

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Radka Reifová, Ph.D.  Datum: 18.5.2015
Autor: Kamila Opletalová	
Název práce: Evoluce vnitřní postzygotické reprodukční izolace u ptáků	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>  Ptáci jsou tradičním modelovým systémem pro studium ekologických a behaviorálních aspektů speciace. O mechanismech vnitřní postzygotické reprodukční izolace, tj. hybridní sterility a neživotaschopnosti se u nich ale ví velmi málo. Cílem této bakalářské práce bylo proto shrnout dosavadní poznatky o evoluci vnitřní postzygotické reprodukční izolace u ptáků. Součástí práce je také vlastní analýza morfologie spermií u dvou blízce příbuzných druhů pěvců, slavíka obecného a slavíka tmavého.	
<b>Struktura (členění) práce:</b>  V úvodní kapitole autorka obecně popisuje typy reprodukčně izolačních mechanismů a jejich význam u jednotlivých taxonomických skupin. V druhé kapitole se autorka zaměřuje na obecnou problematiku hybridní sterility a neživotaschopnosti a poukazuje na to, že zatímco u organismů s heterogametickými samci (např. myš, drozofila) je tento typ reprodukční izolace intenzivně zkoumán, u organismů s heterogametickými samicemi (např. ptáci) je prakticky neprobádaný. Ve třetí kapitole se pak autorka snaží shrnout alespoň to málo, co se ví o mechanismech vnitřní postzygotické reprodukční izolace u ptáků a to zejména o hybridní sterilitě samic. Autorka dala dohromady seznam 19 páru v přírodě hybridizujících druhů, pro které platí Haldaneovo pravidlo pro hybridní sterilitu a mohly by být dobrým modelem pro detailnější studium mechanismů hybridní sterility samic. V závěru práce dále autorka diskutuje význam hybridní sterility samců ve speciaci ptáků a ukazuje, že by tento typ reprodukční izolace mohl hrát při vzniku druhů důležitější roli, než se předpokládalo.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Ano.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  V části vlastní výsledky autorka popisuje pilotní výsledky týkající se analýzy morfologie spermií dvou druhů slavíků. Ačkoli počet analyzovaných vzorků je velmi malý (n = 4, 7), výsledky jednoznačně ukazují na rozdílnost ve velikosti spermií u obou druhů.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	

Dobrá.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Ačkoli byla práce psaná trochu na poslední chvíli, myslím, že se Kamile podařilo napsat pěknou a zajímavou práci. Velmi oceňuji také to, že se Kamila letos již druhým rokem zúčastnila sběru spermií slavíků v terénu a nadstandardně začala již během bakalářského studia pracovat na své budoucí diplomové práci. Pilotní výsledky její práce jsou součástí bakalářské práce. Jediné nad čím si jako školitel můžu povzdechnout je, že se Kamila nevěnovala psaní bakalářské práce trochu dříve. Myslím, že např. popis projevů hybridní sterility samic v kapitole 3 mohl být trochu detailněji popsán u více než dvou druhů. Také vlastní výsledky mohly být založeny na větším počtu analyzovaných vzorků. Přes tuto drobnou kritiku si myslím, že Kamila odvedla velmi dobrou práci a jednoznačně jí doporučuji k obhajobě.

**Otázky a připomínky oponenta:**

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 nevystižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na e-mail: [lucie.jurickova@seznam.cz](mailto:lucie.jurickova@seznam.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: **katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2**