



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce – oponent Oto Hanuš

<b>Studijní program:</b>	B4131 / Zemědělství
<b>Studijní obor:</b>	Agroekologie
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019
<b>Název práce:</b>	<b>Problematika výskytu kontaminujících látek v mléce</b>
<b>Student:</b>	Tereza Uhlíková
<b>Katedra:</b>	Katedra kvality zemědělských produktů
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
<b>Oponent:</b>	prof. Ing. Oto Hanuš, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta:</b>	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 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):

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

- práce sestává z povinných částí, platných pro tento typ rešeršní práce, ty tvoří 53 stran zahrnujících vedle odborného textu, obsahu a potřebných seznamů, včetně seznamu literatury (61 pramenů a seznam související legislativy), také 8 tabulek a 12 obrázků;
- jedná se o výstižně a srozumitelně napsanou bakalářskou práci (BP), formou rešerše k problematice výskytu kontaminace syrového mléka, která je stále aktuálním oborovým problémem;
- formálně je BP dobře provedena s minimem formálních nebo faktických pochybení;
- studentka prokázala schopnost práce s literaturou, schopnost ji vyhledávat, utřídit a z údajů vyvozovat závěry;
- BP je dobrým podkladovým materiálem pro případnou relevantní práci diplomovou s prezentací již vlastní metodiky a již i vlastních výsledků;
- BP by mohla posloužit i jako podklad pro psaní projektu výzkumu;
- přes uvedené kladné hodnocení uvádím některé připomínky, které však nesnižují hodnotu práce, z nichž některé je možné opravit;
- meritem praktického problému výskytu inhibice v mléce zůstane řešení prevence výskytu reziduí veterinárních léčiv, nicméně je správně rozvedena i otázka možné mykotoxinové kontaminace mléka (str. 29 a 34), která si jistě zasluhuje zvýšenou výzkumnou pozornost. Této otázce se dílčím způsobem výzkumně věnovalo i naše pracoviště (<https://doi.org/10.5194/aab-59-293-2016> ; <https://doi.org/10.17221/391/2017-CJFS>). Sledovali jsme jednak omezený vliv mykotoxinové kontaminace objemných krmiv na vlastnosti mléka, a zatímco modelová zearalenonová kontaminace mléka limitovala fermentační procesy v mléce jako kultivačním prostředí, neinhibovala růst případných patogenů (mastitidách a potravních) v mléce (ještě nepublikované výsledky). Na základě toho a z důvodu potřeby diskuse při obhajobě BP proto navrhuji téma uvedení vlastního názoru studenta na možnosti odhadu změn složení, vlastností a zdravotních ukazatelů mléka pod vlivem mykotoxinové kontaminační zátěže syrového kravského mléka.

Doporučené, drobné, formální korektury:

- str. 15, ř. 3., .... jejíž .... na .... je již .....
- str. 16, antimikrobiální látky, stavba věty: .... Tyto látky se dělí na chemoterapeutika a antibiotika, podle toho jestli mají přírodní či syntetický původ. ... spíše na .... Tyto látky se dělí na chemoterapeutika a antibiotika, podle toho jestli mají syntetický či přírodní původ. ....;
- str. 23, 5. ř., .... (PCB)se ..... na ... (PCB) se .....
- str. 25, 9. ř., ..... boji oživiny .... na ... boji o živiny .....
- str. 42, ... *Saccharomyces cerevisiae* ..... na .... *Saccharomyces cerevisiae* .....
- str. 44, 2. ř. zdola, ..... 2004o hygieně ..... na .... 2004 o hygieně .....

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**výborně**

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

Datum: 23. 4. 2019

Podpis oponenta

