



Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Typizace izolátů *Capnocytophaga canimorsus* vybranými mikrobiologickými technikami

Autor práce: Bc. Martina Lejsková

Studijní obor: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Vedoucí práce: Ing. David Šilha, Ph.D.

Konzultant: Ing. Květa Koryčanová, Ph.D.

Předložená diplomová práce Bc. Martiny Lejskové se zabývá potenciálně patogenní bakterií *Capnocytophaga canimorsus* a technikami její typizace.

Diplomová práce má rozsah 91 stran, včetně souhrnu literatury.

V teoretické části diplomantka charakterizuje rod *Capnocytophaga* se zaměřením na *Capnocytophaga canimorsus*. Dále se věnuje možným typizačním metodám této kapnofilní bakterie. Prezentuje metody fenotypizace, serotypizace i genotypizace.

Autorka pro zpracování diplomové práce využila celkem 86 literárních zdrojů. Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě.

Experimentální část práce je vypracována v souladu s aktuálními metodickými postupy používanými v laboratoři. Diplomantka popisuje veškerý použitý materiál a prováděné pracovní postupy. Diplomantka provedla velké množství experimentů, při jejich vlastním zpracování pracovala samostatně a v laboratoři si počínala velice obratně s citem pro jemnou a přesnou práci.

Ve výsledkové a diskuzní části autorka shrnuje své výsledky, kde úspěšně zavedla a optimalizovala dva typy PCR-RFLP technik a PCR serotypizační metodu. Tyto postupy pak aplikovala na reálné vzorky stěrů z dutiny ústní psů. Dále se věnovala ověření tvorby biofilmu touto bakterií a její fenotypizací pomocí systému Biolog. Veškeré získané výsledky se pokusila diskutovat s odbornou literaturou.

V textu diplomové práce jsou patrné drobné formální nedostatky pramenící spíše z nezkušenosti autorky. Tyto nedostatky však nikterak neovlivňují výzkumnou kvalitu dané práce.

Diplomantka Bc. Martina Lejsková zadanou diplomovou práci zpracovala svědomitě a k vlastní práci přistupovala s nevšední pílí. Konstatuji, že splnila vytčené cíle diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě a klasifikuji známkou

A.

V Pardubicích dne 18. května 2023

Ing. Květa Koryčanová, Ph.D.

Ing. David Šilha, Ph.D