

# Obsah

Predhovor.....	7
<b>1 REPRODUKČIA HOVÄDZIEHO DOBYTKA.....</b>	<b>9</b>
1.1 Reprodukčné orgány.....	9
1.1.1 Reprodukčné orgány býka.....	9
1.1.2 Reprodukčné orgány kravy.....	11
1.2 Prereprodukčné obdobie.....	14
1.3 Reprodukčný cyklus.....	20
1.3.1 Pohlavný – estrálny cyklus.....	20
1.4 Gravidita – teľnosť.....	28
1.4.1 Vývoj plodu.....	29
1.4.2 Výživa gravidnej plemennice.....	33
1.4.3 Diagnostika gravidity.....	36
1.5 Pôrod – telenie.....	41
1.5.1 Príprava plemennice na pôrod.....	41
1.5.2 Štádiá pôrodu.....	45
1.5.3 Prvá popôrodná inseminácia.....	52
1.6 Biotechnológia reprodukcie.....	54
1.6.1 Inseminácia.....	54
1.6.2 Indukcia ruje.....	74
1.6.3 Synchronizácia ruje.....	76
1.6.4 Superovulácia.....	76
1.6.5 Prenos embryí – embryotransfer.....	77
1.7 Plodnosť.....	78
1.7.1 Vplyvy pôsobiace na plodnosť.....	78
1.7.2 Hodnotenie plodnosti.....	85
1.8 Použitá literatúra.....	90
<b>2 REPRODUKČIA KONÍ.....</b>	<b>97</b>
2.1 Reprodukčné orgány koní.....	97
2.1.1 Reprodukčné orgány žrebca.....	97
2.1.2 Reprodukčné orgány kobyly.....	98
2.2 Prereprodukčné obdobie.....	100
2.2.1 Zásady chovu žrebčov.....	102
2.3 Estrálny cyklus.....	103
2.3.1 Prechodné obdobie a <i>anestrus</i> .....	105
2.3.2 Vplyv svetla na pohlavné funkcie kobyly.....	106
2.3.3 Odchýlky v pohlavnom cykle.....	109
2.3.4 Zmeny maternice, pošvy a vulvy v cykle.....	111
2.3.5 Aktívne hormóny počas estrálneho cyklu kobýl.....	112
2.3.6 Detekcia ruje kobýl.....	113
2.3.7 Nepravidelnosti cyklu.....	116
2.3.8 Správanie sa kobýl v cykle.....	117
2.4 Gravidita.....	117
2.4.1 Embryonálne a fetálne štádium prenatalného vývoja.....	117
2.4.2 Starostlivosť o kobyľu v gravidite.....	121
2.4.3 Gravidita dvojčiat.....	123

2.4.4	Pseudogravidita .....	124
2.4.5	Diagnostika gravidity .....	125
2.5	Pôrod kobyly .....	128
2.5.1	Prípravné štádium pôrodu .....	128
2.5.2	Otváracie štádium pôrodu .....	129
2.5.3	Vytlačacie štádium pôrodu .....	129
2.5.4	Popôrodné štádium .....	130
2.6	Biotechnológia reprodukcie koní .....	131
2.6.1	Inseminácia kôbyl .....	132
2.6.2	Skrátenie prechodného obdobia .....	139
2.6.3	Synchronizácia ruje .....	139
2.6.4	Embryotransfer .....	139
2.7	Plodnosť .....	141
2.8	Použitá literatúra .....	144
3	<b>REPRODUKČIA OŠÍPANÝCH</b> .....	149
3.1	Reprodukčné orgány ošípaných .....	149
3.1.1	Reprodukčné orgány kanca .....	149
3.1.2	Reprodukčné orgány prasnice .....	151
3.2	Prereprodukčné obdobie .....	152
3.2.1	Pohlavné dospievanie .....	152
3.2.2	Selekcia .....	155
3.2.3	Zásady odchovu .....	157
3.3	Reprodukčný cyklus .....	157
3.3.1	Pohlavný – estrálny cyklus .....	157
3.3.2	Obdobie pred rujou – <i>proestrus</i> .....	159
3.3.3	Ruja – <i>estrus</i> .....	160
3.3.4	Obdobie po ruji – <i>postestrus</i> .....	163
3.3.5	<i>Diestrus</i> – obdobie „pohlavného pokoja“ .....	164
3.4	Gravidita .....	165
3.4.1	Vývoj zárodka a plodu .....	165
3.4.2	Starostlivosť o gravidnú prasnicu .....	166
3.4.3	Diagnostika gravidity .....	167
3.5	Pôrod prasnice .....	168
3.5.1	Prípravné štádium .....	169
3.5.2	Otváracie štádium .....	169
3.5.3	Vytlačacie štádium .....	169
3.5.4	Popôrodné štádium .....	170
3.6	Biotechnológia reprodukcie ošípaných .....	173
3.6.1	Inseminácia ošípaných .....	173
3.6.2	Inseminácia prasníc .....	179
3.6.3	Stimulácia ruje .....	181
3.6.4	Synchronizácia ruje .....	182
3.6.5	Indukcia a synchronizácia pôrodov prasníc .....	183
3.7	Plodnosť ošípaných .....	184
3.7.1	Vplyvy .....	184
3.7.2	Hodnotenie plodnosti .....	187
3.8	Použitá literatúra .....	189

4	REPRODUKČNÁ OVIEC A KÓZ.....	193
4.1	Reprodukčné orgány.....	193
4.1.1	Reprodukčné orgány barana.....	193
4.1.2	Reprodukčné orgány capa.....	194
4.1.3	Reprodukčné orgány ovce.....	195
4.1.4	Reprodukčné orgány kozy.....	196
4.2	Prereprodukčné obdobie.....	197
4.2.1	Jahničky.....	197
4.2.2	Kozičky.....	197
4.3	Reprodukčný cyklus.....	198
4.3.1	Sezónnosť.....	198
4.3.2	Estrálny cyklus oviec.....	199
4.3.3	Estrálny cyklus kôz.....	201
4.4	Gravidita.....	201
4.4.1	Výživa oviec a kôz počas gravidity.....	201
4.4.2	Diagnostika gravidity.....	202
4.5	Pôrod.....	204
4.5.1	Pôrod ovce.....	204
4.5.2	Pôrod kôz.....	207
4.6	Biotechnológia reprodukcie.....	208
4.6.1	Inseminácia.....	208
4.5	Percento gravidity po inseminácii bahníc.....	214
4.6.2	Mimosezónne párenie.....	215
4.6.3	Regulácia dĺžkou svetelného dňa.....	217
4.6.4	Urýchlenie začiatku sezóny.....	217
4.6.5	Kontrola ruje v sezóne párenia.....	218
4.6.6	Prenos embryí.....	219
4.7	Plodnosť.....	220
4.7.1	Faktory ovplyvňujúce plodnosť.....	220
4.7.2	Hodnotenie plodnosti.....	222
4.8	Použitá literatúra.....	223
5	REPRODUKČNÁ PSOV.....	229
5.1	Reprodukčné orgány – <i>organa genitalia</i> .....	229
5.1.1	Reprodukčné orgány psa.....	229
5.1.2	Reprodukčné orgány suky.....	232
5.2	Odchov psov.....	233
5.3	Pohlavná dospelosť a sexualita.....	235
5.4	Estrálny cyklus.....	239
5.4.1	<i>Proestrus</i> .....	239
5.4.2	<i>Estrus</i> .....	240
5.4.3	<i>Metestrus</i> .....	242
5.4.4	<i>Anestrus</i> .....	242
5.4.5	Zmeny na pohlavných orgánoch suky v estrálnom cykle.....	242
5.5	Gravidita.....	246
5.5.1	Výživa suky počas gravidity.....	246
5.5.2	Endokrinné zmeny v gravidite.....	248
5.5.3	Diagnostika gravidity suky.....	249
5.5.4	Pseudogravidita.....	254

5.6	Pôrod .....	255
5.6.1	Prípravné štádium .....	255
5.6.2	Otváracie štádium .....	256
5.6.3	Vytlačacie štádium .....	256
5.6.4	Puerpérium .....	257
5.7	Biotechnológia reprodukcie.....	257
5.7.1	Inseminácia .....	257
5.7.2	Synchronizácia ruje.....	262
5.8	Použitá literatúra.....	263
<b>6</b>	<b>PORUCHY PLODNOSTI.....</b>	<b>269</b>
6.1	Genetické príčiny porúch plodnosti.....	269
6.1.1	Poruchy plodnosti samcov .....	269
6.1.2	Poruchy plodnosti samíc .....	273
6.2	Endokrinné poruchy .....	277
6.2.1	Tichá ruja .....	277
6.2.2	Atrézia folikulov .....	278
6.2.3	Perzistencia folikulov .....	279
6.2.4	Infantilizmus .....	279
6.2.5	Cysty vaječníkov .....	280
6.2.6	Nymfománia .....	281
6.2.7	Adrenálny virilizmus.....	282
6.3	Choroby pohlavných orgánov .....	282
6.3.1	Choroby pohlavných orgánov samíc .....	283
6.4	Poruchy vyskytujúce sa v gravidite .....	289
6.4.1	Metabolické poruchy kráv .....	289
6.4.2	Graviditná toxémia.....	294
6.4.3	Embryonálna mortalita a aborty .....	295
6.5	Pripôrodné a popôrodné poruchy .....	297
6.5.1	Pripôrodná paréza .....	297
6.5.2	Dystokia .....	298
6.5.3	Vyvrátenie pošvy, krčka a maternice .....	302
6.5.4	Retencia placenty ( <i>Retentio secundinarum</i> ).....	303
6.6	Pohlavné nákazy .....	304
6.6.1	Trichomonádová nákaza hovädzieho dobytku ( <i>Trichomoniasis bovis</i> ) .....	304
6.6.2	Campylobakteriôza hovädzieho dobytku ( <i>Campylobacteriosis genitalis bovis</i> ) .....	306
6.6.3	Žrebčia nákaza ( <i>Exanthema coitale paralyticum</i> ) .....	307
6.7	Infekčné choroby vplývajúce na plodnosť .....	308
6.7.1	Infekčná bovinná rinotracheitída (IBR – IPV – IPB).....	308
6.7.2	Bovinná vírusová diarrhoe (BVD).....	312
6.7.3	Reprodukčný a respiračný syndróm ošípaných (PRRS) .....	317
6.7.4	Brucelóza .....	320
6.7.5	Q horúčka.....	321
6.7.6	Infekcia psím herpesvírusom.....	321
6.8	Použitá literatúra.....	322
	Register .....	329