

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ŠLECHTĚNÍ NA REPRODUKCI V PODMÍNKÁCH PRAXE	
Ing. Č. Pražák, CSc.	6
2.1. Význam reprodukce při šlechtění prasat	6
2.1.1. Diferencovaný přístup k reprodukci	7
2.1.2. Sledované a evidované reprodukční vlastnosti	7
2.1.3. Časový vývoj ukazatelů reprodukce	7
2.2. Nová šlechtitelská strategie u mateřských plemen	9
2.2.1. Začlenění plodnosti do odhau plemenné hodnoty	9
2.2.2. Tvorba superplodných linií a začlenění nových vlastností do evidence	10
2.2.3. Nový způsob hodnocení zevnějšku u prasat mateřských plemen	14
2.3. Závěr	14
3. ZÁKLADNÍ FYZIOLOGICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPOKLADY	
REPRODUKCE PRASAT - Doc. ing. Josef Čeřovský, DrSc.	15
3.1. Úvod	15
3.2. Pohlavní cyklus - říje - ovulace	16
3.2.1. Říje	16
3.2.2. Ovulace	17
3.3. Zařazování prasniček do plemenitby	18
3.3.1. Vlastní užítkovost a reprodukce	18
3.3.2. Nástup puberty	19
3.3.3. Faktory ovlivňující věk při dosažení puberty	21
3.3.4. Zapouštění prasniček	22
3.4. Nástup říje po odstavu selat	23
3.4.1. Stimulace nástupu říje po odstavu selat	24
3.4.2. Problémy s včasným nástupem říje	25
3.4.3. Indukce říje a ovulace	26
3.5. Inseminace a zapouštění	26
3.5.1. Výběr prasnic v říji k inseminaci	27
3.5.2. Doba úkonu inseminace a počet reinseminací	27
3.5.3. Technika provedení inseminace	28
3.5.4. Hodnocení výsledků inseminace	29
3.6. Březost	29
3.6.1. Ztráty zárodků a plodů	30
3.6.2. kapacita dělohy a porodní hmotnost selat	30
3.6.3. Hormony v březosti	31
3.6.4. Výživa prasnic v březosti	32
3.6.5. Diagnostika březosti	32
3.7. Porod a poporodní období	33
3.7.1. Období přípravy a vlastního porodu	34
3.7.2. Ošetření oxytocinem	34
3.7.3. Úloha ošetřovatele a péče o prasnici	34
3.7.4. Péče o narozená selata	35
3.7.5. Indukce porodů	35
3.8. Produkce mléka - laktace	35
3.8.1. Spouštění mléka	36
3.8.2. Množství mléka	36

3.8.3.	Absence říše v laktaci	36
3.8.4.	Růst kojenných selat	37
3.8.5.	Výživa prasnic v laktaci	37
3.9.	<i>Obrat základního stáda prasnic</i>	38
3.10.	<i>Plemenný kanec</i>	40
3.10.1.	Plodnost kanců	40
3.10.2.	Výživa kanců a jejich využívání	40
3.10.3.	Ošetřování kanců	40
3.11.	<i>Literatura</i>	41
4.	VYUŽITÍ ETOLOGICKÝCH POZNATKŮ V REPRODUKCI PRASAT	
	Prof. ing. Václav Matoušek, CSc.	42
4.1.	<i>Chování a životní projevy kanců a prasnic</i>	42
4.2.	<i>Sexuální chování kanců</i>	44
4.3.	<i>Sexuální projevy prasnic</i>	47
4.3.1.	Vokalizace	52
4.3.2.	Chování prasnic před porodem	52
4.3.3.	Vlastní porod	53
4.3.4.	Mateřské chování	53
4.3.5.	Péče o selata	54
4.3.6.	Kojení	55
4.3.6.1.	Poloha při kojení	55
4.3.6.2.	Sání - orientace na vemeno	55
4.4.	<i>Chování a zabezpečení životních potřeb</i>	58
4.4.1.	Smyslové vlastnosti domácích prasat	58
4.5.	<i>Denní režim prasat ve velkovýrobě</i>	61
5.	ŠLECHTĚNÍ NA REPRODUKCI PRASAT - Prof. ing. Václav Jakubec, DrSc.	63
5.1.	<i>Úvod</i>	63
5.2.	<i>Reprodukce a jejich komponenty</i>	64
5.2.1.	Definice reprodukčních vlastností	65
5.2.2.	Hospodářsky důležité vlastnosti	66
5.2.3.	Velikost vrhu	66
5.2.4.	Ukazatele časových úseků	68
5.2.5.	Vztahy mezi dalšími vlastnostmi	69
5.3.	<i>Genetické efekty mateřské užítkovosti</i>	69
5.4.	<i>Prostředové efekty</i>	70
5.4.1.	Náhodné (nesystematické) prostředové efekty - E_N	70
5.4.2.	Fixní prostředové efekty - E_S	71
5.4.3.	Permanentní (trvalé) a temporární (dočasné) prostředové efekty	74
5.5.	<i>Genetická proměnlivost reprodukce</i>	75
5.6.	<i>Genetická proměnlivost mezi populacemi</i>	76
5.6.1.	Diference mezi plemeny	76
5.6.2.	Křížení	77
5.7.	<i>Genetická proměnlivost uvnitř populací</i>	79
5.7.1.	Geny velkého účinku (major geny)	81
5.8.	<i>Závěr</i>	83
5.9.	<i>Přehled literatury</i>	84
6.	BIOTECHNOLOGICKÉ METODY V REPRODUKCI PRASAT	
	Doc. ing. Jan Říha, DrSc.	92
6.1.	<i>Úvod</i>	92
6.2.	<i>Stimulace říje anestrických prasnic a prasniček</i>	92

6.2.1. Pubertální prasničky	93
6.2.2. Prasnice neřijící se 14 až 35 dní po odstavu selat - postpartální anestrus	94
6.2.3. Jalové prasnice neřijící se po inseminaci - postservisní anestrus	95
6.2.4. Závěr	96
6.2.5. Použití harmonizačních přípravků ke stimulaci říje	97
6.3. Vliv dávky PMSG na množství a kvalitu embryí u prasnic a prasniček	101
6.4. Kryokonzervace a přenos vitrifikovaných embryí prasat	102
6.5. Laparoskopický přenos čerstvých embryí prasat	103
6.6. Reprodukční výkonnost dárkyň po výplachu a nezabřezlých příjemkyň v programu ET u prasat	104
7. EKONOMICKÝ VÝZNAM REPRODUKCE PRASAT	
Ing. Jindřich Kvapilík, DrSc.	106
7.1. Úvod	106
7.2. Základní výrobní a ekonomické ukazatele produkce jatečných prasat	108
7.3. Ukazatele reprodukce prasnic	109
7.4. Odhad vlivů ukazatelů plodnosti prasnic na ekonomické ukazatele výkrmu prasat	110
7.4.1. Prodej selat	110
7.4.2. Využití selat v rámci uzavřeného obratu stáda ve vlastním podniku	112
7.5. Možnosti zvýšení počtu odchovaných selat na prasnici	114
7.6. Závěr	115