

Obsah

	str.
Soupis autorů	3
Obsah	5
Seznam příloh	7
Slovo úvodem	9
Repetitorium spermatologie a andrologie, metodiky spermatoanalýzy	11
Spermatologická – andrologická nomenklatura	13
Úvod	15
Pohlavní orgány samců (<i>Organa genitalia masculina</i>)	19
Neurohumorální řízení reprodukčních funkcí samců	27
Vyšetření vnějších pohlavních orgánů	29
Funkční testy	33
Histologické vyšetření	37
Postup nekroptického vyšetření pohlavních orgánů plemeníků a příprava materiálu k histologickému vyšetření.	42
Bakteriologické a parazitologické vyšetření	43
Buněčný rozbor spermiogeneze a délka spermiogenetického cyklu	45
Spermie, její morfologická skladba a druhové variace	49
Metabolismus spermií	53
Motilita spermií	55
Kapacitace a akrozomální reakce	57
Stanovení integrity membrán spermií	59
Klasifikace a hodnocení morfologického vyšetření ejakulátů	61
Morfologická diferenciacie buněk v nátěrech ejakulátů	75
Vliv barvicích postupů na metrickou a strukturální analýzu spermií	79
Striktní analýza morfologie spermií– SASMO	83
Vyšetření ejakulátů samců vybraných druhů zvířat	89
Býk	91
Hřebeč	97
Kanec	103
Pes	109
Králík	115

Vyšetření ejakulátu	119
Separační metody k získání většího podílu kvalitních spermií	121
Výskyt protilátek proti spermiím v krevním séru samců	133
Chlamydie v semeni zvířat a lidí	135
Metodiky	141
Stanovení objemu ejakulátu	143
Stanovení koncentrace spermií	145
Stanovení motility a rychlosti pohybu spermií	149
Stanovení podílu živých a mrtvých spermií	161
Stanovení úrovně aktivity mitochondrií	165
Hypoosmotic swelling (HOS) test	167
Stanovení schopnosti produkce testosteronu parenchymem varlat (testosteron production assay – TPA)	169
Barvení spermií na morfologické vyšetření	171
Peroxidázová reakce (barvení benzidin – cyanosinem)	177
Manuál programu Striktní analýzy morfologie spermií SASMO	179
Akrozomální integrita	183
Přežitelnostní test	187
Literatura	189
Suplement: „Vyšetření ejakulátů mužů“	1-25
Suplement: „Poruchy genetické výbavy spermií“	1-17
Suplement: „Metoda in vitro fertilizace u skotu“	1-27