

OBSAH

Predhovor - - - - -	3
REPRODUKČNÉ ORGÁNY – <i>organa generationis</i>	7
1.1 Reprodukčná sústava samcov – <i>organa genitalia masculina</i> - - - - -	7
1.1.1 Miešok – <i>scrotum</i> - - - - -	7
1.1.2 Semenník – <i>testis</i> - - - - -	8
1.1.3 Prisemenník – <i>epididymidis</i> - - - - -	11
1.1.4 Semenovod – <i>ductus deferens</i> - - - - -	12
1.1.5 Prídavné pohlavné žľazy - - - - -	13
1.1.6 Pohlavný úd – <i>penis</i> - - - - -	14
1.1.7 Predkožka – <i>preputium</i> - - - - -	15
1.2 Reprodukčná sústava samíc – <i>organa genitalia feminina</i> - - - - -	16
1.2.1 Vaječník – <i>ovarium</i> - - - - -	16
1.2.2 Vajcovod – <i>oviductus</i> - - - - -	19
1.2.3 Maternica – <i>uterus</i> - - - - -	20
1.2.4 Pošva – <i>vagina</i> - - - - -	22
1.2.5 Vulva – <i>vulva</i> - - - - -	23
NERVOVÉ A HORMONÁLNE RIADENIE REPRODUKČIE	25
2.1 Nervová sústava - - - - -	25
2.2 Hormonálna sústava - - - - -	30
2.2.1 Hypotalamus – releasing hormóny - - - - -	31
2.2.2 Hypofýza - - - - -	32
2.2.2.1 Adenohypofýza - - - - -	32
2.2.2.2 Neurohypofýza - - - - -	34
2.2.3 Epifýza – <i>corpus pineale</i> - - - - -	35
2.2.4 Steroidné hormóny – sexagény - - - - -	37
2.2.4.1 Androgény - - - - -	37
2.2.4.2 Estrogény - - - - -	38
2.2.4.3 Gestagény - - - - -	38
2.2.5 Iné hormóny - - - - -	39
SEXUALITA	42
3.1 Ontogenéza sexuality - - - - -	42
3.2 Pohlavná dospelosť - - - - -	44
3.2.1 Sexuálne správanie zvierat - - - - -	46
3.2.2 Párenie - - - - -	46
GAMETOGENÉZA	49
4.1 Spermiogenéza- - - - -	49
4.2. Oogenéza- - - - -	55
4.2.1 Vajíčko- - - - -	57

POHLAVNÝ CYKLUS	59
5.1 Charakter cyklickosti - - - - -	59
5.2 Štádiá pohlavného cyklu - - - - -	61
5.3 Cyklické zmeny na pohlavných orgánoch samice - - - - -	63
5.3.1 Zmeny vo vaječníkoch - - - - -	63
5.3.1.1 Folikulárna fáza - - - - -	63
5.3.1.1.1 Ovulácia - - - - -	65
5.3.1.1.2 Atrézia folikulov - - - - -	67
5.3.1.2 Rast a vývoj žltého telieska - - - - -	67
5.3.2 Vajcovod – <i>oviductus</i> - - - - -	69
5.3.3 Zmeny maternice - - - - -	70
5.3.4 Zmeny pošvy - - - - -	73
5.4 Zmeny správania sa samíc - - - - -	74
5.5 Dĺžka pohlavného cyklu - - - - -	74
BIOLÓGIA EJAKULÁTU	75
6.1 Spermia - - - - -	75
6.1.1 Morfológická a chemická štruktúra spermie - - - - -	75
6.1.1.1 Hlavička - - - - -	75
6.1.1.2 Bičik - - - - -	77
6.1.1.2.1 Pohyb spermie a metabolizmus - - - - -	78
6.2 Plazma ejakulátu - - - - -	78
6.2.1 Sekrét ampuly semenovodu - - - - -	79
6.2.2 Sekrét bulbouretrálnych Cowperových žliaz - - - - -	79
6.2.3 Sekrét mechúrikovitých žliaz - - - - -	79
6.2.4 Sekrét prostaty - - - - -	79
6.3 Ejakulát - - - - -	79
6.3.1 Parametre ejakulátu - - - - -	79
6.3.2 Hodnotenie ejakulátu - - - - -	81
6.3.2.1 Makroskopické hodnotenie ejakulátu - - - - -	81
6.3.2.1.1 Objem ejakulátu - - - - -	81
6.3.2.1.2 Konzistencia – viskozita a zrnitosť ejakulátu - - - - -	81
6.3.2.1.3 Farba ejakulátu - - - - -	82
6.3.2.1.4 Vôňa – pach ejakulátu - - - - -	82
6.3.2.2 Mikroskopické hodnotenie ejakulátu - - - - -	82
6.3.2.2.1 Pohyblivosť a aktivita spermií - - - - -	82
6.3.2.2.2 Hustota ejakulátu - - - - -	83
6.3.2.2.3 Koncentrácia spermií - - - - -	83
6.3.2.2.4 Morfológická analýza spermií - - - - -	83
GRAVIDITA	87
7.1 Spermie a pohlavné orgány samíc - - - - -	87
7.2 Oplodnenie - - - - -	89

7.3 Prenatálny vývoj - - - - -	92
7.3.1 Implantácia a placentácia - - - - -	92
7.3.2 Embryonálny vývoj- - - - -	94
7.3.2.1 Placentárne štádium a fetálny vývoj - - - - -	97
7.4 Zmeny v organizme gravidnej samice - - - - -	100
7.5 Diagnostika gravidity - - - - -	105
7.5.1 Vonkajšie klinické vyšetrenie zvierat - - - - -	105
7.5.2 Vnútorné vyšetrenie zvierat na graviditu - - - - -	106
7.5.2.1 Rektálne vyšetrenie - - - - -	106
7.5.2.2 Vaginálne vyšetrenie - - - - -	108
7.5.3 Ultrazvuková diagnostika gravidity - - - - -	108
7.5.4 Laboratórna diagnostika- - - - -	109
7.6 Dĺžka gravidity - - - - -	110
7.7 Ošetrovanie gravidných samíc - - - - -	111
PÔROD	113
8.1 Pôrodné cesty - - - - -	113
8.2 Štádiá pôrodu - - - - -	114
8.2.1 Prípravné štádium pôrodu- - - - -	114
8.2.2 Otváracie štádium pôrodu- - - - -	117
8.2.3 Vytlačacie štádium pôrodu - - - - -	119
8.2.4 Popôrodné štádium - - - - -	124
8.3 Popôrodné ošetrovanie- - - - -	126
8.3.1 Ošetrovanie mláďat - - - - -	126
8.3.2 Ošetrovanie matky - - - - -	127
BIOTECHNOLÓGIE V REPRODUKCII ZVIERAT	129
9.1 Synchronizácia estrálneho cyklu - - - - -	129
9.2 Superovulácia - - - - -	129
9.3 Získavanie embryí živočíchov - - - - -	130
9.3.1 Odber embryí po zabití - - - - -	130
9.3.2 Invazívna – chirurgická metóda - - - - -	130
9.3.3 Neinvazívna – nechirurgická metóda - - - - -	130
9.4 Prenos embryí – embryo transfer - - - - -	131
9.5 Determinácia pohlavia- - - - -	131
9.6 Chiméry- - - - -	132
9.7 Transgénne embryá - - - - -	132
9.8 Klonovanie - - - - -	133
PLODNOSŤ	134
ZOZNAM LITERATÚRY - - - - -	142
REGISTER - - - - -	150