

Úvod	1
<b>1 Ukazatele dobré reprodukce</b>	2
<b>2 Vývoj reprodukčních ukazatelů v ČR dle plemen</b>	3
<b>3 Přehled a hodnocení reprodukčních ukazatelů</b>	4
3.1 Zabřezávání po 1. inseminaci a po všech inseminacích	4
3.2 Inseminační interval	4
3.3 Servis perioda (SP)	5
3.4 Inseminační index	5
3.5 Natalita krav	6
3.6 Počet živě odchovaných telat od 100 krav	6
3.7 Mezidobí	6
3.8 Interinseminační intervaly	7
<b>4 Pohlavní orgány plemenic – stručný popis</b>	8
4.1 Vnější pohlavní orgány	8
4.2 Vnitřní pohlavní orgány	9
4.3 Klitoris a jeho úloha v reprodukci	13
<b>5 Základy fyziologie pohlavního cyklu</b>	15
5.1 Proestrus (období před říjí)	15
5.2 Estrus (říje)	16
5.3 Metestrus (období po říji)	16
5.4 Diestrus (období mezi říjemi)	17
<b>6 Hormony se vztahem k reprodukci</b>	18
6.1 Přehled základních pohlavních hormonů samice	18
6.2 Hormonální změny v průběhu pohlavního cyklu	20
6.3 Nepravidelné pohlavní cykly	21
<b>7 Vhodnost plemenic k reprodukci</b>	22
7.1 Zapouštění jalovic	22
7.2 Zapouštění krav	23
<b>8 Podrobnější pohled na období říje</b>	25
<b>9 Vybrané pomůcky a nové technologie pro detekování říje a evidenci pohlavních funkcí</b>	30
9.1 Identifikace stáda	30
9.1.1 Pedometry	30
9.1.2 Aktivometry	30
9.2 Sonografické vyšetření říje	35
9.3 Detektory, kalendáře a méně časté techniky detekování říjí	35
9.3.1 Barevné detektory	35
9.3.2 Vyšetření říjového hlenu	35
9.3.3 Říjové kalendáře	35
<b>10 Inseminace</b>	36
10.1 Technické vybavení pro provádění inseminace	36
10.2 Vyšetření plemenic před inseminací	37
10.3 Příprava inseminační dávky	39
10.4 Postup při inseminaci	43
10.5 Vedení záznamů o inseminačních úkonech a o vyšetření na březost	47
10.6 Inseminační výkaz	48
10.7 Čistota a hygiena při inseminaci	49
10.8 Skladování spermatu a manipulace s ním	49
10.9 Dezinfekce biologických kontejnerů a pracovních nástrojů užívaných v inseminaci a manipulace s kapalným dusíkem	51
10.10 Inseminace vícekrát denně	51
10.11 Využití vhodných plemenků k dosažení chovatelského cíle (připařovací plány)	51
10.12 Ukázka vzorového připařovacího plánu	53
10.13 Selekční indexy / výběr nejvhodnější genetiky	55
10.14 Genomika	56
10.15 Možnost použití heterospermie	56
<b>11 Sexované inseminační dávky</b>	57
<b>12 Transport spermií k vajíčku a proces oplození</b>	59
12.1 Vpravení spermií do pohlavní soustavy samice	59
12.2 Transport spermií samičí pohlavní soustavou	59
12.3 Kapacitace spermií	59
12.4 Proces oplození	60
12.5 Praktický pohled na inseminaci a proces oplození v časové ose	60
<b>13 Zabřeznutí a březost</b>	61
13.1 Zabřeznutí	61
13.2 Plodové obaly	63
13.3 Freemartinizmus	64
13.4 Diagnostika březosti	65
13.4.1 Palpační diagnostika březosti	65
13.4.2 Diagnostika březosti pomocí sonografu	65
13.4.3 Diagnostika březosti analýzou vzorků mléka (Milk Pregnancy Test)	65

<b>14</b>	<b>Příčiny nezabřezávání krav</b> .....	66
14.1	Plemenice bez příznaků říje .....	66
14.2	Přebíhání .....	67
14.3	Nepravidelné estrální cykly .....	67
14.4	Zánětlivé změny na pohlavních orgánech .....	67
14.5	Poranění hráze .....	67
14.6	Poruchy pohlavních funkcí .....	67
14.7	Poruchy březosti .....	69
<b>15</b>	<b>Období stání na sucho</b> .....	71
15.1	Samotný úkon zaprahnutí .....	72
15.2	První týden období stání na sucho .....	72
15.3	Regenerační období stání na sucho .....	72
15.4	Příprava na porod .....	73
<b>16</b>	<b>Porod</b> .....	74
16.1	Fáze porodu .....	74
16.1.1	Otevírací fáze porodu .....	74
16.1.2	Vypuzovací fáze porodu .....	75
16.1.3	Poporodní fáze .....	76
16.2	Poporodní komplikace .....	77
16.3	Porod císařským řezem .....	78
<b>17</b>	<b>Ošetření matky a telete po porodu</b> .....	80
17.1	Péče o matku po porodu .....	80
17.2	Péče o tele po porodu .....	81
<b>18</b>	<b>Nejvýznamnější poporodní komplikace ovlivňující následnou reprodukci</b> .....	86
18.1	Zadržené lůžko .....	86
18.2	Zánět dělohy .....	87
18.3	Výhřez dělohy .....	88
<b>19</b>	<b>Reprodukce masného skotu</b> .....	91
19.1	Zabřezávání .....	91
19.2	Vyřazování krav .....	94
19.3	Způsob plemenitby .....	95
19.4	Inseminace .....	95
19.5	Přirozená plemenitba .....	97
19.5.1	Plemenný býk ve stádě .....	98
19.5.2	Chov plemenných býků mimo připouštěcí období .....	101
19.5.3	Chyby při používání býků v přirozené plemenitbě .....	102
19.5.4	Kontrola reprodukčního zdraví býků masných plemen .....	103
19.6	Chov masného skotu bez sezónního telení .....	105
<b>20</b>	<b>Přenosy embryí (embryotransfer, ET)</b> .....	106
20.1	Příprava, postup a realizace přenosu embryí .....	106
20.2	Superovulace .....	107
20.3	Embrya a manipulace s nimi .....	107
<b>21</b>	<b>Produkce embryí in vitro – IVP</b> .....	109
<b>22</b>	<b>Sonografické vyšetření pohlavních orgánů plemenic</b> .....	113
22.1	Sonografická diagnostika březosti .....	114
22.2	Sonografická diagnostika struktur na ováriích .....	115
22.3	Sonografická diagnostika stavu dělohy .....	117
<b>23</b>	<b>Synchronizační programy</b> .....	119
<b>24</b>	<b>Výživa skotu ve vztahu k reprodukci</b> .....	123
24.1	Skot je přežvýkavec .....	123
24.2	Funkční peristaltika jako základ .....	123
24.3	Kvalita objemných krmiv .....	124
24.3.1	Nízká koncentrace živin v objemných krmivech .....	124
24.3.2	Hygienicky nekvalitní krmiva .....	125
24.4	Výživa dojníc ve vztahu k reprodukci .....	126
24.4.1	Začínat od konce laktace .....	126
24.4.2	Období stání na sucho .....	127
24.4.2.1	Jednofázové stání na sucho .....	128
24.4.2.2	Dvoufázové stání na sucho .....	128
24.4.3	Příprava na porod .....	128
24.4.3.1	Minerální strategie přípravy na porod .....	128
24.4.4	Výživa v období porodu a poporodního období .....	129
24.4.5	Výživa a krmení v období rozdoje .....	130
24.5	Výživa jalovic ve vztahu k reprodukci .....	131
24.5.1	Krmení jalovic před zapuštěním .....	131
24.5.2	Krmení březích jalovic .....	132
<b>25</b>	<b>Vztah reprodukce k selekci ve stádě</b> .....	133
<b>26</b>	<b>Vztah zvířete k chovateli - důvěra</b> .....	135
<b>27</b>	<b>Vyhodnocení reprodukčních výsledků</b> .....	139
<b>28</b>	<b>Genetické hodnocení plodnosti v praxi</b> .....	141
<b>29</b>	<b>Ekonomický význam reprodukce skotu</b> .....	145
29.1	Ekonomika odchovu dojných plemen .....	145
29.2	Ekonomika chovu dojných krav .....	146
29.3	Ekonomika chovu masných stád .....	149
<b>30</b>	<b>Shrnutí zásad zajištění dobré reprodukce</b> .....	151
<b>31</b>	<b>Zajímavosti, které je dobré vědět</b> .....	152
<b>32</b>	<b>Atlas nejznámějších plemen skotu</b> .....	154