

**Školitelský posudek na rigorózní práci Mgr. Terezy Vackové „Vliv teploty a vlhkosti na biologii
prachových roztočů *Dermatophagoides farinae*“**

Kolegyně Mgr. Tereza Vacková pracovala po celou dobu svého studia v naší laboratoři ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby (VÚRV), v. v. i., na této problematice. Po dobu studií byla zaměstnankyní naší laboratoře ve VÚRV. Kolegyně byla financována z projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (č. LTAUSA19012) a Grantové agentury České republiky (č. GA19-09998S).

Výstupem této práce jsou dvě publikace v impaktovaném časopise, které jsou předmětem obhajoby:

Vackova T., Pekar S, Klimov P. B., Hubert J. Sharing a bed with mites: preferences of the house dust mite *Dermatophagoides farinae* in a temperature gradient. *Experimental and Applied Acarology* 2021;84(4):755–767. DOI: 10.1007/s10493-021-00649-9.

Vackova T., Pekar S, Klimov P. B., Hubert J. Population growth and respiration in the dust mite *Dermatophagoides farinae* under different temperature and humidity regimes. *Experimental and Applied Acarology* 2023;89(2):157–169. DOI: 10.1007/s10493-022-00775-y.

Na mně jako školiteli je vymezení podílu paní kolegyně mgr. Terezy Vackové na těchto studiích. Je třeba podotknout, že kolegyně byla nadstandardně schopnou studentkou, která prováděla sama všechny experimenty, chovala experimentální roztoče a byla radost s ní spolupracovat.

Nadstandardně se aktivně účastnila vědeckého psaní a přípravy článků, což u studentů v našich podmínkách není časté. Tento podíl byl adekvátní pro to, aby kolegyně byla prvním autorem obou publikací. Aktivně se účastnila recenzního řízení, tj. podílela se na modifikaci rukopisu dle připomínek recenzentů a psala odpovědi na jejich připomínky.

Budeme-li řešit podíl jednotlivých spoluautorů tak, tak jak se obvykle uvádí. Design experimentu: Tereza Vacková, Jan Hubert; provedení experimentů: Tereza Vacková; statistická analýza dat: Dr. Stano Pekár; vědecké psaní: všichni autoři tj. Tereza Vacková, Dr. Pavel B. Klimov, Stano Pekár a Jan Hubert; recenzní řízení: Tereza Vacková a Jan Hubert.

Česká část této práce je extrakce studií. Ještě bych zdůraznil, že kolegyně optimalizovala vitální barvení roztočů, které je v této studii unikátní. Mimo to zvládla měření respirace a měření na teplotním gradientu, což nejsou úplně jednoduché přístroje. Dalším kladem je mezinárodní spolupráce s Dr. Pavlem B. Klimovem z Purdueovy univerzity ve West Lafayette v Indianě ve Spojených státech, která je v současnosti podpořena projektem Inter-Excellence a tyto práce nám k tomuto projektu pomohly. Z mého pohledu kolegyně splňuje kritéria pro obdržení titulu doktorka přírodních věd (RNDr.).

V Praze dne 5. září 2023

Doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D.

Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Česká zemědělská univerzita v Praze

Kamýcká 129

165 00 Praha 6– Suchbátka

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.

Drnovská 507/73

161 06 Praha 6 – Ruzyně