



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	Zemědělství
Studijní obor:	Zemědělské biotechnologie
Akademický rok:	2017/2018
Název práce:	Vliv polymorfních variant kandidátního lokusu na spektrum mastných kyselin kravského mléka
Student:	Bc. Jana Záhorková
Katedra:	Genetiky a speciální produkce rostlinné
Vedoucí práce:	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Oponent:	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	ČZU Praha, FAPPZ

	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)

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

Autorka se v diplomové práci věnuje studiu vlivu polymorfismu genu FASN na spektrum mastných kyselin kravského mléka. V první části práce se autorka věnuje rozsáhlé literární rešerši. V literární rešerši by mohlo být více rozvedená část zabývající se kandidátními geny ovlivňujícími mléčnou užitkovost a kvalitu mléka. Následně se práce zabývá vlastní analýzou. V metodice jen postrádám uvedení prostředkových efektů, které byly použity při vyhodnocení významnosti efektu, protože jak autorka uvádí, kvalita mléka je ovlivněna celou řadou prostředkových efektů. Dále části kapitol 3.3 by měly být spíše uvedeny v Literárním přehledu. Lze konstatovat, že cíl práce byl splněn. Pro tři sledované genotypy byla pomocí metody χ^2 testu ověřena genetická rovnováha a následně byl pomocí statistických metod zkoumán rozdílný vliv jednotlivých genotypů na vybrané parametry mléka. Práci hodnotím pozitivně a doporučuji ji k obhajobě.

K práci mám následující otázky:

V kapitole 2.4.3 autorka popisuje „dvoukrokovou“ metodu genomické selekce. Mohla by také vysvětlit princip „jednokrokové“ metody genomické selekce?

Vzorky pro genotypizaci byly odebrány z pěti podniků, proč byly údaje o mléčné užitkovosti získány jen ze dvou?

Mohla by autorka říci jaké prostředkové efekty byly při analýze polymorfismu genu FASN zohledněny?

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Výborně

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

Datum

Podpis oponenta

12.5.2018