



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Detekce a identifikace *Capnocytophaga canimorsus* metodou PCR

**Autor práce:** Bc. Lucie Jankovičová

**Studijní obor:** Analýza biologických materiálů

**Vedoucí práce:** RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.

**Konzultant:** Ing. Květa Koryčanová, Ph.D.

Předložená diplomová práce Bc. Lucie Jankovičové se zabývá potenciálně patogenní bakterií *Capnocytophaga canimorsus* a její detekcí pomocí molekulárně biologických metod.

Diplomová práce má rozsah 77 stran, včetně souhrnu literatury.

V teoretické části diplomantka charakterizuje rod *Capnocytophaga* se zaměřením na *Capnocytophaga canimorsus*. Dále se věnuje možným metodám detekce a identifikace této kapnofilní bakterie. Sepisování teoretické rešerše bylo pro autorku složitější, protože odborných publikací na dané téma není mnoho. Pravděpodobně díky výše zmíněným obtížím jsou v teoretické části patrné jisté nedostatky, jako jsou například nevhodně volené obrázky (fotografie pořízená z knihy) a překlepy, na které konzultantka upozorňovala a nebyly brány v potaz.

Experimentální část práce je vypracována v souladu s aktuálními metodickými postupy používanými v laboratoři. Diplomantka popisuje veškerý použitý materiál a prováděné pracovní postupy. Při vlastním zpracovávání experimentů diplomantka 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 metodu kvantitativní polymerázové řetězové reakce pro detekci bakterie *Capnocytophaga canimorsus*. Metodu aplikovala na reálné vzorky stěrů z dutiny ústní psů a koček, kterých nashromáždila celkem 80. Dále se věnovala kultivacím této bakterie, jenž je zdoluhavá a náročná. Veškeré získané výsledky se pokusila krátce diskutovat s odbornou literaturou.

Předložená diplomová práce vykazuje patrné nedostatky pramenící z nezkušenosti autorky a také ponechání sepisování práce na poslední chvíli. Naopak oceňuji její šikovnost při práci v mikrobiologické laboratoři.

**Diplomantka Bc. Lucie Jankovičová splnila vytčené cíle a její práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou**

**B.**

V Pardubicích dne 25. května 2022

Ing. Květa Koryčanová, Ph.D.

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D