

# Obsah

1	Fyziologie reprodukce aneb co lze zjistit pohledem a pohmatem .....	1
1.1.	Estrální cyklus .....	1
1.2.	Vývoj folikulů během estrálního cyklu .....	2
1.3.	Obnova ovariální funkce po porodu .....	4
1.3.1.	Ovulace po porodu .....	4
1.3.2.	Luteální fáze po porodu .....	4
1.3.3.	Diagnostika březosti .....	5
2	Neuro-humorální řízení reprodukce – mstitel chovatelských prohřešků .....	7
2.1.	Principy hormonální regulace .....	7
2.2.	Hormonální regulace pohlavního cyklu .....	8
2.3.	Role nervového systému .....	10
2.4.	Hormonální profil březí plemence a při porodu .....	12
3	Reprodukční výkonnost jako indikátor zdraví a welfare .....	12
3.1	Jaké jsou ty hlavní mechanismy rozhodující o plodnosti? .....	13
3.2	Poruchy metabolismu a jejich souvislost s reprodukčními funkcemi .....	16
3.3	Hlavní zásady péče o dobrou plodnost krav .....	17
4	Management transičního a reprodukčního období .....	18
4.1	Postupy zootechnické kontroly a evidence reprodukčních funkcí .....	18
5	Využití programového vybavení ke zpracování provozních dat a optimalizaci řízení chovu .....	20
6	Negativní energetická bilance a její vztah k plodnosti .....	21
7	Hodnocení tělesné kondice - význam, organizace, přínos .....	22
8	Strategie individuálního zootechnického řízení plodnosti plemenic .....	24

8.1	Inseminace .....	25
8.2	Synchronizace říje .....	25
8.3	Synchronizace ovulace.....	26
8.4	Anestrus .....	27
8.4.1	Anestrus typ I .....	28
8.4.2	Anestrus typ II .....	28
8.4.3	Anestrus typ III .....	28
8.4.4	Anestrus typ IV.....	29
9	Hodnocení reprodukčních výsledků na úrovni jedince i stáda.....	29
9.1	Hodnocení ukazatelů reprodukční výkonnosti u dojeného skotu .....	30
9.1.1	1) Tradiční ukazatele reprodukce.....	30
9.1.2	2) Novější ukazatele reprodukce.....	31
9.2	Výpočet pregnancy rate (PR) .....	31
10	Šlechtěním letem světem na modelu plemene holštýnského skotu .....	33
10.1	Věk genomiky a reprodukčních biotechnologií .....	33
10.2	Šlechtění a selekční indexy - jak oklikou zlepšit plodnost?.....	35
10.3	Jednoduché zásady práce s plemennými hodnotami pro plodnost .....	35
10.4	Výběr rodičovských párů a zahraniční trendy v připárování .....	35
11	Ekonomický význam optimalizace řízení plodnosti a reprodukčních výsledků	36