

## Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek  
oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Alena Klvaňová

Datum:  
28.08.2009

Autor: Tereza Kubíková

Název práce: Význam prostředí v evoluci barevnosti obratlovců

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).  
Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

### **Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)**

Rešerše si klade za cíl shrnout a utřídit dosavadní znalosti o významu prostředí ve vývoji zbarvení u obratlovců. Snaží se především nalézt a definovat selekční tlaky, které ovlivnily evoluci těchto znaků. Podrobně se zabývá rolí fyzikálních faktorů, predačního tlaku, pohlavního výběru a nutričních zdrojů. Zamýšlí se nad adaptivní hodnotou barevnosti organismů.

Struktura (členění) práce:

Struktura práce je logická. Kromě úvodu, závěru a citované literatury obsahuje tři podkapitoly věnované jednotlivým faktorům ovlivňujícím zbarvení u obratlovců.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?  
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Citace jsou po formální stránce v pořádku a i když na dané téma existuje podstatně více prací, je jejich množství adekvátní rozsahu rešerše. Autorka cituje 126 literárních zdrojů, včetně zcela recentních prací. Doporučuji studentce seznámit se také s dílem A. Portmanna.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Neobsahuje.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Jazyková úroveň je až na zřídka gramatické chyby a drobné neobratnosti ve vyjadřování vysoká, studentka umí problematiku podat jasně a stručně. Z přečtené literatury dokáže správně vyzdvihnout důležité závěry. Po grafické stránce nemá práce formální chyby a obsahuje pěknou obrazovou dokumentaci vhodně ilustrující dané téma.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Ač je velice složité vměstnat takto široké téma do rozsahu bakalářské práce, studentka se svého cíle zhostila úspěšně. Práce podává základní přehled nejdůležitějších faktorů ovlivňujících zbarvení u obralovců, diskutuje různé i protichůdné poznatky z literatury. Oceňuji, že autorka uvádí i vlastní názory a zhodnocení problematiky. Snad právě pro rozsáhlost tématu nemůže být práce vyčerpávající, nevešly se do ní některé fenomény spojené se zbarvením obralovců, jako je např. delayed plumage maturation u pěvců. Práci však pro její srozumitelnost a přehlednost hodnotím kladně.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Na str. 13 autorka zmiňuje, že tmavé peří zbarvené melaninem, je odolnější proti bakteriální degradaci. Jaký by mohl být mechanismus této odolnosti?

Jako příklady uvádí autorka většinou živočichy žijící mimo střední Evropu. Dokázala by jmenovat několik příkladů z fauny ČR, u nichž by byla patrná role zbarvení v pohlavním výběru?

Jak by studentka vysvětlila existenci pestrobarevných organismů na dně oceánů žijících v naprosté tmě? Kde hledat adaptivní hodnotu takovýchto barevných znaků?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k