

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Eliška Hrabová
Studijní program: N0721A210004 Technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Matyáš, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Indikátor čerstvosti masa pro uchování masa v lednici

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou indikace čerstvosti při skladování masa v lednici. Práce je zpracovaná do přehledných kapitol a je napsaná srozumitelně. Diplomantka použila ke sběru uvolňovaných plynů elektronické zařízení s jednočipovým mikroprocesorem, které je schopno automaticky zaznamenat uvolňované analyty a na základě nadefinovaných limitů vyhodnotit stav čerstvosti uskladněného masa.

Teoretická část práce shrnuje základní informace o mase. Dále práce postupně přechází na problematiku degradace masa a s tím spojených metod detekce uvolňovaných plynů vyskytujících se při degradaci masa.

Praktická část popisuje použité zařízení a postup získávání sledovaných analytů. Použitá metodika mohla být detailněji rozepsána, ale i přesto je srozumitelná a je možné ji aplikovat v domácích podmínkách. Výsledky práce jsou shrnuty do srozumitelných grafů. Forma prezentace výsledků mohla být detailněji popsána. Diskuze je srozumitelná nicméně srovnání s literaturou mohlo být obsáhlejší, zejména mohlo být uvedeno porovnání senzorů s již publikovanými výsledky v podobných výzkumech.

I přes některé výše uvedené nedostatky mírného charakteru předložená diplomová práce splnila stanovené cíle. Celkově lze říci, že předložená diplomová práce řeší upotřebitelné téma, které má přesah do praktické aplikace. Přístup diplomantky k řešenému tématu hodnotím pozitivně. Z textů práce je vidět, že se diplomantka v problematice orientuje a dostatečně pronikla do řešené problematiky a uvedené výsledky jsou původní.

Práce byla zkontrolována systémem Theses.cz. se závěrem: Předložená diplomová práce není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Je možné aplikovat indikátor čerstvosti, který je použit v této diplomové práci i na jiné druhy masa?

Ve Zlíně dne **19. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce