

Shrnutí školitele

Disertační práce: **Adaptive evolution of Toll-like receptors in birds**

Autorka: **Hana Velová**

Praha 2020

Obhajoba disertační práce Hany Velové je v podstatě uzavřením jedné dlouhé životní etapy nejen studentky, ale také školitele. Souhrou okolností jsem byl Hančiným školitelem v souhrnu dvanáct let – od bakalářské práce, až po disertaci, která se s její rozrůstající rodinou o několik let také rozrostla. Ačkoliv jsem samozřejmě opravdu rád, že vznikla finalizovaná práce, která se nyní dočkala obhajoby, sleduji tento konečný akt Hančina studia s notnou dávkou nostalgie.

Nebudu zde rozebírat jednotlivé aspekty a případné nedostatky samotné disertační práce, tuto práci rád přenechám oběma oponentům. Namísto toho ve vsí stručnosti shrnu celkovou výzkumnou aktivitu doktorandky. Hanku ke mně kdysi dávno přivedl zájem o poctivou práci vedoucí k jasným cílům a tento zájem v ní přetrval až do konce studia. To se částečně protáhlo právě také proto, že ze své vlastní vnitřní motivace potřebovala dokončit ústřední článek o evoluci Toll-like receptorů (TLR) u ptáků (Paper I: Velová et al. MBE 2018). Právě tento článek myslím krásně ilustruje studentčiny kvality – jedná se o velice detailní analýzu různých aspektů evoluce genů rodiny TLR na nejširší fylogenetické škále, kde je velká pečlivost věnována i nejmenším detailům ve výstupech (což dokládá např. zpracování elektronické přílohy práce). Konec konců, také zpracování samotné disertační práce vypovídá o Hančině potřebě dotáhnout práci do co nejvíce soustavné a ucelené podoby.

V protikladu k soustavnosti naneštěstí obvykle stojí čas, kterého je ve vědecké práci stále méně a méně. Jelikož Hanka nikdy nepodlehla současnému trendu chrlení nedopracovaných výsledků, disertační práce prakticky dosáhla svou délkou faktického maxima. Osobně bych ovšem tuto skutečnost doporučoval nehodnotit negativně – ve výsledku totiž z mého pohledu není časový aspekt to, co formuje skutečné vědecké přínosy a diverzita Hančiny práce zcela jednoznačně čas vyžadovala (zvláště pak od chvíle, kdy přibyly rodičovské povinnosti). V průběhu času pracovala Hanka krom mezidruhových datasetů s celou řadou jednotlivých modelových druhů (sýkora koňadra, koroptev polní, slavík modráček) a mnohé publikace vycházející z její výzkumné aktivity teprve vznikají a budou dále vznikat.

Jako školitel mohu jednoznačně konstatovat, že Hana Velová vyzrála ve vyspělou vědeckou osobnost, která si již osvojila postupy samostatné tvůrčí výzkumné práce i koncepční myšlení, nezbytné pro plánování a koordinaci vědeckých projektů. Ačkoliv jako školitel disertační práce myslím komisi nic nedoporučuji, přikláním se k pozitivnímu hodnocení předložené práce.

V Praze dne 21.8. 2020,

Doc. RNDr. Michal Vinkler, Ph.D., Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy