

Předmluva .....	5
Obsah .....	7
Seznam tabulek a obrázků .....	10
1. Úvod .....	12
2. K řízení reprodukce obecně .....	16
3. Šlechtění, křížení, inbreeding a plodnost .....	18
4. Požadované parametry reprodukce skotu .....	22
5. Péče o chovné jalovice .....	23
6. Pohlavní cyklus a synchronizace říje .....	26
Průběh folikulogeneze .....	26
Říje .....	28
Detekce říje .....	30
Synchronizace říje a ovulace s následnou termínovou inseminací (FTAI) .....	31
<i>Resynch, Select synch, úsporný program</i> .....	33
Ovsynch .....	33
Cosynch, Presynch .....	35
Double Ovsynch .....	35
Fast Back Program, synchronizace říje pomocí progesteronového poševního tělíska (PPT) .....	36
Synchronizace říje u jalovic ve 12–13 měsících stáří .....	37
7. Výskyt 1. ovulace po porodu .....	38
8. Vlivy na zabřezávání po 1. inseminaci .....	40
9. Délka service periody (SP) a mezidobí (MD) .....	41
10. Inseminace .....	43
11. Oplození .....	46
12. Embry otransfer (ET) .....	48
13. Využití sexovaného semene a sexovaných embryí .....	51
14. Březost .....	52
Diagnostika březosti .....	54
Doba zaprahnutí dojnice .....	55
Přerušení nežádoucí gravidity .....	55
Oddálení termínu porodu .....	55
Indukce porodu .....	56
Predikce porodu .....	57
15. Porod a jeho fáze .....	58

Hormonální vlivy na porod .....	59
Hygiena porodu .....	60
Průběh porodu, anální poloha .....	60
Výhřez dělohy, torze dělohy .....	60
Očnicový retorzni hmat .....	62
Příklad vlastní metody z praxe .....	63
Akupunktura při dystokii, rigiditě děložního krčku, děložní torzi .....	64
Výskyt dvojčat .....	64
Mumifikace plodu .....	65
Úhyn plodu během porodu .....	65
<b>16. Poruchy involuce dělohy po porodu .....</b>	<b>68</b>
Poporodní komplikace .....	68
Hromadný výskyt metritid .....	69
Chronická endometritis .....	71
Retence sekundin (RS) .....	72
Vlastní postup prevence RS .....	76
Hromadný výskyt RS, Pyometra .....	78
Zmetání (abortus) .....	79
Stimulace laktace sexageny .....	80
<b>17. Příčiny neplodnosti .....</b>	<b>82</b>
Embryonální mortalita (EM) .....	82
Tepelný stres .....	85
Funkční poruchy ovariální činnosti .....	87
Atrofie, acyklie .....	87
Ovariální cesty .....	88
Tichá říje .....	90
Opožděná ovulace, Corp. lut. persistens .....	92
Anovulační cyklus .....	92
Přebíhání (repeat breeders) .....	93
Akupunktura a anestrie .....	94
Homeopatická profylaxe .....	94
<b>18. Vlivy výživy a prostředí na plodnost .....</b>	<b>96</b>
Vliv PEB na plodnost .....	96
Vliv NEB na plodnost .....	97
Hodnocení rozsahu energetického deficitu .....	99
Vliv minerálů, stopových prvků a vitamínů .....	100
Vitaminy .....	102
Vitamin C, skupina vitamínů B a $\beta$ -karoten .....	104

Gossypol .....	107
Mykotoxiny .....	107
Vliv vysokého obsahu močoviny .....	108
Hodnocení močoviny a bílkovin v mléce .....	108
Vliv NO <sub>2</sub> na plodnost .....	109
Vliv obsahu tuku v KD na plodnost .....	110
Význam esenciálních mastných kyselin .....	110
Význam flushingu .....	112
Hodnocení tělesné kondice (BCS) .....	113
Měření hřbetního tuku (BFS) .....	113
Celkové ztráty hmotnosti .....	114
<b>19. Vliv nemocí na plodnost</b> .....	116
Porodní paréza .....	116
Mastitida, ketóza .....	118
Jaterní insuficience, Mortellaro, SARA .....	120
Dislokace slezu, welfare dojnic.....	121
<b>20. Obnova stáda</b> .....	124
<b>21. Důvody vyřazování dojnic</b> .....	126
<b>22. Hormony ovlivňující reprodukci</b> .....	128
Vliv stresu na sexageny .....	129
Hladina estrogenů u dojnic .....	130
Hodnoty 17 β-estradiolu ve dvou problémových chovech .....	131
Estrogeny – potravinový řetězec – životní prostředí .....	132
K zákazu používání 17 β-estradiolu ve vet. praxi k léčebným účelům .....	133
Fytoestrogeny .....	134
Progesteron, prostaglandin, GnRH .....	135
FSH, LH, prolaktin, inzulin .....	136
IGF-1, Leptin, BST, Oxytocin .....	137
<b>23. Vlastní alternativní program ke zlepšení reprodukce</b> .....	140
<b>24. Opatření ve výživě před porodem</b> .....	142
Metoda „Goldilocks“ .....	144
Monitoring stáda .....	144
Výsledky a vyhodnocení programu .....	152
<b>25. Péče o tele v rané postnatálním období</b> .....	154
<b>26. Kontrola metabolismu dojnic</b> .....	162
<b>27. Závěr</b> .....	166
<b>28. Zkratky</b> .....	174
<b>29. Seznam použité literatury</b> .....	176