

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Coufalová Martina  
**Studijní program:** N0721A210004 Technologie potravin  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí diplomové práce:** prof. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Khatantuul Purevdorj, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

**Název diplomové práce:**

Skříníng antibiotické rezistence u vybraných gramnegativních tyčinek izolovaných z vodní drůbeže a z prostředí jejich chovu

**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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studentky Mgr. Martiny Coufalové se zabývá skríníngem antibiotické rezistence u vybraných gramnegativních tyčinek izolovaných z vodní drůbeže a z prostředí jejich chovu.

Předložená DP je zpracována na velmi dobré jazykové úrovni. S formálními a formulační nedostatky se lze v textu setkat omezeně. Její obsahová náplň koresponduje se zadáním diplomové práce a dává odpověď na všechny zásadní body pro její vypracování.

Literární rešerše je přehledně strukturována, nepostrádá logickou návaznost a je zdrojem relevantních informací.

Obdobně pozitivně se mohou vyjádřit k praktické části práce. Metodická a výsledková část je rovněž zpracována přehledně, grafy jsou názorné a přehledové tabulky dávají jasné informace o dosažených výsledcích. Diskuze k dosaženým výsledkům dokládá dobrou orientaci diplomantky v řešené problematice. Z těchto důvodů práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm A - výborně.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Proč jste detekovala přítomnost vybraných genů rezistence pouze u izolátů rodu *Pseudomonas*, když vykazovaly rezistenci i izoláty z ostatních rodů.
2. Jaké další geny rezistence k antibiotikům můžete stanovit metodou PCR?
3. Jak je obecně definován multirezistentní kmen?
4. Věděla byste zhodnotit současnou situaci v ČR, co se týče výskytu multirezistentních bakterií?

V Zlíně dne **24.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce