

OBSAH

1.	Současný stav chovu skotu v ČR ve srovnání s jinými zeměmi (MIKŠÍK, J.)	1
1.1.	<i>Spotřeba a výroba mléka a hovězího masa</i>	1
1.2.	<i>Chov skotu a životní prostředí</i>	8
2.	Mléčná užitkovost (MIKŠÍK, J.)	8
2.1.	<i>Mléčná žláza</i>	9
2.2.	<i>Sekrece mléka a jeho složení</i>	12
2.3.	<i>Činitelé ovlivňující mléčnou užitkovost</i>	13
2.4.	<i>Hodnocení mléčné užitkovosti</i>	17
2.5.	<i>Získávání mléka</i>	19
2.6.	<i>Dojitelnost</i>	20
2.7.	<i>Zpeněžování mléka a ekonomické aspekty mléčné užitkovosti</i>	21
3.	Masná užitkovost (MIKŠÍK, J.)	22
3.1.	<i>Růst skotu</i>	22
3.2.	<i>Výkrmnost</i>	24
3.3.	<i>Jatečná hodnota</i>	25
3.4.	<i>Vlivy působící na produkci masa</i>	26
3.5.	<i>Hodnocení živých jatečných zvířat při zpeněžování</i>	27
3.6.	<i>Hodnocení jatečného skotu nakupovaného v mase</i>	28
3.7.	<i>Hodnocení jatečného skotu dle EUROP systému</i>	29
4.	Reprodukce a dlouhověkost (MIKŠÍK, J.)	30
4.1.	<i>Reprodukce a základní užitkové vlastnosti</i>	30
4.2.	<i>Obrat základního stáda krav</i>	31
4.3.	<i>Pohlavní dospělost skotu a jeho využití k plemenitbě</i>	32
4.4.	<i>Činitelé ovlivňující plodnost</i>	33
4.5.	<i>Hodnocení plodnosti býků, plemenic, stád</i>	35
4.6.	<i>Délka březosti a vícečetné porody u skotu</i>	37
4.7.	<i>Plodnost a dlouhověkost</i>	38
4.8.	<i>Vliv plodnosti na ekonomické ukazatele chovu dojníc</i>	38
5.	Plemena skotu (MIKŠÍK, J.)	40
5.1.	<i>Mléčná plemena</i>	40
5.2.	<i>Plemena s kombinovanou užitkovostí</i>	42
5.2.1.	<i>Plemena horského strakatého skotu</i>	42
5.2.2.	<i>Červenostrakatý nížinný skot</i>	43
5.2.3.	<i>Skupina alpských hnědých plemen</i>	44
5.2.4.	<i>Pincgavský skot</i>	44
5.3.	<i>Masná plemena</i>	44
5.4.	<i>Plemena skotu v ČR</i>	47
6.	Šlechtění skotu (MIKŠÍK, J.)	50
6.1.	<i>Kontrola užitkových vlastností</i>	51
6.1.1.	<i>Kontrola mléčné užitkovosti</i>	51
6.1.2.	<i>Kontrola užitkovosti masných plemen</i>	54
6.2.2.	<i>Kontrola růstu býčků v ústředních odchovnách pro plemena s kombinovanou užitkovostí</i>	55
6.2.2.	<i>Odchovny pro zkoušky vlastní masné užitkovosti býků</i>	

masných plemen.....	57
6.1.5. Kontrola růstu telat a jalovic.....	58
6.1.6. Zkoušky dojitelnosti.....	59
6.2. Kontrola dědičnosti	59
6.2.1. Testovací připarování.....	62
6.2.2. Kontrola dědičnosti mléčné užitkovosti - Animal model.....	62
6.2.2.1. Odhad plemenné hodnoty býků.....	62
6.2.2.2. Odhad plemenné hodnoty krav.....	65
6.2.3. Kontrola dědičnosti masné užitkovosti.....	66
6.2.4. Kontrola dědičnosti dojitelnosti.....	67
6.2.5. Kontrola dědičnosti plodnosti.....	69
6.2.6. Kontrola dědičnosti zevnějšku.....	70
6.2.7. Kontrola zdraví a kontrola dědičnosti zdraví.....	70
6.3. Šlechtitelská opatření ve stádě	71
6.3.1. Metody plemenitby.....	71
6.3.2. Příbuzenská plemenitba.....	72
6.3.3. Selektce ve stádě.....	73
6.3.4. Výběr býka na stádo.....	76
6.3.5. Lineární popis krav.....	77
6.3.5.1. Lineární popis a hodnocení zevnějšku krav černostrakatého plemene v ČR.....	78
6.3.5.2. Lineární popis a hodnocení zevnějšku krav českého strakatého plemene v ČR.....	81
6.4. Využití biotechnologie v reprodukci při šlechtění skotu	83
6.4.1. Šlechtění v nukleu.....	85
6.5. Šlechtitelské programy a organizace šlechtění v ČR	87
6.5.1. Šlechtitelský program českého strakatého skotu v ČR.....	87
6.5.2. Šlechtitelský program černostrakatého skotu v ČR.....	89
6.5.3. Šlechtitelské programy masných plemen v ČR.....	90
6.5.4. Plemenné knihy v ČR.....	90
6.5.4.1. Plemenná kniha pro české strakaté plemeno.....	92
6.5.4.2. Plemenná kniha černostrakaté plemeno.....	92
6.5.4.3. Plemenná kniha masná plemena.....	93
6.5.5. Šlechtitelské chovy a organizace šlechtění podle zákona č. 240/91 Sb.....	93
7. Technologické systémy odchovu telat (ŽÍŽLAVSKÝ, J.)	94
7.1. Etologické poznatky u telat	94
7.2. Období mléčné výživy	95
7.3. Období rostlinné výživy	97
7.4. Termoregulace a mikroklima telat	98
7.5. Ustájení telat	99
7.6. Odchov telat s kravami	103
8. Technologické systémy odchovu a ustájení mladého skotu (ŽÍŽLAVSKÝ, J.)	103
8.1. Etologické poznatky v odchovu jalovic	103
8.2. Vhodnost prvního zapuštění jalovic - chovatelská dospělost	104
8.3. Pastevní odchov jalovic	105
8.4. Systémy ustájení jalovic	106
8.5. Mikroklima v odchovných jalovic	110
8.6. Zootechnické požadavky na strojní linky v odchovných	111

9.	Technologie chovu dojených krav (ŽIŽLAVSKÝ, J.)	112
9.1.	<i>Etologické poznatky chovu dojnic</i>	112
9.2.	<i>Zásady skupinového chovu krav</i>	114
9.3.	Technologie chovu krav v jednotlivých fázích mezidobí	114
9.3.1.	Období stání na sucho	114
9.3.2.	Období telení, vzestupné a sestupné fázi laktanční křivky	115
9.4.	<i>Možnosti ovlivnění průběhu laktanční křivky</i>	117
9.5.	<i>Řízení kondice krav ve vztahu k období laktace</i>	118
9.6.	<i>Selekce a doplňování stáda</i>	121
9.7.	Systémy ustájení krav	122
9.7.1.	Ustájení s uplatněním lehacích boxů	122
9.7.2.	Ustájení s uplatněním kombiboxů	124
9.7.3.	Ustájení s uplatněním plochého, nebo spádového lože	124
9.7.4.	Ustájení s uplatněním hluboké podestýlky	124
9.7.5.	Vazné ustájení	125
9.8.	<i>Mikroklima v kravínech</i>	126
9.9.	Zootechnické požadavky na techniku ve stájích	127
9.9.1.	Krmné linky	127
9.9.2.	Linky podestýlání a odkluzu chlévské mrvy, příp. výkalů	127
9.9.3.	Linky dojení	128
10.	Technologie chovu krav bez tržní produkce mléka	129
10.1.	<i>Předpoklady chovu a produkční zaměření</i>	129
10.2.	<i>Zásady turnusového chovu a reprodukce stáda</i>	130
10.3.	<i>Technologie a technika pastevního období</i>	131
10.4.	<i>Technologie a technika v zimním krmném období</i>	132
11.	Technologie výkrmu telat a mladého skotu (ŽIŽLAVSKÝ, J.)	134
11.1.	<i>Technologické postupy při výkrmu telat</i>	134
11.2.	<i>Ustájení telat při výkrmu</i>	135
11.3.	Technologie výkrmu mladého skotu	136
11.4.	<i>Pastevní výkrm skotu</i>	138
11.5.	<i>Etologické poznatky ve výkrmu</i>	139
11.6.	Ustájení mladého skotu ve výkrmu	139
11.6.1.	Celoroštové ustájení	140
11.6.2.	Boxové ustájení	141
11.6.3.	Ploché stlané lože	142
11.6.4.	Hluboká podestýlka	142
11.6.5.	Spádové lože	143
11.6.6.	Vazné ustájení	143
11.7.	<i>Požadavky na mikroklima stájí</i>	144
11.8.	<i>Zootechnické požadavky na strojní linky</i>	144
12.	Ekonomické aspekty chovu skotu (ŽIŽLAVSKÝ, J.)	145
12.1.	<i>Ekonomické aspekty odchovu telat</i>	146
12.2.	<i>Ekonomické aspekty odchovu jalovic</i>	146
12.3.	<i>Ekonomické aspekty chovu dojených krav</i>	147
12.4.	<i>Ekonomické aspekty chovu krav bez tržní produkce mléka</i>	148
12.5.	<i>Ekonomické aspekty výkrmu telat a mladého skotu</i>	149