



Ivo Šauman
Biologické centrum AV ČR
Entomologický ústav
a
Jihočeská univerzita
Biologická fakulta
Branišovská 31
370 05 České Budějovice



Phone: (+420 38) 777 5273
Fax: (+420 38) 530 0354
e-mail: sauman@entu.cas.cz

Posudek školitele

na magisterskou diplomovou práci **Aleny Kobelkové**

„Izolace a charakterizace cirkadiánních genů *period* a *timeless* a charakterizace cirkadiánního chování u zavíječe moučného (*Ephestia kuehniella*)“

Jak již vyplývá z názvu, předložená diplomová práce se zabývá klonováním a charakterizací dvou klíčových cirkadiánních genů *period* a *timeless* u významného skladištního škůdce zavíječe moučného, *Ephestia kuehniella*. Ve své druhé části potom charakterizací líhnutí larev a pohybové aktivity dospělců a jejich případné řízení cirkadiánními biologickými hodinami. Vlastní práce byla vypracována na Oddělení vývojové biologie Entomologického ústavu AV ČR a představovala součást řešení otázek grantového projektu GAAVČR.

Alena v průběhu své disertační práce postupovala velice zodpovědně a se značnou mírou samostatnosti a vlastní iniciativy. Svě schopnosti prokázala nejen dokonalým zvládnutím širokého okruhu teoretických základů a odborné literatury, ale také během praktické části řešení zadaného problému při práci v laboratoři. Alena detailně zvládla celou řadu progresivních metod experimentální biologie a základní metody molekulární biologie včetně izolace a purifikace nukleových kyselin, *in vitro* transkripce, RT-PCR, klonování a sekvenční analýzy. Sama byla schopná vyhledávat nejnovější modifikace těchto metodologických postupů v odborné literatuře a na internetu. Obdivuhodná byla také intenzita, se kterou Alena přistupovala k laboratornímu i teoretickému zpracování své diplomové práce, a která jak rozsahem tak hloubkou znalostí a zejména časem stráveným v laboratoři přesahovala rámec standardních požadavků magisterského studia. Po “lidské” stránce je Alena velice příjemnou, spolehlivou a zodpovědnou spolupracovnicí a během své přítomnosti významně přispěla k hladkému chodu celé naší laboratoře.

Vlastní diplomová práce byla vypracována velice pečlivě a obsahuje všechny požadavky kladené na kvalitní vědeckou práci včetně odpovídajícího úvodu shrnujícího state-of-the-art dané problematiky, podrobný popis použitého materiálu a metodiky, výsledky práce a adekvátní diskuse na základě získaných výsledků a dostupných informací z literatury. Přestože se do termínu obhajoby nepodařilo splnit veškeré vytyčené cíle, předložená studie dle mého názoru splňuje požadavky kladené na magisterskou diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

České Budějovice
26.1.2006

Ivo Šauman