

1. Úvod (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	3
2. Praktické provedení odběru spermatu býků (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	4
3. Základy spermiologické laboratorní techniky (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	8
3.1. Organizace práce v laboratoři inseminační stanice	8
3.2. Struktura laboratoří inseminační stanice a jejich vybavení	8
3.3. Metody laboratorního vyšetření spermatu	10
3.3.1. Základní vyšetřovací metody spermatu	10
3.3.2. Speciální metody laboratorního vyšetření spermatu	16
3.3.2.1. Biochemické metody	16
3.3.2.2. Metody pro vyšetření morfologických abnormalit spermií	18
3.3.2.3. Metody morfologického vyšetření ve fluorescenční mikroskopii	21
3.3.2.4. Postup při zpracování vzorků spermatu pro elektronově mikroskopické vyšetření spermií	21
3.3.2.5. Biofyzikální spermiologické vyšetřovací metody	22
3.3.2.6. Cytochemické spermiologické vyšetřovací metody	25
3.4. Hodnocení morfologických abnormalit na spermiích	28
4. Laboratorní postupy při přípravě nejčastěji používaných ředidel (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	55
5. Postup při ředění a zmrazování spermatu (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	59
5.1. Postup při ředění a zmrazování spermatu do formy pelet	
5.2. Postup při ředění a zmrazování spermatu do formy pejet a minipejet	63
6. Testace spermiotoxicity cervikálního hlenu krav in vitro (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	65
7. Praktické provedení inseminace plemene skotu (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	67
7.1. Postup inseminační techniky před inseminací	67
7.2. Postup při inseminaci plemene skotu při použití krátkodobě konzervovaného spermatu	68
7.3. Inseminace plemene skotu hluboce zmrazeným spermatem	69
7.3.1. Inseminace plemene skotu zmrazeným spermatem ve formě pelet	69
8. Praktické provedení odběru spermatu kance (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	71
9. Laboratorní postupy při ředění a konzervaci spermatu kanců (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	72
9.1. Krátkodobá konzervace spermatu kance	72
9.2. Hluboké zmrazování spermatu kanců	75
9.2.1. Zmrazování do formy pejet	76
9.2.2. Zmrazování do formy pelet	77
10. Postup při inseminaci prasnic (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	78
10.1. Postup při inseminaci prasnic čerstvým spermatem	78
10.2. Postup při inseminaci prasnic spermatem zmrazeným do pejet	78
11. Inseminace ovcí a koz (MVDr. J. Herčík)	79
11.1. Složení některých ředidel ke krátkodobé konzervaci	79
11.2. Hluboké zmrazování spermatu	79
11.3. Vlastní inseminace ovcí	80
11.4. Inseminace koz	81
12. Inseminace drůbeže (MVDr. J. Herčík)	82
12.1. Inseminace krůt	82
12.1.1. Krátkodobá konzervace spermatu krocana	83
12.1.3. Mražení spermatu krocana	83
12.1.4. Organizace inseminace krůt	84
12.2. Inseminace vodní drůbeže	85
12.2.1. Krátkodobá konzervace spermatu housera	85

	Strana
12.2.2. Vlastní inseminace hus	85
12.2.3. Odběr spermatu kačera	85
12.3. Inseminace slepic	85
12.3.1. Krátkodobá konzervace spermatu kohoutů	86
12.3.2. Hluboké zmrazování spermatu kohouta	86
12.3.3. Vlastní inseminace slepic	86
13. Inseminace koní (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.)	90
13.1. Pracovní postup při zmrazování spermatu hřebců	90
13.2. Postup při vlastní inseminaci klisen	90
14. Inseminace kožešinových zvířat (MVDr. J. Herčík)	100
15. Praktické provedení transferu raných embryí u skotu (Doc. MVDr. O. Rob, DrSc.) .	101
15.1. Obecné zásady pro výběr chovu pro účely transferů	102
15.2. Příprava dárkyně pro odběr raných embryí	102
15.3. Postup při provedení inseminace u superovulovaných dárkyň	103
15.4. Postup při získání nových embryí podle Rasbecka	104
15.5. Postup při hodnocení raných embryí	105
15.6. Postup při vlastním zmrazování	105
15.7. Postup při rozmrazování embryí před transferem	105
15.8. Postup při nechirurgickém transferu	106
16. Metody kontroly vhodné doby pro provedení inseminace (Doc. MVDr. O. Rob; DrSc.)	107