



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta



Hodnocení diplomové práce – oponent Oto Hanuš

<b>Studijní program:</b>	M4101 Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Provozně podnikatelský obor
<b>Akademický rok:</b>	2010 – 2011
<b>Název práce:</b>	<b>Spektrum mastných kyselin mléčného tuku skotu při změnách krmné dávky</b>
<b>Student:</b>	Jolana Volšická
<b>Katedra:</b>	Katedra veterinárních disciplín a kvality produktů
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Eva Samková, Ph.D.
<b>Oponent:</b>	Oto Hanuš
<b>Pracoviště oponenta:</b>	Výzkumný ústav pro chov skotu, Rapotín

	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):

Formální hledisko hodnocení: diplomová práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce; práce sestává z obvyklých částí; práce je pečlivě zpracována; literatura je dobře a přehledně rozvedena; tabulkové a grafické zpracování výsledků je dobré; v anglickém summary, str. 42 ve střední části všude v závorkách u mastných kyselin místo a má být and; u tabulek by měly být vysvětleny zkratky statistických ukazatelů (jako x, sx, v atd.); v tab. 12, str. 28, by měl být o řádek dolů posunut záznam .... polyenové (PUFA); překlepy pro možnost oprav: - str. 9, 1. ř. shora, ..... Mléčný tuk je tvořen; - str. 9, 10. ř. zdola, ...vázané.

Faktické hledisko hodnocení: diplomová práce má jasně formulovaný cíl; práce se zabývá aktuální otázkou hodnocení vlivů na skladbu profilu mastných kyselin kravského mléčného tuku a odhadem možného benefitu pozitivních změn pro konzumenty mléka; kvalitní výběr a práce s literaturou; metodika práce, hodnocení výživy dojníc, statistické zpracování dat a interpretace výsledků jsou na vysoké úrovni; práce není rozsáhlá, je však výsledkově a prakticky úderná.

Přínosem práce je informace pro praktické chovatele v daných podmínkách a odhad možnosti podpory nutričních výhod kravského mléka a jeho tuku při modifikaci výživy dojníc.

Pro diskusi jeden faktický dotaz, je pravdou, že palmitovou kyselinu lze zahrnout jak do skupiny nasycených mastných kyselin (SAFA) tak do skupiny mononenasycených mastných kyselin (MUFA), jak je uvedeno na str. 10 v Tab. 2? Domnívám se, že patří jen do SAFA.

Pro diskusi u obhajoby doporučuji upřesnit hypoteticky možné názory na rozdílné hodnoty odezvy plemen u obsahu bílkovin mléka při změně krmné dávky v tab. 17, str. 35 (C 3,60 a 3,57; H 3,63 a 3,35 %), podle metodiky by bylo možné očekávat reakci více podobnou.

*Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce*

Pro diskusi u obhajoby doporučuji rozvést obecný náhled a vlastní názor diplomantky na možnosti praktické modifikace profilu mastných kyselin mléčného tuku pro zlepšení lidské výživy a konkurenceschopnosti v mlékařství.

Diplomantka prokázala velmi dobře schopnost získat, utřídit, zpracovat a interpretovat datový materiál za daným účelem. Pro výše uvedené argumenty hodnotím diplomovou práci celkově vysoce kladně a doporučuji ji komisi jednoznačně k přijetí. Výsledky dále doporučuji publikovat ve vědeckém tisku.

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji obhájobě (ANO):

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**výborně**

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

Datum

Podpis oponenta

7. 5. 2011

