
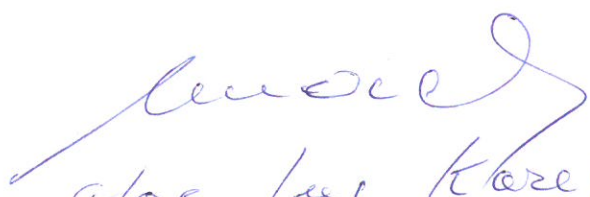


An Inheritance								
 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta								
Hodnocení bakalářské práce - oponent								
Studijní program:	B4103 Zootechnika							
Studijní obor:	Zootechnika							
Akademický rok:	2019-2020							
Název práce:	Dědičné monogenní poruchy zdraví u psích plemen ve vztahu k plemenitbě							
Student:	Kamila Orsáková							
Katedra:	Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné							
Vedoucí práce:	Ing. Libor Večerek, Ph.D.							
Oponent:	Doc. Ing. Karel Mach, CSc.							
Pracoviště oponenta:	Česká zeměděl. universita v Praze, FAPPZ - Katedra genetiky a šlechtění (před odchodem do důchodu v r. 2014).							
	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):								


 doc. Ing. Karel Mach, CSc.
 oponent

Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce

Bakalářská práce (dále BP) vychází z poznatků Parkera a kol. (2017) a webu Online Mendelian Inheritance in Animals; obojí uvedeno v seznamu použité literatury. Jedná se o kvalitní kompilaci z literárních pramenů. Citovaní autoři, m. j. pomocí genotypizace, zjišťovali výskyt monogenních chorob u 161 plemen rozdělených do 23 skupin. V BP je uveden zevrubný popis i výskyt nejčastějších monogenních chorob u jednotlivých plemen psů, jež vychází, především z výše uvedených, literárních pramenů.

Na kvalitní kompilační část BP autorka navázala vlastním sledováním – pomocí dotazů, jež směřovaly k jednotlivým chovatelům, chovatelským organizacím i vědeckým veterinárním institucím. U 16 nejrozšířenějších plemen psů, chovaných v ČR, byl zjišťován výskyt závažných monogenních onemocnění - i zde (a právě zde) je přínos BP nesporný.

Na základě poznatků, získaných z literárních pramenů i vlastního šetření, jsou v BP uvedena opatření, která mohou výskyt genetických, nejen monogenních, chorob v chovech psů omezit – viz. kap. 4.4: Praktická doporučení..... a kap. 5: Závěr.

Dotazy a připomínky:

U genozomální dědičnosti je třeba rozlišovat, zda konkrétní gen je lokalizován v odchylných úsecích Xa Y chromozómu (domnívám se že tyto případy má autorka na s. 18 na mysli) a situaci, kdy sledovaný gen je uložen v **homologních** úsecích obou pohlavních chromozómů.

Jsou vrozené choroby, resp. vývojové vady, (obecně) znaky, vždy dědičné? Mohou mít i jinou příčinu?. S. 20.

Přilítí krve je jednou z forem **zušlecht'ujícího křížení**. Která je tá druhá? S. 21 a 22.

Proč při křížení inbredních linií dochází, jak je v BP správně uvedeno, k poměrně vzácnému výskytu genetických chorob? S. 23.

Pro omezení výskytu genetických chorob, nejen u psů, má důležitou úlohu v první linii (podle mého názoru rozhodující) spolupráce chovatele, chovatelské organizace a zkušeného veterináře. To je třeba vždy zdůrazňovat – v kap. 4.4 toto mohlo být vypíchnuto.

V kap.: Literární přehled postrádám citaci z práce Jakubec, V. a kol.: Selekcce – Inbríding - (2010).

Týká se i seznamu použité literatury. Tato publikace je v seznamu prací doporučených školitelem.

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

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

Datum

Podpis oponenta

3. července 2020

