

**Posudek na magisterskou práci Bc. Andrey Kašparové na téma
„Prevalence střevního prvoka *Dientamoeba fragilis* v populaci lidí a zvířat v České republice“**

Předložená magisterská práce navazuje na rešeršní bakalářskou práci autorky z roku 2020 zabývající se rolí střevního prvoka *Dientamoeba fragilis* v lidském zdraví a nemoci. Předložená práce plně zapadá do rozsáhlého projektu řešeného na pracovišti školitele zaměřeného na zjišťování výskytu střevních prvků v České republice ve zdravé populaci lidí a jejich zvířat. Proto tato diplomová práce souvisí s úspěšně obhájenými magisterskými pracemi Zuzany Lhotské „Studium střevních prvků rodu *Blastocystis* v mikrobiomu člověka“, Kristýny Brožové „Průzkum výskytu oportunního prvoka, *Giardia intestinalis*, u zdravých lidí a jejich zvířat v ČR s použitím qPCR“, a Martiny Šloufové „qPCR diagnostika střevního prvoka *Blastocystis* sp. v souboru vzorků od zdravých lidí“, přičemž některé výsledky byly následně publikovány v impaktovaném časopise (Lhotská et al. 2020, Šloufová et al. 2022).

Magisterská práce je tradičně rozdělena do hlavních kapitol úvod, cíle, materiál a metodika, výsledky, diskuze, závěr a seznam použité literatury, které obsahují celou řadu podkapitol. Celkový rozsah práce činí 45 stran.

Úvodní část diplomové práce je zpracována přehledně, přičemž čtenáře postupně seznámí s biologií prvoka *Dientamoeba fragilis*, zahrnující taxonomii, popis stádií životního cyklu, hostitelskou specifitu a genetickou variabilitu. Dále jsou popsány diagnostické metody, epidemiologie, klinické projevy infekce a terapie.

Cíle práce jsou jasně formulovány do jednoho hlavního bodu, jmenovitě zjištění prevalence *Dientamoeba fragilis* v souboru zdravých dobrovolníků z řad obyvatel České republiky a jejich domácích zvířat. Tento hlavní cíl je následně rozdělen do tří dílčích chronologicky řazených bodů, jejichž postupné splnění bylo nezbytné ke splnění hlavního cíle.

Kapitola materiál a metody obsahuje soupis použitého materiálu a metod používaných během řešení vytyčené problematiky, přičemž bych chtěl upozornit na vhodně zvolený formát popisu metod využívající odkazy na publikované články či doporučené postupy výrobců použitých kitů, kdy nedochází k zahlcení čtenáře z mého pohledu nadbytečnými informacemi a i přes metodickou komplexnost práce jsou použité metody sepsány pouze na pěti stránkách.

Výsledky jsou podrobně zpracovány a jsou rozděleny do devíti jednotlivých bodů, jejichž členění postupně poskytuje odpovědi na vytyčené cíle práce.

V diskuzi autorka hodnotí své výsledky a konfrontuje je s výsledky ostatních autorů zabývajících se prevalencí *Dientamoeba fragilis* u lidí a zvířat, porovnává senzitivitu použitých metod a posuzuje korelaci výskytu giardií s vybranými faktory, jako jsou životní styl, kontakt se zvířaty, pohlaví a věk.

Závěr shrnuje nejdůležitější výsledky, které odpovídají jednotlivým vytyčeným cílům práce.

K autorce mám několik věcných dotazů:

- 1. Jak si autorka vysvětluje neshodu většího procenta pozitivních nálezů u lidí cestujících mimo Evropu, přičemž v rozvojových zemích by měla být promořenost populace nižší než v Evropě (str. 29, kapitola iii) cestování)?**
- 2. V rámci vyšetřovaných rodinných příslušníků byly častěji pozitivní děti či jejich rodiče?**

3. Jaký má autorka vlastní pohled na prvoka *Dientamoeba fragilis*, považuje ho za parazita nebo spíše za součást běžné mikroflóry?

Závěr: Předložená magisterská práce splňuje vytyčené cíle. Svědčí o schopnosti autorky pracovat s vědeckou literaturou, provádět řadu laboratorních postupů a ze získaných výsledků vyvozovat závěry.

Předložená diplomová práce Bc. Andrey Kašparové splňuje veškeré požadavky kladené na diplomové práce na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a **doporučuji ji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích, 5. 5. 2023

RNDr. Bohumil Sak, Ph.D.