

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šimčíková Soňa
Studijní program: B0721A210002 Technologie a hodnocení potravin
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Potravinářské biotechnologie a aplikovaná mikrobiologie
Ústav: Ústav inženýrství ochrany životního prostředí
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Khatantuul Purevdorj, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: prof. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Akademický rok: 2022-2023

Název bakalářské práce:

Možnost přenosu antibiotické rezistence u grampozitivních koků izolovaných z drůbeže

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Soni Šimčíkové popisuje možnosti přenosu antibiotické rezistence u gram pozitivních bakterií izolovaných z důbeže. Množství literárních zdrojů využitých v práci Soni Šimčíkové v celkovém počtu 59 je dostačující. Více než polovina z nich je v anglickém jazyce. Při využití více cizojazyčných zdrojů mohla studentka čerpat více aktuální informace. Práce Soni Šimčíkové je napsána přehledně a srozumitelně, jednotlivé kapitoly na sebe navazují a kopírují zadání práce. Po formální a jazykové stránce obsahuje práce několik překlepů a chybných větných formulací. Na straně 41 např. nesouhlasí text s obrázkem (grafem), pod ním uvedeným. Navíc není vysvětleno, co v grafech značí symbol *.

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) V kapitole 2.3.4 na str. 24 uvádíte: "Genetický materiál bakteriální buňky je tvořen jediným chromozemem, který je tvořen deoxyribonukleovou kyselinou". Je to toto tvrzení správné, respektive přesné?
- 2) Na několika místech práce používáte termíny "mikroflóra", "mikrobiom" a "mikrobiota". Objasněte rozdíly mezi nimi.
- 3) Na straně 38 píšete, že antibiotika se mohou využívat jako růstové promotory. Jak je to v současnosti s využitím antibiotik, coby stimulatorů růstu?
- 4) V kapitole 6.1 uvádíte některé metody identifikace gram pozitivních koků? Které další metody je možné využít k jejich identifikaci?

V Zlíně dne **29.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce