



Prof. MVDr. David Modrý, Ph.D.

Ústav patologické morfológie a parazitológie

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Palackého 1-3, CZ - 612 42, Brno

Tel.: +42-5-41562270 Fax: +42-5-41562266, e-mail: modryd@vfu.cz

Posudek dizertační práce Jany Rádrové Komáři a tiplíci jako přenašeči v České republice

Autorka, vedená školitelem doc. Janem Votýpkou, předložila dizertační práci ve formě 3 opublikovaných vědeckých článků, jednoho odeslaného rukopisu a 35 stran přehledného doprovodného textu a komentářů. K formální stránce dizertační práce nemám připomínky.

Téma i cíle práce rozvíjí v Evropě aktuální a dlouho opomíjené téma diverzity komárů a tiplíků a jejich role při přenosu patogenů. Jedna z dílčích prací je navíc příspěvkem do taxonomie přenášených patogenů, neboť popisuje nový druh trypanosomy parazitující u evropských pěvců. Jádrem dizertace jsou tři publikované a jedna submitovaná publikace, z nichž ve dvou je Jana Rádrová prvním autorem. Práce již publikované vyšly v renomovaných zahraničních časopisech (Journal of Vector Ecology, 2008, Journal of Medical Entomology, 2013, International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology), korespondují s cíli dizertace a jako takové nevyžadují další hodnocení. O faktu, že publikovaná témata našla své čtenáře, svědčí mj. i to, že práce z roku 2008 má 18 citací na WOS a i další dvě práce jsou v mezičase citované.

Čtvrtá publikace se věnuje problematice diverzity tiplíků napadajících domácí a volně žijící přežvýkavce v ČR. V rámci této práce autoři vyšetřili úctyhodný počet tiplíků a definovali dominantní druhy sající krev na kopytnících s ohledem na přenos tiplíky přenášených viróz. Část materiálu byla určena s použitím molekulárních technik. Předpokládám, že publikace v mezičase postoupila alespoň do fáze oponentských posudků.

Z výše uvedených důvodů nemám k práci významnější výtky nebo připomínky. Spíše pro ukojení své zvědavosti však mám tři otázky:

(1) v závěru publikace v Journal of Vector Ecology z roku 2008 autoři shrnují, že získaná data podporují oprávněnost obav z šíření mediteránních druhů komárů směrem na sever s ohledem na přenášená vector-borne onemocnění. Od roku té doby uplynulo 7 let, což není zanedbatelná doba. Došlo v mezičase k nějakým významným změnám v rozšíření komáry přenášených infekcí v Evropě?

(2) vybraní tiplíci komplexu *C. obsoletus* byli pomocí multiplexové PCR dále určeni do druhů, což prokázalo tři taxony. Bylo zastoupení dílčích druhů analogické u domácích kopytníků i spárkaté zvěře nebo byly nalezeny rozdíly?

(3) třetí otázka se týká spíše perspektivy studia tiplíků v ČR. Odchyty a determinace tiplíků byly aktivitou EU ve spojitosti s nově se objevivšími virózami. V publikace autorka odkazuje na 466,849 odchycených a určených tiplíků, což není málo. V podstatě každý druhý občan ČR má ve studii svého odchyceného tiplíka. Jaký je vlastně praktický dopad informací získaných v rámci takto rozsáhlé kampaně? Kam dál by se výzkum měl nebo mohl ubírat?

Práce Jany Rádové splňuje veškeré požadavky na dizertační práci a jako oponent ji s radostí doporučuji k obhajobě.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "David Amg" with a stylized flourish at the end.

V Brně 14/9/2015

Prof. MVDr. David Modrý, PhD