

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích,  
Pedagogická fakulta

**Katedra:** biologie

**Datum odevzdání posudku:** 21.5.2012

**Diplomant:** Iveta Novotná

**Aprobace:** Bi - Tv SŠ

**Vedoucí diplomové práce**

RNDr. Tomáš Ditrich, Ph.D.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Chladová odolnost hladinatky *Velia caprai*: vliv aklimace a věkové třídy na bod podchlazení  
(téma)

.....

Předložená práce obsahuje 45 stran textu a celkem cituje 45 literárních pramenů.

Cílem diplomové práce bylo zjistit, jakým způsobem ovlivňuje různá teplotní aklimace chladovou odolnost hladinatky *Velia caprai*, a jestli se liší chladová odolnost mezi věkovými kategoriemi této relativně dlouhověké ploštice. Právě srovnání chladové odolnosti různých věkových tříd si vyžádalo dlouhodobý chov několika set jedinců, aby pro samotný výzkum v zimním období byly k dispozici ploštice jasně identifikovatelného věku. Dlouhodobý chov tohoto druhu ploštice, obývajících lesní potůčky, je však poměrně náročný a autorce se kvůli vysoké mortalitě *V. caprai* nepodařilo zajistit dostatečný počet jedinců, nutný pro zodpovězení otázky rozdílu chladové odolnosti mezi věkovými třídami. Bohužel byla mortalita tak vysoká, že ani pro jednoznačné zodpovězení otázky vlivu aklimační teploty a délky expozice na hodnotu bodu podchlazení (SCP) nebyl dostatečný počet jedinců. Autorka provedla celý výzkum alespoň v redukované podobě včetně zařazení náhradních jedinců, odchycených v závěru přezimování.

Celá práce je logicky členěná, relativně chudá výsledková část (z výše zmíněných důvodů) je kompenzována poměrně kvalitní rešerší o aktuálních znalostech chladové odolnosti hmyzu. Získaná data jsou statisticky zpracována a prodiskutována. I přes zmíněné obtíže a relativně malý počet analyzovaných jedinců se autorce povedlo prokázat překvapivé zjištění, že jedinci aklimovaní při vyšší teplotě mají nižší SCP a jsou tedy více chladově odolní. Kromě toho z práce vyplývá několik dalších neobvyklých rysů chladové odolnosti *V. caprai*, které si zaslouží další zkoumání.

K autorce práce, resp. k předkládané diplomové práci mám jednu otázku:

- 1) V práci píšete, že neobvyklá závislost chladové odolnosti na aklimační teplotě je pravděpodobně neadaptivní (str. 40). Jakým způsobem si tedy vysvětlujete vznik této závislosti a jak lze adaptivně vysvětlit obvyklou, opačnou závislost chladové odolnosti na aklimační teplotě?

Kromě redukce plánovaného výzkumu snižují hodnotu práce občasné neobratné formulace i jiné stylistické nedostatky. Autorka však splnila hlavní zadané cíle, předloženou práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat *velmi dobře*.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 21.5.2012

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------