. Autorovi bych jen doporučila pro budoucí realizaci zvolit více kontrastní výplň sloupců. Samotné výsledky jsou vhodně okomentovány a diskutovány. Velmi oceňuji množství získaných poznatků, za kterými se skrývá svědomitá až mravenčí práce autora.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

Jaká byla koncentrace biogenních aminů v růstových médiích pro posouzení schopnosti degradace?

Mohl byste vysvětlit důvod navýšení obsahu biogenních aminů u některých kmenů?

Které kmeny byste na základě výsledků doporučil pro další testování?

V Zlíně dne 4. června 2018

Podpis oponenta bakalářské práce