

OBSAH

Úvod	1	
Význam chovu hospodářských zvířat (<i>Prof. Ing. Jiří Žižlavský, DrSc.</i>)	2	
1	OBECNÉ ZÁKLADY CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	4
1.1	Domestikace hospodářských zvířat	4
1.1.1	Průběh domestikace	4
1.1.2	Domestikační změny zvířat	4
1.2	Zootechnická taxonomie	5
1.2.1	Vznik plemen a užitkových typů	5
1.2.2	Třídění plemen	6
1.2.3	Taxonomické jednotky	9
1.2.4	Genové rezervy	10
1.3	Konstituce, kondice a ranost hospodářských zvířat	11
1.3.1	Konstituce hospodářských zvířat	11
1.3.2	Kondice hospodářských zvířat	13
1.3.3	Ranost a dlouhověkost zvířat	14
1.4	Užitkové vlastnosti hospodářských zvířat	15
1.4.1	Biologické základy růstu (ontogeneze zvířat)	15
1.4.2	Biologické základy produkce masa	17
1.5	Etologie a welfare hospodářských zvířat	20
1.5.1	Etologie aplikovaná v zootechnice	20
1.5.2	Základní oblasti etologie hospodářských zvířat.	21
1.5.3	Denní aktivity zvířat	21
1.5.4	Pohoda zvířat - welfare	22
1.6	Exteriér a jeho vztah k užitkovým vlastnostem	23
1.6.1	Všeobecné požadavky na exteriér hospodářských zvířat	24
1.7	Základy šlechtění hospodářských zvířat	25
1.7.1	Genetické základy šlechtění hospodářských zvířat	26
1.7.2	Metody odhadu plemenné hodnoty	32
1.7.3	Metody selekce hospodářských zvířat	38
1.7.4	Metody plemenitby hospodářských zvířat	42
1.7.5	Základy šlechtitelských programů	46
	(<i>doc. Ing. Jan Šubrt, CSc.</i>)	
2	REPRODUKCE HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	50
2.1	Biologické předpoklady reprodukce hospodářských zvířat	50
2.1.1	Samčí pohlavní orgány	50
2.1.2	Samičí pohlavní orgány	54
2.2	Reprodukční cyklus, říjový cyklus, detekce říje	56
2.2.1	Reprodukční cyklus	56
2.2.2	Říjový cyklus	57
2.2.3	Detekce říje	58
2.3	Přirozená reprodukce a reprodukční biotechnika	61
2.3.1	Přirozená reprodukce	61
2.3.2	Reprodukční biotechnika	62
2.4	Diagnostika gravidity	69
2.5	Průběh a vedení porodu	72
	(<i>doc. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.; ing. Martin Hošek</i>)	
3	CHOV SKOTU	75
3.1.	Obrat stáda skotu	75
3.2.	Hodnocení mléčné užitkovosti	76
3.2.1.	Činitelé ovlivňující mléčnou užitkovost	79
3.3.	Masná užitkovost	81
3.3.1.	Hodnocení masné užitkovosti	81
3.3.2.	Vlivy působící na masnou užitkovost skotu	83
3.3.3.	Zpeněžování jatečného skotu	84
3.4.	Plemena skotu	86
3.5.	Plemenářská a šlechtitelská práce v chovu skotu	95

3.6.	Technologie a technika chovu dojeného skotu	102
3.6.1.	Chov krav	102
3.6.2.	Odchov telat	103
3.6.3.	Odchov jalovic	104
3.6.4.	Výkrm telat a mladého skotu	105
3.7.	Technologie a technika chovu nedojeného skotu	107
3.7.1.	Chov krav v letním pastevním období	107
3.7.2.	Chov zvířat v zimním období	109
3.8.	Ustájení skotu a mechanizace pracovních procesů	110
3.8.1.	Systémy ustájení dojeného skotu	110
3.8.2.	Strojní linky uplatňované u dojeného skotu	115
3.8.3.	Systémy ustájení a strojní linky u nedojeného skotu	117

(Ing. Gustav Chládek, CSc.; Dr. Ing. Josef Kučera)

4	CHOV OVCÍ A KOZ	118
4.1.	Obrat stáda ovcí a koz	118
4.2.	Užitkové vlastnosti ovcí a koz	119
4.2.1.	Masná užitkovost	119
4.2.2.	Mléčná užitkovost ovcí a koz	122
4.2.3.	Vlnářská užitkovost ovcí a koz	124
4.2.4.	Zpeněžování produktů z ovcí a koz	126
4.3.	Plemena ovcí a koz	127
4.3.1.	Plemena ovcí	127
4.3.2.	Plemena koz	132
4.4.	Plemenářská práce v chovech ovcí a koz	133
4.4.1.	Kontrola užitkovosti u ovcí	133
4.4.2.	Kontrola užitkovosti u koz	135
4.4.3.	Šlechtitelské programy v chovu ovcí	137
4.5.	Technologie a technika chovu ovcí a koz	138
4.5.1.	Technologie a technika chovu ovcí	138
4.5.2.	Technologie a technika chovu koz	141

(Dr. Ing. Jan Kuchlík)

5	CHOV PRASAT	144
5.1	Užitkové vlastnosti	144
5.1.1	Plodnost prasat	144
5.1.2	Mléčnost prasnic	146
5.1.3	Masná užitkovost prasat	146
5.1.4	Zpeněžování jatečných prasat	147
5.2.	Plemena prasat	148
5.2.1	Významná světová plemena prasat	148
5.2.2	Plemena prasat chovaná v ČR	151
5.3	Plemenářská a šlechtitelská práce v chovech prasat	153
5.3.1	Organizace plemenářské práce v ČR	153
5.3.2	Kontrola užitkovosti	154
5.3.3	Metody plemenitby	155
5.3.4	Šlechtitelské a hybridizační programy	155
5.4	Technologie a technika chovu prasat	157
5.4.1	Chov prasnic	157
5.4.2	Chov plemenných kanců	162
5.4.3	Odchov selat	164
5.4.4	Výkrm jatečných prasat	165

(doc. Ing. Marie Čechová, CSc.; Ing. Vladimír Mikule, Ing. Zdeněk Tvrdoň, Ph.D.)

6	CHOV DRŮBEŽE	167
6.1.	Užitkové vlastnosti drůbeže	167
6.1.1.	Tvorba vejce	168
6.1.2.	Snáška u drůbeže	169
6.1.3.	Produkce drůbežního masa	171

6.1.4.	Produkce peří a trusu	173
6.2.	Plemena a užitkové typy drůbeže	175
6.2.1.	Plemena krůt	179
6.2.2.	Plemena a užitkové typy kachen	180
6.2.3.	Plemena a užitkové typy hus	181
6.3.	Líhnutí a určování pohlaví u drůbeže	182
6.3.1.	Líhnutí drůbeže	182
6.3.2.	Určování pohlaví u drůbeže (sexování drůbeže)	184
6.4.	Chov slepic	185
6.4.1.	Technologické postupy produkce konzumních vajec slepic	185
6.4.2.	Technologické postupy výroby násadových vajec slepic	187
6.4.3.	Technologické postupy výkrmu kuřat	190
6.5.	Chov krůt	191
6.5.1.	Technologické postupy produkce násadových vajec krůt	191
6.5.2.	Technologické postupy výkrmu krůt	192
6.6.	Chov kachen a hus	193
6.6.1.	Technologie výroby násadových vajec vodní drůbeže	193
6.6.2.	Technologické postupy výkrmu kachen a hus	196
	<i>(Ing. Dalibor Klecker, CSc.)</i>	
7.1	Terminologický slovník	200
	<i>(Prof. Ing. Jiří Žižlavský, DrSc.)</i>	
8.1	Seznam doporučené literatury	209