

	Stran
1. Úvod (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	3
2. Historie inseminace a její rozvoj ve světě (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	4
3. Základy andrologické endokrinologie (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	6
3.1. Podstata fyziologického průběhu pohlavních reflexů samců	9
3.2. Spermiogeneze v údobí pohlavní dospělosti	11
4. Sperma hospodářských zvířat (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	12
4.1. Morfologické a chemické složení spermií	12
4.2. Fyzikální vlastnosti spermatu	20
4.3. Faktory ovlivňující fertilizační schopnost spermií	22
4.4. Chemické složení semenné plazmy	23
5. Inseminace skotu (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	25
5.1. Stanice umělé inseminace býků	25
5.1.1. Organizační rozčlenění stanice	25
5.1.2. Zásady péče o hygienu plemenných býků	29
5.2. Organizace odběru spermatu býků	29
5.3. Zásady zdravotní ochrany inseminačních stanic	30
5.4. Výživa plemenných býků	32
5.5. Konzervace spermatu býků	34
5.6. Využití kryobiologie v biotechnice reprodukce	37
5.6.1. Biologické principy hlubokého zmrazování	39
5.7. Umělá inseminace plemenic	43
5.8. Inseminace plemenic skotu	44
5.8.1. Projevy říje u pohlavně dospělých plemenic skotu	45
5.8.2. Organizační zabezpečení inseminace	48
5.8.3. Hodnocení výsledků inseminace	50
6. Inseminace prasat (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	51
6.1. Rozvoj a význam umělé inseminace prasat	51
6.2. Inseminační stanice kanců	52
6.3. Výběr plemenných kanců pro inseminaci	55
6.4. Průběh pohlavních reflexů kance	56
6.5. Příprava mladého kance pro odběr semene	57
6.6. Sperma kance	57
6.7. Úkoly veterinárně zdravotního dozoru na ISK	59
7. Inseminace prasnic (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	61
7.1. Příznaky a průběh říje u prasnice	62
7.2. Pomocné metody pro stanovení říje u prasnic	63
7.3. Stanovení optimální doby pro inseminaci prasnic	63
7.4. Hodnocení výsledků inseminace prasnic	64
8. Inseminace buvolů (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	65
8.1. Odběr spermatu buvolů	65
8.2. Vlastnosti spermatu buvolů	65
8.3. Konzervace spermatu buvolů v tekuté formě pro krátkodobé uchování	66
8.4. Dlouhodobá konzervace spermatu buvolů hlubokým zmrazováním	66
8.5. Zvláštnosti reprodukčního procesu buvolic	67
9. Inseminace ovcí (MVDr. J. Herčík)	69
9.1. Příprava plemenných beranů k inseminaci	69
9.2. Hodnocení spermatu berana	70
9.3. Krátkodobá konzervace spermatu berana	71