



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N4101 Zemědělské inženýrství

Studijní obor: Kvalita zemědělských produktů

Akademický rok: 2019/2020

Název práce: Vliv polymorfismu vybraných enzymů na zastoupení mastných kyselin mléčného tuku skotu

Student: Bc. Martina SVOBODOVÁ

Katedra: Katedra potravní biotechnologií a kvality zemědělských 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, pracoviště Šumperk

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Vhodnost metodiky řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Využití metod zpracování výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Interpretace výsledků, diskuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Formulace závěrů práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Formální úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

- diplomová práce (DP) sestává z povinných částí, platných pro tento typ práce, ty tvoří 76 stran zahrnujících vedle odborného textu, obsahu a potřebných seznamů, včetně seznamu literatury (79 pramenů), také 19 tabulek a 22 obrázků (grafů);
- jedná se o výstižně a srozumitelně napsanou DP k problematice možností vlivu genetického polymorfismu enzymů na produkci, složení a kvalitu mléčného tuku u krav, která je aktuálním oborovým problémem s výzkumně-vědeckým potenciálem;
- jsou použity moderní chemicko-analytické a statistické metody;
- formálně je DP dobře provedena s minimem formálních nebo faktických pochybení;
- studentka prokázala schopnost práce s literaturou (výčet vědecky kvalitních pramenů), schopnost ji vyhledávat, utřídit a z údajů vyvozovat závěry, které vycházejí výhradně z dosažených výsledků;
- výsledky jsou dobře diskutovány, množství prokázaných vlivů je nižší, což však lze u genetických vlivů na profil mastných kyselin mléčného tuku, kde hlavním faktorem je výživa dojnic, očekávat;
- DP je dobrým podkladovým materiálem pro publikaci relevantní vědecké literární review, stejně jako pro vědeckou publikaci vlastních výsledků, což nebývá u DP pravidlem. Uvedený fakt je třeba pozitivně ocenit;
- přes uvedené kladné hodnocení uvádím některé připomínky (formální a faktické), které však nesnižují hodnotu DP, z nichž některé je možné opravit, popřípadě diskutovat při obhajobě DP;
- v metodice postrádám údaj o způsobu dojení zvířat v jednotlivých experimentálních stádech, doporučuji proto doplnit tuto informaci při obhajobě práce;
- na základě výše uvedeného a z důvodu potřeby diskuse při obhajobě DP, navrhuji vyjádření studentky, jejího vlastního názoru, k aspektům možnosti praktického využití poznatků DP při podpoře kvalitnějších, popřípadě funkčních mléčných potravin;
- doporučené, drobné, formální a faktické korektury DP jsou přiloženy na zvláštním listu.

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Výborně

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

Datum: 27.04.2021

Podpis:

Podklady k posudku DP Svobodová ZF JČU v ČB, MK, 2021

formální připomínky:

- str. 15, shora, možná upravit z Také v přehledu Kesek na
Rovněž v přehledu Kesek pro lepší vyznění návaznosti textu s předchozím textem;
- str. 15, konec kapitoly, možná upravit text z dále se budu věnovat pouze genetickým faktorům. na méně osobní dále je pozornost věnována pouze genetickým faktorům.;
- korekce z **1.3.4 Gen pro syntázu MK (FASN)** na **1.3.4 Gen pro syntázu MK (FASN)**
- str. 22, dole, možná oprava z zlepšení reprodukce hovězího masa
na zlepšení produkce hovězího masa

faktické připomínky:

- str. 13, uprostřed, pravděpodobně oprava původní formulace z ... přímo z mléka aktivním transportem nebo difúzí do mléka na ... přímo z krve aktivním transportem nebo difúzí do mléka
- str. 14, shora, je uvedený text šťastnou formulací? ... V bachoru vzniká mléčný tuk, jehož množství a složení je závislé na stupni fermentace.;
- str. 19, níže, možná korekce z *GPAT3* je členem rodiny acyltransferáz
na *AGPAT3* je členem rodiny acyltransferáz
- str. 33, nahoře, korekce z ... s využitím Fourierových informací. na s využitím Fourierových transformací (MIR-FT).