



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení bakalářské práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	Zemědělství
<b>Studijní obor:</b>	Trvale udržitelné systémy hospodaření v krajině
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019
<b>Název práce:</b>	<b>Význam vitaminů a minerálních látek v mléce a mléčných výrobcích</b>
<b>Student:</b>	<b>Marie ZÁMEČNÍKOVÁ</b>
<b>Katedra:</b>	Katedra potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
<b>Oponent:</b>	Ing. Jiří Kopáček
<b>Pracoviště oponenta:</b>	Českomoravský svaz mlékárenský z.s., 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 zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

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

- Poměrně zdařilá bakalářská práce se zpracovanou velmi dobrou literární rešerší
- Str.13 – Citovaná příloha k Nařízení EP a Rady č. 1169/2011 není č.13, ale správně XIII. Navíc „doporučená denní dávka“ se v legislativě označuje jako „denní referenční hodnota příjmu“, a ještě se k ní v závorce uvádí (u dospělých osob).
- Další připomínky k práci a otázky k obhajobě uvádím na přiloženém listu. – příloha č.1)

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**Velmi dobře**

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

Datum

18.05.2020

Podpis oponenta

Příloha č.1 k oponentnímu posudku

- V abstraktu v české i anglické verzi, bych v případě stanovení správné odpovědi u draslíku doporučil uvést, že se jednalo o pouze 16 respondentů, tedy 16 %.
- Na str. 11 je chybně uvedena světová roční produkce mléka. Uvádí se zde rok 2019, který však ještě nebyl publikován, a sice ve výši 513 mil. tun. Skutečnost je taková, že v roce 2018 bylo celosvětově vyprodukováno již 864 mil. tun mléka, z toho 704 mil. tun kravského.
- Na str.17, tab. č.1: u vitamínu D chybí jako zdroj mléko a mléčné výrobky
- Str.19: vitamin C. Studentka uvádí, že se nazývá také kyselina askorbová; zde bych raději doporučil: kyselina (L-)askorbová
- Str.27, tab.2: u kobalaminu chybí jako zdroj mléko a mléčné výrobky
- Str.29: mezi esenciálními prvky opomenula studentka uvést velice důležitý vápník
- Str.33: Dotaz související s významem vápníku v lidské výživě:
  - o Proč je využitelnost mléčného vápníku tak vysoká?
  - o V jaké formě je vápník dodáván – v rozpustné či v nerozpustné?
  - o Co znamená tvrzení, že je „mléčný“ vápník biodisponibilní?
  - o Které nutrienty napomáhají dobrému vstřebávání vápníku v lidském těle?
- Str.34: Dotaz k tabulce o obsahu vápníku v mléčných výrobcích:
  - o Jaký jogurt obsahuje více vápníku a proč? Nízkotučný nebo smetanový?
- Str.50, tab.13: Dotaz:
  - o Jak studentka vysvětlí nízké pokrytí vitamínu K u výrobku smetana (2 % ve 100 g) oproti mléku (27 % v 1000 g), když se tento vitamin váže/rozpouští v tuku?
- Str. 65: Osvětová a edukační kampaň ČMSM nese správný název „Mléko vás zdraví“. Pojmenování „Mléčné léto“ platilo pouze pro krátkodobou kampaň v roce 2017.
- Str. 65: Oslava Světového dne mléka připadá již několik let na 1.červen, a nikoliv na čtvrté květnové úterý (jak tomu bylo při jeho vyhlášení v roce 1957)
- V diskuzi bych doporučil kromě komentování výsledků vlastního dotazníkového šetření se ještě více věnovat porovnání denních referenčních hodnot příjmu vybraných živin se skutečností zjišťovanou v české populaci (např. řada studií Společnosti pro výživu dokumentujících dlouhodobý deficit příjmu vápníku a vitamínu D u našich dětí a dorostu; nedostatečný je u nás rovněž nízký příjem Ca a vit. D v kategorii seniorů, který vede u této věkové skupiny k častějším případům osteoporózy a dalších podobných chorob (např. zlomeniny krčku stehenní kosti apod.)
- Str. 76-79: drobné poznámky k dotazníku:
  - o Otázka č.3: u mědi a chromu jsou uvedené možné odpovědi na jejich prospěšnost (tedy prospěšná, toxická, nevím) neúplné; zde by měla být i varianta čtvrté odpovědi – tedy např. „záleží na okolnostech“
  - o otázka č.16: (Které mléko obsahuje více vitamínu C?) je spíše otázkou kvízovou nežli otázkou významnou pro řešení této práce.

Ing. Jiří Kopáček, CSc.

