



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program:	Zemědělství
Studijní obor:	Agroekologie
Akademický rok:	2014/2015
Název práce:	Fenylketonurie – genetický podklad, symptomy, diagnostika a možnosti léčby
Student:	David Hraše
Katedra:	Katedra zootechnických věd
Vedoucí práce:	Hosnedlová Božena
Oponent:	Fajkusová Lenka
Pracoviště oponenta:	Fakultní nemocnice Brno

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		X					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou		X					
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

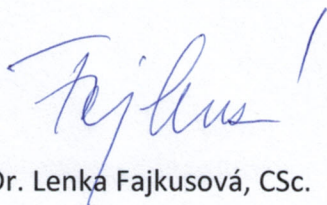
Datum

5.5.2016

Podpis oponenta

Bakalářská práce se věnuje relativně častému metabolickému onemocnění – fenylketonurii a hyperfenylalaninémii. Práce je přehledně a čtivě napsaná. Mám pouze dvě připomínky:

- 1) V popisu metodik používaných pro analýzu genu *PAH* se student zaměřuje na techniky jako je DGGE nebo DHPLC, které se ale v současné době už většinou vůbec nepoužívají a provádí se přímá analýza mutací na základě PCR a sekvenace. Na str. 23 se dokonce píše *Sekvenování je rychlejší a levnější metoda, nicméně diagnostická citlivost je menší* (předokládám, že sekvenování srovnává s metodami DGGE a DHPLC) což není pravda, přímé sekvenování je dražší než DGGE nebo DHPLC, ale při hledání germinálních mutací citlivější než nepřímé metody.
- 2) Co se týká molekulárně genetické diagnostiky PKU v ČR, vyšlo v zahraniční literatuře několik článků a výskytu mutací v naší populaci. V bakalářské práci mi schází odkaz na některé z nich včetně několika vět popisujících situaci u nás. Možná by v diskusi k obhajobě bakalářské práce mohl student celkově zhodnotit situaci týkající se PKU/HPA v ČR včetně četnosti zastoupení jednotlivých typů mutací v populaci českých pacientů s PKU/HPA.



Doc. RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.