

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Tereza Kučerová  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí diplomové práce:** Doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/20

**Název diplomové práce:**

Stanovení vybraných fyzikálně chemických vlastností másla a roztíratelných tuků

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce Bc. Terezy Kučerové se zabývá fyzikálně chemickou charakteristikou komerčně zakoupených vzorků másla a roztíratelných tuků. Byl sledován vliv složení tuků a jejich výroby na jednotlivé parametry jako např. číslo kyselosti, peroxidové číslo, IČ, fluorescenční spektroskopie, DSC a texturní profilovou analýzu. Kvantifikace mechanických vlastností tuků byla vyhodnocena pomocí modulů  $G'$ ,  $G''$  a komplexní viskozity. Výsledky diplomové práce jsou vhodně uvedeny ve formě tabulek a grafů a následně diskutovány s aktuální literaturou. Pro statistické vyhodnocení byl využit test ANOVA, kde byly hodnoceny na hladině statistické významnosti jednak jednotlivé druhy másel a roztíratelných tuků, tak i navzájem mezi sebou. V závěru práce jsou uvedeny dosažené cíle, ale postrádám hlubší propojení jednotlivých výsledků. Text diplomové práce je napsán srozumitelně, bez gramatických chyb a překlepů. Seznam citované literatury je obsáhlý a zahrnuje relevantní, převážně aktuální zdroje v počtu 65. Studentka pracovala samostatně a při kontrole plagiátorství byla 0 % shoda, a proto doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „Velmi dobře B“.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve dne 21. 05. 2020

Podpis vedoucího diplomové práce