

Školitelský posudek na bakalářskou práci

Hana Blažková

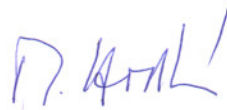
Vliv sexuální aktivity na délku života u hmyzího modelu

Bakalářská práce je součástí grantového projektu “Endokrinní řízení délky života u hmyzího modelu”. Podle evolučních teorií reprodukce krátí délku života, ale málo je známo o fyziologických příčinách tohoto trade-off. Předpokládané náklady reprodukce zahrnují jednak produkci a kladení vajíček, jednak páření. Hlavním cílem bakalářské práce bylo zjistit, jaký je vztah těchto dvou aktivit k délce života plošnice *Pyrrhocoris apterus*.

V souladu s předpokladem bylo zjištěno, že páření krátí délku života samecům i samicím. Výsledky však nepotvrdily trade-off mezi plodností a délkou života samic. Páření sice zvyšovalo intenzitu kladení u mladých samic, ale celková plodnost byla vyšší u panenských samic, které kladly a žily déle. Navíc, kastrace život samicím neprodloužila. Výsledky naznačují, že reprodukční náklady spojené s pářením nesouvisí se samotnou produkcí vajíček.

Hana Blažková během své práce projevila velkou píli. Pracovala samostatně a získala důležité nové výsledky, které budou využity v dalším studiu fyziologické podstaty nákladů reprodukce. Podařilo se jí poměrně dobře zorientovat v problematice prostudováním originálních prací v angličtině, přestože publikované výsledky jsou značně rozporuplné a je proto velmi obtížné vytvořit si ucelený názor. Domnívám se, že všechny cíle bakalářské práce byly výborně splněny a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 29.1.2008



Doc. RNDr. Magdalena Hodková, CSc.