

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Píšová Pavlína
Studijní program:	Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Mgr. Petra Jančová, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Antibiotická rezistence u enterobakterií izolovaných z potravin

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená rešeršní bakalářská práce Pavlína Píšové se zabývá antibiotickou rezistencí u enterobakterií, konkrétně u *Escherichia coli* a *Salmonella enterica*.

Práce je psaná úsporně. Po jazykové stránce ale obsahuje několik překlepů a také chybných větných formulací.

Autorka uvádí 59 citací recentní, z velké části zahraniční literatury. Nicméně domnívám se, že pokud nebylo možné z důvodu epidemiologické situace provádět experimentální práci s výše uvedenými bakteriemi, mohla být rešeršní část práce doplněna o více informací ze studií, ve kterých se autoři zabývali rezistencí těchto dvou z potravin izolovaných bakterií, případně zde mohla být i zmínka o jiných izolovaných zástupcích z čeledi *Enterobacteriaceae* u nichž byla citlivost na antibiotika testována.

Lze konstatovat, že práce byla vypracována v souladu se zadáním.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě, a jako celek ji hodnotím stupněm B-velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Na straně 18 uvádíte, že hlavní význam antibiotik spočívá v prevenci infekčních onemocnění. Na konkrétně jaká infekční onemocnění bychom měli preventivně užívat antibiotika?
- 2) Na straně 26 uvádíte, že β -laktamázy třídy B představují metalo- β -laktamázy, které vyžadují pro činnost přítomnost zinku nebo těžkých kovů. Přítomnost, kterých těžkých kovů mohou tyto enzymy vyžadovat?
- 3) Na straně 34 uvádíte, že: „Tigecyklin by se měl hlásit jako rezistentní bez ohledu na výsledek vyšetření citlivosti“. Proč se tedy testuje citlivost na toto antibiotikum?

Ve Zlíně dne **29. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce