

Obsah

Abstrakt	7
Abstract	8
1 Úvod	9
1.1 Plemeno	10
2 Mléčná užitkovost	19
2.1 Mléčná žláza	19
2.2 Složení mléka	20
2.3 Laktace a její hodnocení	20
2.4 Hodnocení výše mléčné užitkovosti	22
2.5 Prodloužené laktace	23
2.6 Stání na sucho	24
2.7 Kvalita mléka	24
2.8 Vlivy působící na mléčnou užitkovost	25
2.9 Získávání mléka	27
3 Masná užitkovost	28
3.1 Růst skotu	28
3.2 Výkrmnost	29
3.3 Jatečná hodnota	30
3.4 Hodnocení jatečného skotu dle SEUROP systému	31
4 Šlechtění skotu	34
4.1 Obecné základy šlechtění	34
4.1.1 Plemenná hodnota a principy odhadu PH	35
4.1.2 BLUP – animal model, jednoznakový model	37
4.1.3 Otcovský model	38
4.1.4 Animal model s opakovatelností (efekt trvalého prostředí)	39
4.1.5 BLUP – víceznakový animal model	39
4.1.6 Test-day model	40
4.1.7 Bázování a standardizace PH	41
4.1.8 Spolehlivost PH	42
4.1.9 Selektce zvířat	43
4.1.10 Selektce na více vlastností – selekční indexy	47
4.1.11 Genomická selektce	49
4.1.12 Odhad genomických plemenných hodnot	50
4.2 Výpočet PH mléčné užitkovosti u českého strakatého skotu	51
4.2.1 Definice perzistence	54
4.2.2 Vztah k dalším plemenným hodnotám	55
4.2.3 Křivky laktačních hodnot	55

4.3	Plemenné hodnoty pro masnou užitkovost českého strakatého skotu.....	56
4.3.1	<i>Použitý model.....</i>	57
4.3.2	<i>Genetické parametry.....</i>	59
4.3.3	<i>Výsledky společného výpočtu.....</i>	59
4.3.4	<i>Prezentace výsledků.....</i>	61
4.4	Nepriame úžitkové vlastnosti hovädzieho dobytka.....	61
4.4.1	<i>Dojitelnosť a rýchlosť spúšťania mlieka pri dojení.....</i>	64
4.4.2	<i>Hodnotenie dojitelnosti kráv.....</i>	66
4.4.3	<i>Hodnotenie dojitelnosti kráv v Českej republike.....</i>	67
4.4.4	<i>Pracovný postup a zásady výkonu skúšky dojitelnosti.....</i>	67
4.4.5	<i>Hodnotenie priebehu pôrodov kráv a podielu mŕtvonarodených teliat.....</i>	74
4.4.6	<i>Dlhovekosť a dĺžka produkčného veku kráv.....</i>	85
4.4.7	<i>Hodnotenie temperamentu hovädzieho dobytka.....</i>	90
4.4.8	<i>Monitoring a hodnotenie zdravotného stavu hovädzieho dobytka.....</i>	91
4.5	Genetické vady a zvláštnosti.....	95
4.5.1	<i>Úvod.....</i>	95
4.5.2	<i>Známé genetické vady u plemene fleckvieh a montbéliarde.....</i>	99
4.5.3	<i>Ekonomická závažnosť genetických vad.....</i>	112
4.5.4	<i>Jak pracovať s genetickými vadami.....</i>	115

5 Reprodukce skotu..... 119

5.1	Fáze estrálního cyklu	120
5.1.1	<i>Proestrus (období, které předchází říji)</i>	120
5.1.2	<i>Říje – estrus (nultý den cyklu – pravá říje).....</i>	120
5.1.3	<i>Postestrus (konec říje).....</i>	121
5.1.4	<i>Diestrus (období mezi dvěma říjemi).....</i>	121
5.2	Hormony spojené s reprodukcí.....	121
5.3	Doba inseminace	123
5.3.1	<i>Vhodnost plemenic skotu k inseminaci.....</i>	123
5.4	Synchronizace	125
5.4.1	<i>Ovsynch.....</i>	126
5.4.2	<i>Presynch.....</i>	126
5.5	Hodnocení reprodukce skotu	127
5.6	Biotechnologické metody	129
5.6.1	<i>Inseminace.....</i>	130
5.6.2	<i>Přenos embryí (embryotransfer).....</i>	131

6 Technologie chovu a odchovu českého strakatého skotu..... 135

6.1	Odchov telat je základ chovu	135
6.2	Technologie ustájení dojníc.....	160
6.3	Dojení, hygiena	170
6.4	Odchov jalovic v dojených stádech skotu	186

6.5	Zvíře jako ukazatel kvality chovu	188
6.6	Faktor člověk – řízení stáda	190
7	Pastva a péče o pastvu	198
7.1	Složení pastevních porostů	198
7.2	Kvalita píce	205
7.3	Přirozené škodlivé látky v pastevních porostech	206
7.4	Vliv pastvy na travní porost a životní prostředí	209
7.5	Ošetřování pastvin	209
7.5.1	<i>Smykování, válení, vláčení</i>	209
7.5.2	<i>Úplná obnova travních porostů</i>	210
7.5.3	<i>Přesev</i>	210
7.5.4	<i>Přísev</i>	211
7.5.5	<i>Hnojení</i>	212
7.5.6	<i>Eliminace plevelů</i>	214
7.6	Organizace pastvy	215
7.6.1	<i>Oplůtková pastva</i>	215
7.6.2	<i>Honová pastva</i>	216
7.6.3	<i>Volná pastva</i>	217
7.6.4	<i>Systém „Vollweide“</i>	217
8	Ekonomika	218
8.1	Produkce jatečného skotu	218
8.1.1	<i>Základní ukazatele produkce jatečného skotu (hovězího masa)</i>	218
8.1.2	<i>Hlavní faktory ovlivňující ekonomické výsledky výkrmu býků</i>	222
8.1.3	<i>Odhad ekonomických ukazatelů výkrmu skotu</i>	222
8.1.4	<i>Nákupní (farmářské) ceny za jatečné býky</i>	224
8.1.5	<i>Zdravotní stav zvířat (ztráty a vyřazování v průběhu výkrmu)</i>	226
8.1.6	<i>Plemenná příslušnost, hmotnost a ceny zástavových býčků</i>	226
8.1.7	<i>Přírůstky hmotnosti a porážkové hmotnosti</i>	229
8.1.8	<i>Ostatní faktory</i>	230
8.1.9	<i>Možnosti zlepšení ekonomických ukazatelů výkrmu býků a produkce jatečného skotu</i>	231
8.1.10	<i>Závěr</i>	232
8.2	Ekonomické ukazatele chovu dojených krav	233
8.2.1	<i>Ekonomické ukazatele výroby mléka</i>	233
8.2.2	<i>Dojivost a ekonomické ukazatele výroby mléka</i>	235
8.2.3	<i>Ukazatele výroby mléka krav holštýnského a českého strakatého plemene</i>	236
8.2.4	<i>Nákupní ceny mléka</i>	236
8.2.5	<i>Plodnost krav</i>	237
8.2.6	<i>Obměna stáda</i>	238

8.2.7	Produkční nemoci dojnic a navazujících kategorií skotu.....	239
8.2.8	Zahraniční ukazatele výroby mléka	240
8.2.9	Odhad ekonomických přínosů vybraných opatření	241
8.2.10	Závěr.....	241
9	Kompostová stáj – inovativní systém pro chov zvířat.....	256
9.1	Popis systému kompostové stáje	257
9.2	Chování zvířat.....	258
9.2.1	Čistota zvířat.....	258
9.2.2	Změny na zvířeti (technopatie)	259
9.2.3	Kulhavost	259
9.3	Výsledky.....	259
9.3.1	Chování zvířat.....	260
9.3.2	Čistota zvířat.....	261
9.3.3	Změny na zvířeti (technopatie)	263
9.3.4	Kulhavost	264
9.3.5	Vybrané výsledky dotazníkového šetření.....	266
10	Hluk & chov hospodářských zvířat	
	– Představení nového základu pro hodnocení.....	268
10.1	Jak to všechno začalo.....	268
10.1.1	Rozsah výkonu sluchového orgánu	268
10.1.2	Decibel.....	270
10.1.3	Zvukové měřicí veličiny	270
10.1.4	Co je to hluk.....	271
10.2	Úvod	272
10.3	Materiál a metody	272
10.3.1	Hospodářská zvířata.....	272
10.3.2	Výsledky – hospodářská zvířata.....	275
10.4	Diskuse a výhledy	276
11	Přehled použité literatury	278