



Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Entomologický ústav
Branišovská 31
370 05 České Budějovice
Telefon: přímá linka 387 775 271, ústředna 387 771 111
Fax: 385 310 354, E-mail: kodrik@entu.cas.cz

Posudek školitele na bakalářskou práci Michaely Mochanové

„Úloha adipokinetického hormonu u octomilky obecné *Drosophila melanogaster*“

Předkládaná práce je součástí studia adipokinetických hormonů (AKH) a jejich vztahu k adenosinové signalizaci, což je problematika řešená v současnosti v naší laboratoři. Cílem práce bylo popsat některé základní metabolické charakteristiky octomilky, a jejich vztah k AKH a případně k adenosinu, za pomoci linií s manipulovanými příslušnými geny (pro AKH a adenosinový-receptor). Octomilku pro naše AKH studie používáme relativně krátce a to ve spolupráci s laboratoří kolegy Michala Žurovce, který má na starosti také genetickou stránku studia včetně přípravy příslušných linií a mutantů octomilky.

Michaela se musela během své práce naučit několik metodik. V první řadě to byla manipulace s mouchami a metoda aplikace adipokinetického hormonu na mouchy. Ostatní metody zahrnovaly klasickou spektrofotometrickou kvantifikaci stanovovaných živin. Při těchto rutinních, ale značně soustředěných vyžadujících metodikách Michaela prokázala velkou zručnost a trpělivost. Po krátkém zapracování pracovala samostatně a spolehlivě.

K samotné bakalářské práci – práce má klasické členění a obsahuje všechny náležitosti, které jsou nutné pro její přijetí k obhajobě. Za nejzajímavější výsledek považuji průkaz, že u octomilky lze účinně aplikovat AKH topikálně, a že tato aplikace ovlivňuje hladinu glycidů v těle. Pokusy zatím neprokázaly interakci AKH a adenosinu, ale ani ji nevyloučily - vyřešení této otázky jsme od prováděných pokusů v rámci bakalářské práce ani neočekávaly. Práce měla monitorovat základní charakteristiky, ze kterých budeme v dalším studiu vycházet, což podle mého názoru jednoznačně splnila.

Závěr - předložená práce splňuje formální podmínky na tento typ prací kladených, i své zadané cíle a proto ji doporučuji k obhajobě jako jeden z podkladů k získání bakalářského titulu.

Č. Budějovice, 14. 5. 2015

Dalibor Kodrík
školitel