

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Ficeriová Veronika
Studijní program: N0721A210004 Technologie potravin
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Magda Janalíková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Pleva, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Antibiotický rezistom u potravin živočišného původu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Cílem diplomové práce bylo stanovit antibiotický rezistom ze vzorků chlazených kuřat z ČR. V teoretické práci jsou popsána antibiotika a mechanismy antibiotické rezistence. Teoretická část je zpracovaná přehledně do čtivých celků. V práci se výjimečně vyskytují formální chyby, např. (s. 39 hlavička tabulky, s. 45 vysvětlení zkratk v tabulce 3.). U výsledků inhibice diskovou difúzní metodou, chybí velikost disku.

Popis experimentů je přehledný. Bohužel výsledky nejsou komentovány, neboť žádný z testovaných genů nebyl u 28 testovaných vzorků kuřecího masa nalezen. V diplomové práci chybí souhrnná tabulka srovnání citlivosti a výsledků fenotypové a genotypové rezistence. Práce je psaná velmi čtivě a lze ji doporučit k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Jakým způsobem lze využít Next Generation Sequencing (NGS) u sledování rezistomu?
- 2) Vysvětlíte pojem multirezistence patogenů izolovaných z různých typů potravin.

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce