

Školitelský posudek na diplomovou práci Michala Vinklera:  
Mate Choice in Scarlet Rosefinch *Carpodacus erythrinus*: Test of 'Good Genes' and  
'Complementary Genes' Hypotheses

Školitelský posudek na diplomovou práci Michala Vinklera nemusí být dlouhý, obligátní fráze mohou být řečeny bez kudrlinek – jsem s jeho prací naprosto spokojen. Z pohledu školitele není možno Michalovu fungování během zpracovávání zadaného tématu cokoliv vytknout. Práce samotná se zabývá tématem sice často diskutovaným, nicméně stále aktuálním – jaké jsou důvody promiskuity a jaké výhody ( a zda) přináší promiskuita samicím? Podle jakého klíče jsou vybírání sexuální partneři? Michal ve své práci shrnuje výsledky detailního výzkumu, který navazuje (a je součástí) studia párovacího systému a signální funkce samčího ornamentu u hýla rudého. Michalovým obrovským přínosem je detailní analýza kondice mlád'at ve vztahu k paternitě, použití PHA testů měření imunitní reakce a zavedení ptilochronologických a hematologických metod použitých ke stanovení kondice a zdraví jedinců v době přepeřování a během hnízdění. Pokud vím, v některých případech je první v České Republice. Během zpracovávání projevil nezvyklou dávku samostatnosti a invence, kombinované s tvrdou prací v terénu a laboratoři. Analýza sebraných dat je zevrubná, interpretace výsledků střízlivá, čtivá a jednotlivé pasáže na sebe logicky navazují. Velmi vyzdvihují vyspělou angličtinu diplomové práce.

A jaký je tedy závěr práce? Výsledky naznačují, že v případě hýla rudého je hraji roli spíše dobré geny, respektive ornament, který hraje roli při výběru partnera, je signalizuje. Nicméně výhody z mimopárových paternit pro samice nejsou zjevné. Je zřejmé, že bude nutno shromáždit a analyzovat další data, například o struktuře MHC a dalších úsecích genomu, které mohou nepřímo ovlivnit expresi kondičně závislého ornamentu. Čeká nás tedy ještě dlouhá cesta, abychom mohli učinit konečné závěry. Na tomto poli se i s Michalovým přispěním dále bádá. Dílčí výsledky prezentované v této práci jsou ovšem podstatným kamenem v mozaice a jistě budou vbrzku publikovány v recenzovaných časopisech. Na konec bych chtěl upozornit na záležitost, která s vlastní diplomovou prací přímo nesouvisí. Během sepisování diplomové práce připravil Michal rukopis týkající se nového pohledu na signální roli karotenoidních ornamentů, a tento rukopis byl, po předchozí dohodě s příslušným editorem, především odeslán do mezinárodního časopisu specializovaného na publikování review. Ač výsledek recenzního procesu není dosud znám, dokládá tento fakt (upřímně, nefalšovatelně, tedy honestly) schopnosti a pilnost Michalovu.

V Praze, 14.9.2007

Mgr. Tomáš Albrecht Ph.D.(školitel)