Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce – oponent prof. Ing. Oto Hanuš, Ph.D.

Studijní program: N4101 Zemědělské inženýrství

Studijní obor: Živočišné biotechnologie

Akademický rok: 2014

Název práce: **Zastoupení vybraných mastných kyselin v mléčném tuku dojnic a koz**

Student: Bc. Robert Kala

Katedra: Katedra veterinárních disciplín a kvality produktů

Vedoucí práce: doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.

Oponent: prof. Ing. Oto Hanuš, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o., Praha

	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 zpracovaní		X					

Hodnocení vyznačte **X**

Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

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; pozitivně kvituji poměrně málo chyb a formálních nedostatků: str .22, odtrh ..... 2009). Heritabilita .....; str. 23, Syntáza = Syntéza; str. 34, odtrh ... plemeno: **C**: české strakaté ...; str. 36, MilkoScan 133B (Foss Electric, Německo) ... Dánsko ...; str. 36, 8°ml ?

Faktické hledisko hodnocení:
- diplomová práce má jasně formulovaný cíl;
- práce se zabývá vysvětlením vybraných zdrojů variability profilu mastných kyselin mléčného tuku u dvou biologických druhů savců a čtyř plemen, což je otázka aktuální z hlediska nutričního a technologického s ohledem na humánní spotřebu mléka a zpracování mléka na mléčné výrobky;
- velmi pozitivně hodnotím práci s literaturou, její přehledné zpracování a zdroje citací (kvantitu i kvalitu) s vysokým podílem vědecké literatury;
- metodika práce, statistické zpracování dat a interpretace výsledků jsou na vysoké úrovni;
- str. 12 doplnil bych i mléko koně, v Asii i na východě Evropy roste komerce kumysu, rozrůstá se významně, z ČR se tam dodávají i zpracovatelské technologie na kumys;
- je tato následující definice, na str. 12, správně? Není to naopak? (Mastné kyseliny jsou tvořeny především triacylglyceroly (95 % z celkového obsahu lipidových frakcí);
- bylo by vhodnější krmné dávky řešit tabulkou pro větší přehlednost.

Přínosem práce je informace pro chovatele a humánní výživáře a práce je rozšířením dosavadních poznatků.

Diplomant prokázal 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 v odborném tisku.

Pro diskusi doporučuji následující témata:
1) pojednat stručně o kumysu a koňském mléce jako zdroji rostoucího významu;
2) vlastní názor na možnosti přirozené modifikace mléčného tuku ve smyslu zvýšení pozitivity jeho zdravotních nutričních účinků, v souvislosti s výsledky práce – je možná selekce krmiv nebo mléka (podle laktace či výživy) -? ;
3) prezentovat krátké filosoficko-lingvistické pojednání na téma všechno se vším souvisí – jak souvisí prk kozího mléka (kozí aroma) s biologickým názvem kozy *Capra prisca* L. (krajově, lidově mnohde prča), jak toto s profilem mastných kyselin mléčného tuku koz, dále s historií Římské říše a jak to celé s etologií kozí nátury, resp. inteligencí, ve vazbě na původní životní prostředí před domestikací druhu a ve smyslu logického vysvětlení lidového rčení - .....dělat kaprice.... (rozuměj schválnosti).

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně): **výborně**

Datum: 11.5.2014

Podpis oponenta: