

Úvod (<i>J. Bouška</i>)	9
1 Význam chovu skotu (<i>J. Bouška</i>)	11
1.1 Faktory rozvoje chovu dojeného skotu v ČR	11
1.2 Chov skotu v EU a ČR	12
1.3 Rozvoj chovu skotu v EU a ČR	13
2 Biologické základy mléčné a masné užitkovosti (<i>M. Sedmíková</i>)	17
2.1 Základy fyziologie růstu a vývoje	17
2.2 Základy fyziologie mléčné žlázy	19
2.3 Základy fyziologie trávení skotu	24
3. Dojená plemena skotu (<i>J. Žižlavský</i>)	33
3.1 Dojená plemena ve světové populaci skotu	33
3.2 Vývoj a současný stav dojených plemen skotu v zemích EU	33
3.3 Charakteristika významných mléčných a kombinovaných plemen skotu	34
3.4 Vývoj a současný stav dojených plemen skotu v ČR	44
4 Základy genetiky a šlechtění (<i>J. Příbyl, J. Bouška</i>)	47
4.1 Dědičnost vlastností dojeného skotu	47
4.2 Geny velkého účinku (majorgeny)	49
4.3 Geny malého účinku (polygeny)	49
4.4 Příbuzenská plemenitba	51
4.5 Selekční program	52
4.5.1 Genetický zisk	52
4.5.2 Cíl šlechtění	53
4.5.3 Test zvířat a kontrola užitkovosti	54
4.5.4 Plemenná hodnota	55
4.5.5 Selekční indexy	61
4.5.6 Selektce	62
4.5.7 Využití vybraných jedinců v plemenitbě	63
4.5.8 MAS (marker assisted selection) selektce za podpory markerů	64
4.6 Optimalizace selekčního programu	65
4.7 Šlechtění holštýnského skotu v ČR	66
4.7.1 Chovný cíl	66
4.7.2 Hodnocení zvířat	66
4.7.3 Selektce zvířat	67
4.8 Šlechtění českého štrakatého skotu	68
4.8.1 Chovný cíl	68
4.8.2 Hodnocení zvířat	69
4.8.3 Selektce zvířat	69

5	Reprodukce skotu (<i>R. Rajmon, F. Jílek</i>)	71
5.1	Biologické základy reprodukce	71
5.2	Ukazatele plodnosti a jejich vztah k vybraným faktorům chovu	79
5.3	Řízená reprodukce skotu	83
6	Výživa a krmení (<i>V. Kudrna, V. Skřivanová, Y. Tyrolová</i>)	85
6.1	Výživa a krmení dojníc	85
6.2	Výživa a krmení telat	100
6.3	Výživa a krmení jalovic	106
6.4	Zásady produkce kvalitních krmiv	106
6.4.1	Podstata silážování	106
6.4.2	Hlavní zásady silážování	107
6.4.3	Silážování jednotlivých pícnin	111
6.4.4	Silážování a konzervanty	114
7	Technologie a technika ustájení a chovu skotu (<i>O. Doležal</i>)	117
7.1	Technika a technologie ustájení a chovu dojníc	117
7.1.1	Vazné stáje	119
7.1.2	Volné ustájení	120
7.1.3	Perspektivní systémy ustájení krav v novostavbách	126
7.1.4	Technologie a technika dojení	127
7.2	Technika a technologie ustájení a odchovu telat	134
7.2.1	Ustájení v mlezivovém období	134
7.2.2	Ustájení v období mléčné výživy	134
7.2.3	Ustájení telat v období rostlinné výživy	137
7.3	Technika a technologie ustájení a odchovu jalovic	139
7.4	Technika a technologie ustájení a výkrmu býků	144
8	Řízení stáda (<i>M. Vacek, S. Šlosárková, O. Doležal</i>)	147
8.1	Šlechtitelská práce ve stádech dojníc (reprodukce stáda)	147
8.1.1	Analýza stáda	147
8.1.2	Stanovení chovného cíle	148
8.1.3	Určení selekčních kritérií	148
8.1.4	Selekce zvířat	148
8.1.5	Tvorba rodičovských párů	149
8.2	Technologie chovu jednotlivých kategorií skotu	150
8.2.1	Porod	150
8.2.2	Ošetření telat po porodu a období mléčné výživy	151
8.2.3	Zásady odchovu jalovic v období rostlinné výživy	152
8.2.4	Řízení chovu dojníc v průběhu mezidobí	154
8.3	Zásady veterinární prevence v chovu skotu	157
8.3.1	Prevence výskytu onemocnění telat	158
8.3.2	Program tlumení mastitid	158

8.4	Péče o paznehty a zdravotní stav končetin	162
8.4.1	Nemoci paznehtů	162
8.4.2	Systém pravidelné funkční úpravy paznehtů	165
8.4.3	Koupele končetin	167
9	Ekonomika chovu dojeného skotu (<i>J. Kvapilík</i>)	169
9.1	Ekonomické ukazatele výroby mléka	169
9.2	Hlavní faktory ovlivňující ekonomické výsledky výroby mléka	171
9.3	Ekonomické aspekty chovu dalších kategorií dojeného skotu	174
9.4	Ekonomické hodnocení chovu skotu jako celku	176
9.5	Neprodukční funkce chovu skotu	177
9.6	Výroba mléka v podmínkách EU	177
9.7	Závěr k ekonomice chovu dojeného skotu	179