



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4103 Zootechnika
Studijní obor:	Zootechnika
Akademický rok:	2019/2020
Název práce:	Porovnání plemenných hodnot holštýnských býků s reálnou užitkovostí jejich dcer ve vybraném chovu.
Student:	Bc. Jiří Zikmund
Katedra:	Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné
Vedoucí práce:	Ing. Libor Večerek, Ph.D.
Oponent:	Doc. Ing. Karel Mach, CSc.
Pracoviště oponenta:	CZU v Praze; Katedra genetiky a šlechtění (dop. 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)

Diplomová práce se zevrubně zabývá chovatelskými výsledky působení čtyř plemenů holštýnského skotu v konkrétním zemědělském podniku. Autor komplexně, z několika úhlů pohledu, zhodnotil plodnost a užitkovost dcer těchto plemenů, tuto užitkovost porovnal s užitkovostí jejich matek, vrstevnicemi ve stádě i dcerami po těchto plemeních v dalších chovech v ČR. Hodnoty koeficientu korelace (r), mezi délkou servis periody a doživostí na první laktaci, potvrdily obecně známý fakt o negativním vztahu mezi plodností a vysokou produkcí mléka.

Pro skupiny dcer po jednotlivých plemeních byla zjištěna průměrná RPH, stanoven komplexní selekční index (SIH-k) a posouzen jejich zevnějšek.

Získané údaje byly odpovídajícím způsobem statisticky zpracovány a přehledně v DP uvedeny (jednotlivé části kap.: „Výsledky a diskuze“, tabulky, grafy, srovnání s výsledky dalších autorů). K poznatkům, jež DP přinesla, nemám žádné zásadní připomínky, na práci je třeba ocenit její nesporný přínos pro praxi, se závěry a doporučením autora lze v plné míře souhlasit. Práce je vhodným návodem na to, jak přistupovat ke šlechtění v konkrétním stádě.

13/5.20

Mach
oponent

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhájobě (ANO/NE): ANO

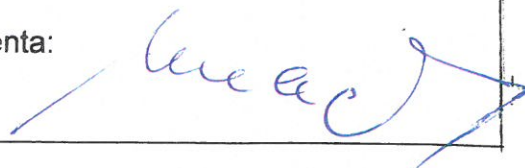
Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

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

Výborně

Datum: 13. května 2020

Podpis oponenta:



Hodnocení diplomové práce – Bc. Jiří Zikmund

(příloha)

Kap.: „Metodika“ je značně stručná a neúplná. Celá řada skutečností, uvedených v kap. následující, by měla být uvedena zde: především se jedná o popis zemědělského podniku, ve kterém sledování proběhlo, dále plemenářská charakteristika čtyř plemenů, kteří byli hodnoceni prostřednictvím svých dcer, včetně metodických postupů při zpracování a analýze výchozích údajů. První věta této kap: Rešeršní část bakalářské práce...; snad se jedná o práci diplomovou?!

Šlechtění a plemenářská práce (s. 14) – jedná se o jedno a totéž; plemenářská práce je (ne příliš vhodným) synonymem šlechtění.

Jaké křížence (kap. 1) má autor na mysli? Pokud se jedná o kříženky z převodného křížení českého strakatého skotu s plemenem holštýnským, který efekt, především v prvních generacích tohoto křížení, ztěžuje odhad genetického zisku, neboli selekčního efektu?

Proč bylo u nás v r. 1985 upuštěno od střídavého křížení (zmínka v DP na s. 17) dvou plemen, uvedených v předchozím dotazu? Lze toto tehdejší rozhodnutí považovat za správné?

S chovným cílem (s. 22) bezprostředně souvisí tzv. „chovný (plemenný) standard“. Co pod tímto parametrem rozumíme a jaká jsou (pokud jsou), jeho hodnoty u nás chovaného holštýnského skotu?

Na s. 54 v tab. 21 se jedná o celoživotní užitkovost dcer posuzovaných býků, jak uvádí název tabulky, nebo pouze o laktace ukončené do září 2019?

V kap.: Korelace“ na s. 85 je uvedeno $r^2 = 0,64$. O jaký parametr se jedná? Jak je možné, že $r = r^2$?

Jak lze vysvětlit pokles plemenných hodnot pro jednotlivé sledované vlastnosti u býka NEA 782, jejich kolísání u býků zbývajících a pokles celkového selekčního indexu u všech čtyřech býků hodnocených?

V Prare
13. 5. 2020

Jan
oponent