

V Praze dne 20. 5. 2022

Školitelský posudek

Název práce: Vliv abiotických faktorů na prachové roztocě *Dermatophagoides farinae*

Student: Bc. Tereza Vacková

Předložená magisterská diplomová práce je zaměřena na medicínálně významného prachového roztocě *Dermatophagoides farinae* a jejím cílem je popsat vliv abiotických faktorů na jeho distribuci, respiraci a populační růst. Práce je formálně členěna do tří oddílů dle výše uvedených témat.

Kolegyně práci řešila samostatně s výjimkou statistické analýzy, kterou prováděl prof. Stano Pekár v rámci spoluautorství na článku „Sharing a bed with mites: preferences of the house dust mite *Dermatophagoides farinae* in a temperature gradient“ (**Vackova T.**, Pekar S., Klimov P. B., Hubert J. 2021. *Experimental and Applied Acarology* 84(4): 755–767. DOI: 10.1007/s10493-021-00649-9), který je výstupem DP. Pro sledování růstu populace roztoců vyvinula novou metodu sledování, neboť standardní postupy v laboratoři pro skladištní roztocě se ukázaly jako nevhodné. U respirace máme dosud nevyřešený problém dvou teplotních a vlhkostrních optim, což může být artefakt měření, a nebo se roztoci takto opravdu chovají. Kolegyni se podařilo doplnit další data, která jsme už do této práce nezahrnuli a budou se statisticky zpracovávat nyní. Nemyslím si, že by to bylo chybou předložené práce, protože už první část, tj. preference roztoců, by jako DP určitě postačovala. Při tvorbě článku napsala rukopis samostatně a autorský tým opravoval další verze textu. Sama odpovídala na otázky recenzenta. Domnívám se, že práce je pěkně napsaná, byla radost ji číst i jako školitel.

Mimo magisterskou práci, která se vyhýbá molekulární biologii, se kolegyně v rámci svého pracovního úvazku naučila izolace DNA, PCR a přípravu vzorků pro barkodové sekvenování 16 S RNA, což zvládá naprosto samostatně a tyto dovednosti jsou nyní vyžadované v praxi. Přijde mně škoda, že se kolegyně nerozhodla dále pokračovat na PhD studiu, ale tato možnost ji zůstává otevřená a snad dovednosti získané v naší laboratoři někde uplatní.

Práci doporučuji k obhajově.

Doc Mgr. Jan Hubert, Ph.D.