

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Bc. Kateřina Mojžišová**

Název práce: **Alokace karotenoidů a redoxní homeostáza u ptáků**

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): **MVDr. Oldřich Tomášek, Ph.D.**

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	2
- během zpracování zadaného tématu	1
- při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Diplomová práce Bc. Kateřiny Mojžišové měla za cíl studium vlivu oxidační zátěže a karotenoidů na redistribuci karotenoidů ve vybraných orgánech samců zebřičky pestré. Získané poznatky jsou diskutovány ve vztahu ke čtyřem současným hypotézám vysvětlujícím mechanismy kondiční závislosti pohlavně selektovaných karotenoidních signálů kondice. Výsledky umožňují falzifikovat tři z testovaných hypotéz, přičemž čtvrtá je podpořena pouze částečně. Na základě toho je diskutována možná nedostatečnost současné teorie v oblasti mechanismů zprostředkujících signalizaci kondice a kvality jedinice prostřednictvím karotenoidních ornamentů. Kladem práce je robustnost výsledků daná analýzou dvou nezávislých replikací stejného experimentu.

S přístupem studentky v průběhu řešení práce jsem velmi spokojen a oceňuji zejména její pracovní nasazení a samostatnost při laboratorních analýzách. Studentka si v průběhu práce osvojila absorbanční a chromatografické analytické metody a sama též provedla základní statistické analýzy v pro ni do té doby neznámém prostředí statistického softwaru R. Na množství získaných výsledků a celkové kvalitě práce má dále podíl schopnost studentky poučit se z předchozích chyb a ochota nechat si poradit. V průběhu práce studentka nastudovala poměrně rozsáhlou a komplexní problematiku a projevila schopnost ze studované literatury vyextrahovat důležité informace a z nich sepsat smysluplný a čtivý text, o čemž svědčí

zejména úvodní teoretická část. Kvalitu textu bohužel sráží nedotažená diskuze, na jejíž kvalitě se podepsal zejména nedostatek času pro její důkladné zpracování.
Celkově však považuji výslednou diplomovou práci za velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~**NE**~~ (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **2**

Datum vypracování posudku: 5. září 2015

Podpis školitele: