

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Borek Šimon  
**Studijní program:** B2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** 2901/R018 Chemie a technologie potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Zuzana Míšková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019 – 2020

**Název bakalářské práce:**  
Výskyt biogenních aminů v ciderech

### 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**B - velmi dobře**

#### **Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce studenta Šimona Borka se zabývá problematikou výskytu toxických biogenních aminů v nápojích typu cider. Bakalářská práce je vypracována podle stanovených zásad. K práci mám několik připomínek. Vzhledem k tématu práce bych očekávala, že se uchazeč bude konkrétněji věnovat problematice výroby ciderů, možnostmi vzniku biogenních aminů v ciderech a mikroorganismy, které mohou být zodpovědné za jejich produkci. Rovněž v kapitole zabývající se stanovením biogenních aminů mohly být popsány i další metody stanovení těchto metabolitů, je zde uvedena pouze vysokoúčinná kapalinová chromatografie.

Po formální stránce je práce napsána s nevelkým množstvím pravopisných a typografických chyb, občas se vyskytují formální a formulační nedostatky, např.

- na str. 15 v kapitole 1.3. je nejprve uvedeno, že u alkoholických nápojů nemusí být na obale uvedeny výživové údaje a poté následuje věta „Dále se uvádí energetická hodnota výrobků.“
- na str. 17 je v tabulce chybně zařazen agmatin mezi aromatické biogenní aminy, níže je poté správně uveden jako alifatický.

Vzhledem k tomu, že práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, doporučuji její obhajobu a hodnotím stupněm B-velmi dobře.

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

1. Jaký je rozdíl mezi ciderem a perry?
2. Jak si vysvětlujete pokles obsahu putrescinu během skladování u většiny ciderů v rámci studie Sczybrochové?
3. Kterými dalšími metodami, mimo chromatografické, je možné stanovit biogenní aminy v potravinách a nápojích?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce