

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ing. Petr Jansa, CSc.
	Datum: 27.5.2017
Autor: Lucie Baránková	
Název práce: Haldaneovo pravidlo a mechanismy hybridní sterility samic u ptáků	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
<p>Počátek procesu speciace je provázen ustavením reprodukční bariéry mezi dvěma populacemi, která se nejčastěji projevuje hybridní sterilitou a později i nežitvatšchopností hybridů.</p> <p>Cílem této bakalářské práce bylo vysvětlit Haldaneovo pravidlo, velký vliv chromozomu X na speciaci a jejich empirické a teoretické podklady. Současný stav znalostí mechanismů fungujících u hybridní sterility samic ptáků byl popsán v druhé části práce.</p>	
<i>Struktura (členění) práce:</i>	
<p>Práce je členěna standardně. V úvodní části autorka popsala fenomén hybridní sterility pro organismy s pohlavními chromozomy XY a ZW. Jsou zde postulovány některé teorie a empirické závěry vysvětlující předpoklady, projevy a mechanismy hybridní sterility. V druhé části pak jsou vysvětlena pravidla hybridní sterility u organismů nesoucích pohlavní chromozomy Z a W..</p>	
<p><i>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</i></p>	
Literární zdroje a jejich citace jsou adekvátní.	
<p><i>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</i></p>	
Vlastní výsledky v této práci prezentovány nebyly.	
<i>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</i>	
<p>Tato práce je dobrým zdrojem současného stavu znalostí o hybridní sterilitě. Celkový rozsah práce je 30 stran.</p> <p>Práce obsahuje hodně jazykových chyb, které se vyskytují ve všech částech textu. Je škoda, že autorka práce nevěnovala více času jazykové korektuře. Například v kapitole 4. závěr, jsem našel sedm chyb, a překlep v anglickém abstraktu speculation místo speciation je velmi viditelný. Některé pojmy nejsou při prvním použití v textu vysvětleny, v takovém případě by alespoň měl být uveden odkaz na místo jejich definice v následujícím textu.</p>	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>	
<p>Autorka práce vysvětlila a diskutovala základní principy hybridní sterility, to jsou Haldaneovo pravidlo, velký vliv chromozomu X (Z) a také další teorie s hybridní sterilitou souvisejícími jako je teorie dominance, meiotický tah a meiotická inaktivace</p>	

pohlavních chromozomů.

V druhé části se věnovala hybridní sterilitě u ptáků a uvedla příklady sterility u hybridních samic. Fenotypy sterility u hybridních samic celé řady druhů zde byly sumarizovány v tabulce a odpovědné mechanismy diskutovány.

Cíle práce byly splněny a práci hodnotím jako velmi dobrou.

#### Otázky a připomínky oponenta:

Str. 11: je zde tvrzení, že pohlavní chromozomy heterogametického pohlaví nerekombinují. Pro větší část X chromozomu je toto tvrzení platné.

Nicméně malá část chromozomu X a Y slouží jako templát pro homologní rekombinaci, která je nezbytná pro progresi profáze prvního meiotického dělení.

Jak se jmenuje oblast na chromozomu X a Y, ve které dochází k „povinnému“ crossing over?

Stránka 17: jako latinské jméno pro bažanta zlatého je zde chybně uvedeno Gallus gallus.

Existuje pro druh Gallus gallus příbuzný hybridizující druh(y), jejichž hybridní potomstvo je sterilní? (Taková dvojice není uvedena v tabulce.)

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

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Petr Jansa

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Posudek, prosím, nahrajte ve formátu pdf do SIS k dané bakalářské práci nebo (v případě externích oponentů) zašlete v elektronické podobě na e-mail: [zuzana.starostova@natur.cuni.cz](mailto:zuzana.starostova@natur.cuni.cz). Vytisknutý a podepsaný posudek také zašlete na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2** nebo **doručte do místnosti 241** či na **sekretariát katedry zoologie**. Podepsaný vytisknutý posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.