

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Viktor Černý Datum: 18.8.2009
Autor: Edita Priehodová	
Název práce: Laktázová persistence – evoluční hlediska	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Autorka provedla v úrovni bakalářského studia odpovídající rešerši dosavadních poznatků o laktázové perzistenci, cíl práce splnila.	
Struktura (členění) práce: Struktura je logická, postupuje od počátků domestikace skotu a mléčné produkce přes fyziologické důsledky trávení mléčného cukru v dospělosti až k podstatě tohoto jevu skrývající se v mutacích jaderné DNA.	
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? Práce je rešerší a vlastní výsledky neobsahuje.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Vcelku dobrá, ale jsou zde nadbytečná slova, překlepy, psaní velkých a malých písmen atd.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka se ujala poměrně nelehkého tématu stojícího na pomezí několika vědních oborů a v jistém smyslu i spojujícího vědy společenské a přírodovědné. Dokázala se	

orientovat i v komplikovanějších tématech týkajících se vlastní genetiky laktázové persistence a ukazují možná evoluční hlediska v těch oblastech, kde se tento s pohledu fyziologie savců zcela výjimečný jev vyskytuje. Cíle práce byly splněny.

Otázky a připomínky oponenta:

Uvádíte, že vysvětlením absence laktázové perzistence u Mongolů může být to, že konzumují především fermentované mléko v podobě jogurtů a sýrů (str. 16). V tabulce na str. 13 ale uvádíte, že obsah laktózy je např. v jogurtu zhruba stejný jako v čerstvém mléku. Jak souvisí kvasný proces s obsahem laktózy?

Jak je to s laktázovou perzistencí u australských domorodců? Na str. 16 píšete, že by se u nich frekvence měla pohybovat okolo 30%.

Poslední práce na téma laktázové perzistence publikovaná v červencovém čísle *PloS One* Gerbault et al. Impact of Selection and Demography on the Diffusion of Lactase Persistence ukazuje na různou míru selekce v různých částech Evropy. Mohla byste výsledky této pracovní skupiny krátce okomentovat?

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 jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě) **nejpozději do 30. 8. 2009** na adresu petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz (pro účely zveřejnění na internetu pro studenty), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- RNDr. Petr Sedlak, Ph.D.
Katedra antropologie a genetiky člověka
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Viničná 7
128 44 Praha 2
Česká republika