

Seznam použitých zkratk	4
Úvod	5
1. Šlechtitelský program	6
1. 1. Šlechtěné populace prasat	6
1. 2. Hybridizační program	8
1. 3. Šlechtitelský a chovný cíl plemen prasat	9
1. 4. Kontrola užítkovosti	10
1. 5. Aktuální úroveň znaků ve šlechtitelských chovech	11
1. 5. 1. Růst a produkce libového masa	11
1. 5. 2. Reprodukce	12
1. 5. 3. Dlouhověkost prasnic a důvod vyřazování	13
1. 5. 4. Plemenitba a zabřezávání	14
1. 5. 5. Superplodná linie	15
2. Úvod do odhadu plemenných hodnot	16
2. 1. Vlivy (faktory) působící na užitkové znaky	17
2. 1. 1. Faktory vnější	17
2. 1. 2. Faktory vnitřní	18
2. 1. 3. Faktory pevné a náhodné	18
2. 1. 4. Příbuznost a genetická variabilita	20
2. 2. Genetické hodnocení prasat v ČR	21
2. 2. 1. Stručná historie genetického hodnocení prasat v ČR za posledních 30 let	21
2. 2. 2. Vytýčení základních pojmů	22
2. 2. 3. Metody	23
2. 2. 4. Náhoda nebo chyba?	24
2. 2. 5. Propojenost dat	24
2. 2. 6. Postup vývoje, implementace a ověření genetického hodnocení v praxi	26

3.	Aktuální stav genetického hodnocení v ČR	28
3. 1.	Produkční a reprodukční znaky mateřských plemen	28
3. 2.	Produkční znaky otcovských plemen	30
3. 3.	Kvalita spermatu	30
3. 4.	Mezidobí	31
3. 5.	Počet struků u mateřských plemen	32
3. 6.	Zpracování a zveřejňování plemenných hodnot	33
3. 7.	Genetické trendy	34
4.	Další možnosti genetického hodnocení prasat v ČR	36
4. 1.	Možnosti genomické selekce v podmínkách ČR	36
4. 2.	Možnosti hodnocení příjmu krmiva	37
5.	Konstrukce selekčních indexů	39
5. 1.	Ekonomická hodnota znaků	39
5. 1. 1.	Preference šlechtitelů prasat	40
5. 1. 2.	Výpočet ekonomických vah komplexním modelem	43
5. 1. 2.	Ekonomické váhy v programu ECOWEIGHT	43
5. 1. 2.	Modelování produkčního systému	44
5. 1. 2.	Marginální EV znaků	47
5. 1. 2.	Relativní EV znaků	48
5. 1. 2.	EV pro počet struků a kvalitu spermatu	50
5. 2.	Současný selekční index (CPH) prasat	52
5. 3.	CPH – aktuální selekční efekt	52
5. 4.	Reprodukční index (RI) prasat	53
6.	Perspektivy šlechtění do budoucna	55