



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení diplomové práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Zemědělské biotechnologie
<b>Akademický rok:</b>	2016-17
<b>Název práce:</b>	Asociační analýza vybraného lokusu ovlivňujícího technologickou jakost kravského mléka
<b>Student:</b>	Bc. Petra Nováková
<b>Katedra:</b>	Genetiky a speciální produkce rostlinné
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
<b>Oponent:</b>	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta:</b>	ČZU Praha, FAPPZ, katedra genetiky a šlechtění

	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 polymorfních variant lokusu BLG na vybrané parametry mléka. V první části práce se autorka věnuje rozsáhlé literární rešerši. Následně se práce zabývá vlastní analýzou. V metodice jen postrádám uvedení statistických metod, které byly v práci použity. Velmi pozitivně hodnotím vlastní přínos autorky. Lze konstatovat, že cíl práce byl splněn. Pro tři sledované genotypy byla pomocí metody  $\chi^2$  testu ověřena genetická rovnováha a následně byl pomocí statistických metod zkoumán rozdílný vliv jednotlivých genotypů na vybrané parametry mléka. Práci hodnotím velmi pozitivně a doporučuji ji k obhajobě.

K práci mám následující otázky:

Z jakého důvodu byla DNA izolována z mléka?

Jaké statistické metody byly použity při statistické analýze?

Proč byl použit párový test v porovnání významnosti jednotlivých alel (str. 37)?

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**výborně**

*(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověla)*

Datum

Podpis oponenta

12. 5. 2017