



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

Parazitologický ústav

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 775 403

číslo účtu: 5002209089/5500, Raiffeisenbank a.s.

fax: +420 385 310 388

www.paru.cas.cz | e-mail: paru@paru.cas.cz

Posudek vedoucího práce

Student: Bc. Tomáš Kašpar

Magisterská diplomová práce: Detekce a charakterizace kmenů viru Usutu (*Flaviviridae, Flavivirus*) v populacích kosa černého (*Turdus merula*)

Student Tomáš Kašpar přišel do naší laboratoře v říjnu roku 2018, v době, kdy byla v Praze na Zbraslavi zaznamenána zvýšená mortalita v populaci kosů s podezřením na infekci virem Usutu. Tomáš se této problematice začal ihned věnovat. Prvotním cílem jeho práce bylo potvrzení viru Usutu ve vzorcích uhynulých kosů z Prahy a následně pak testování vzorků z kadáverů kosů a drozdů pocházejících z Českých Budějovic a Brna, které byly získány v rámci projektu zaměřeného na klíšťaty přenášené nákazy v urbánních biotopech.

Hlavní část Tomášovy práce představovala příprava vzorků, extrakce RNA, screening vzorků a sekvenování. Student získal zkušenosti i se základními technikami práce s buněčnými kulturami a metodou nepřímé imunofluorescence, dále pak se zpracováním sekvenačních dat a fylogenetickými metodami. Tomáš si velmi rychle veškeré potřebné metody osvojil. Byl schopen pracovat spolehlivě a samostatně od naplánování jednotlivých kroků analýz, přes jejich provedení až po vyhodnocení výsledků. Samostatně řešil i drobnější metodické problémy. V rámci sepisování diplomové práce měl Tomáš místy obtíže se zobecňováním svých výsledků jejich interpretací v širším kontextu aktuálně známých informací. Nicméně i v této oblasti došlo k významnému zlepšení, a tak mě kvalita jím sepsané diskuze naopak velmi příjemně překvapila.

Výsledky získané v rámci této magisterské práce byly publikovány v loňském roce v žurnálu *Microorganisms*.

Celkově nemohu magisterskou diplomovou Tomáše Kašpara práci hodnotit jinak než pozitivně a s klidným svědomím ji doporučit k obhajobě na katedře Medicínské biologie Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

V Českých Budějovicích, 20.1.2020

Mgr. Václav Hönig, PhD.