



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení diplomové práce - vedoucí

<b>Studijní program:</b>	Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Zemědělské biotechnologie
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020
<b>Název práce:</b>	Detekce mutace genu <i>MDR1</i> u ovčáckých psů metodou loop-mediated isothermal amplification a restrikční analýzou
<b>Student:</b>	Bc. Nikola Vyhlídalová
<b>Katedra:</b>	genetiky a speciální produkce rostlinné
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Využití metod zpracování výsledků	X						
5	Interpretace výsledků, diskuse		X					
6	Formulace závěrů práce	X						
7	Odborný přínos výsledků práce a její praktické využití	X						
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						
10	Celkový přístup a aktivita řešitele	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):

Práce je zaměřena na vývoj molekulárně-biologických metod (PCR-RFLP a LAMP), které se využívají v oblasti vyšetření genetických onemocnění. V této práci byla provedena optimalizace těchto metod pro detekci mutace genu *MDR1* u 140 ovčáckých psů. Práce je členěna způsobem obvyklým u experimentálních prací a obsahuje veškeré informace, které jsou pro tento druh práce obvyklé. Studentka byla v průběhu řešení práce velmi aktivní, pečlivá a samostatná. Výsledkem je velmi kvalitní diplomová práce, která je podložena kvalitními a nejnovějšími zdroji.

K práci nemám výhrady, pouze doplňující otázku:

Jaká metoda je z finančního hlediska výhodnější? Porovnejte metody PCR-RFLP a LAMP.

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**výborně**

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

Datum

20.7. 2020

Podpis vedoucího práce