

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Matyášová Kateřina
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie a řízení v gastronomii
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: analýza a chemie potravin
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Dušan Fojtů, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Studium tepelných vlastností masa a masných výrobků

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem tepelných vlastností masa a masných výrobků.

V teoretické části je zpracována problematika masa a masných výrobků, dále jsou popsány způsoby tepelného zpracování masa a definovány veličiny jako tepelná vodivost, tepelný odpor nebo metoda nestacionární měření tepelné vodivosti.

V praktické části studentka provedla přípravu vzorků mas a u každého vzorku stanovila hustotu. Dále provedla měření závislost teploty na čase při ochlazování jednotlivých druhů mas na zařízení dle Fitche. Z této závislosti vyhodnotila koeficient tepelné vodivosti pomocí programu ThermaCon, který tuto závislost vyhodnocuje nelineární regresí Gauss-Newtonovou metodou. Dále studentka vyhodnotila tepelný odpor jednotlivých druhů mas a všechny výsledky uvedla v přehledných tabulkách. V další části se studentka zabývala obsahem tuku, vody, bílkovin a minerálních iontů u všech vzorků.

V závěru práce autorka vyhodnotila závislosti obsahu tuku a vody na koeficientu tepelné vodivosti vybraných mas.

Studentka pracovala velmi samostatně na měřicím přístroji a splnila všechna zadání pro vypracování této bakalářské práce.

Z velmi dobré kvality jak teoretické tak i praktické části lze celkem jasně vyhodnotit, že studentka předmětnou problematiku zvládla. Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Celkově lze je práce zpracována na velmi kvalitní úrovni, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nemám otázek

V e Zlíně dne 26.5.2017

Podpis vedoucího bakalářské práce