

<b>1. BIOLOGICKÉ ZÁKLADY CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT</b>	6
( Doc. ing. Jiří Doskočil, CSc. )	
<b>1.1. TRÁVENÍ</b>	7
1.1.1. Regulace příjmu krmiva	7
1.1.2. Trávení v dutině ústní	8
1.1.3. Trávení v žaludku	9
1.1.3.1. Hlavní složky žaludeční šťávy	9
1.1.3.2. Řízení vylučování žaludeční šťávy	10
1.1.4. Zvracení	11
1.1.5. Trávení v předžaludku přežvýkavců	12
1.1.6. Trávení ve slezu	19
1.1.7. Trávení v tenkém střevě	19
1.1.8. Trávení v tlustém střevě	22
<b>1.2. VSTŘEBÁVÁNÍ</b>	22
1.2.1. Vstřebávání sacharidů	23
1.2.2. Vstřebávání bílkovin	24
1.2.3. Vstřebávání tuků	24
<b>1.3. FYZIOLOGIE MLÉČNÉ ŽLÁZY</b>	25
1.3.1. Sekrece mléka	25
1.3.2. Syntéza mléčného cukru	27
1.3.3. Shromažďování mléka a intervaly mezi dojeními	28
1.3.4. Spouštění mléka a jeho regulace	29
<b>2. VÝŽIVA A KRMENÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT</b>	33
( Doc. ing. Ladislav Zeman, CSc. )	
<b>2.1 ŽIVINY</b>	33
2.1.1. Energetické živiny	34
2.1.2. Stavební živiny	40
2.1.3. Účinné látky	51
<b>2.2 HODNOCENÍ OBSAHU DUSÍKATÉ SLOŽKY A ENERGIE KRMIVA</b>	55
<b>2.3 KRMIVA</b>	59
<b>2.4 ÚPRAVY KRMIV</b>	62
2.4.1. Úpravy jaderných krmiv	63
2.4.2. Úpravy objemných krmiv	66
<b>2.5 VÝŽIVA A TECHNIKA KRMENÍ SKOTU</b>	69
2.5.1. Výživa a krmení dojnic	71
2.5.2. Výživa krmení telat	76
2.5.3. Chovné jalovice	78

2.5.4. Výkrm skotu	79
<b>2.6 KRMENÍ MONOGASTRICKÝCH ZVÍŘAT</b>	79
<b>3. CHOV VYBRANÝCH DRUHŮ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT</b>	81
<b>3.1. CHOV SKOTU</b>	82
( Prof. ing. Jiří Žižlavský, DrSc. )	
3.1.1. Užitékové vlastnosti skotu	82
3.1.1.1. <i>Plodnost skotu</i>	82
3.1.1.2. <i>Mléčná užitékovost skotu</i>	82
3.1.1.3. <i>Masná užitékovost skotu</i>	87
3.1.2. Plemena skotu	91
3.1.2.1. <i>Plemena mléčného užitékového typu</i>	91
3.1.2.2. <i>Plemena kombinovaného užitékového typu</i>	93
3.1.2.3. <i>Plemena masného užitékového typu</i>	94
3.1.2.4. <i>Plemena chovaná v České republice</i>	97
3.1.3. Plemenářská opatření v chovu skotu	99
3.1.3.1. <i>Kontrola užitékových vlastností skotu</i>	99
3.1.3.2. <i>Kontrola dědičnosti skotu</i>	100
3.1.3.3. <i>Selekce ve stádech skotu</i>	101
3.1.3.4. <i>Reprodukce stáda skotu</i>	102
3.1.3.5. <i>Šlechtění plemen skotu</i>	102
3.1.4. Technologie chovu skotu	103
3.1.4.1. <i>Chov krav</i>	103
3.1.4.2. <i>Odchov telat</i>	108
3.1.4.3. <i>Odchov jalovic</i>	110
3.1.4.4. <i>Výkrm skotu</i>	111
3.1.4.5. <i>Nejčastější choroby skotu a jejich prevence</i>	113
<b>3.2. CHOV OVCÍ A KOZ</b>	114
( Dr. ing. Jan Kuchtík )	
3.2.1. Charakteristika hlavních užitékových vlastností ovcí	114
3.2.1.1. <i>Masná užitékovost ovcí</i>	114
3.2.1.2. <i>Mléčná užitékovost ovcí</i>	116
3.2.1.3. <i>Vlnářská užitékovost ovcí</i>	117
3.2.1.4. <i>Ostatní produkty a nepřímý užitek</i>	118
3.2.2. Charakteristika hlavních užitékových vlastností koz	118
3.2.2.1. <i>Mléčná užitékovost koz</i>	118
3.2.2.2. <i>Masná užitékovost koz</i>	119
3.2.2.3. <i>Kozí srst</i>	119
3.2.2.4. <i>Kozí kůže</i>	119
3.2.3. Plemena a užitékové typy ovcí	119

3.2.3.1. <i>Plemena s kombinovanou užitkovostí vlnářsko - masnou</i>	120
3.2.3.2. <i>Plemena s masnou užitkovostí</i>	122
3.2.3.3. <i>Plemena plodná</i>	123
3.2.3.4. <i>Mléčná plemena</i>	124
3.2.4. <b>Plemena a užitkové typy koz</b>	124
3.2.4.1. <i>Stručná charakteristika u nás chovaných dojených plemen koz:</i>	125
3.2.4.2. <i>Stručná charakteristika u nás chovaných srstnatých plemen koz</i>	125
3.2.4.3. <i>Masná plemena</i>	126
3.2.5. <b>Hlavní zásady plemenářské práce v chovu ovcí a koz</b>	126
3.2.5.1. <i>Kontrola užitkovosti ovcí</i>	126
3.2.5.2. <i>Metodika testace výkrmnosti a jatečné hodnoty</i>	127
3.2.5.3. <i>Kontrola užitkovosti koz</i>	127
3.2.6. <b>Hlavní technologické aspekty chovu ovcí</b>	128
3.2.6.1. <i>Odchov jehňat</i>	128
3.2.6.2. <i>Výkrm jehňat a ovcí</i>	128
3.2.6.3. <i>Ochrana ovcí před parazity</i>	129
<b>3.3. CHOV KONÍ</b>	130
( Ing. Drahoslav Misař, CSc. )	
3.3.1. <b>Užitkové vlastnosti koní</b>	131
3.3.2. <b>Nejvýznamnější plemena koní</b>	132
3.3.3. <b>Organizace plemenitby a selekce</b>	135
3.3.4. <b>Hlavní zásady plemenitby a odchovu koní</b>	136
3.3.5. <b>Výcvik a trénink koní</b>	137
<b>3.4. CHOV PRASAT</b>	138
( Ing. Marie Čechová, CSc. )	
3.4.1. <b>Užitkové vlastnosti</b>	138
3.4.1.1. <i>Plodnost prasnic</i>	138
3.4.1.2. <i>Mléčnost prasnic</i>	140
3.4.1.3. <i>Výkrmnost</i>	141
3.4.1.4. <i>Jatečná hodnota</i>	141
3.4.2. <b>Plemena prasat</b>	143
3.4.2.1. <i>Světová plemena prasat</i>	143
3.4.2.2. <i>Plemena prasat v ČR</i>	144
3.4.3. <b>Plemenářská práce v chovu prasat</b>	147
3.4.3.1. <i>Kontrola užitkovosti prasat</i>	147
3.4.3.2. <i>Kontrola reprodukčních vlastností kanců a prasnic</i>	148
3.4.3.3. <i>Zkoušky vlastní užitkovosti</i>	148

3.4.3.4.	<i>Zkoušky výkrmnosti a jatečné hodnoty potomstva</i>	149
3.4.3.5.	<i>Kontrola dědičnosti užitkových vlastností prasat</i>	149
3.4.3.6.	<i>Selekce a selekční programy v chovu prasat</i>	149
3.4.3.7.	<i>Hybridizační program v chovu prasat</i>	150
3.4.4.	<b>Technologie chovu jednotlivých kategorií prasat</b>	151
3.4.4.1.	<i>Chov, ošetřování a využívání plemenných kanců</i>	151
3.4.4.2.	<i>Chov a ošetřování plemenných prasnic všech kategorií</i>	152
3.4.4.3.	<i>Odchov selat</i>	154
3.4.4.4.	<i>Dochov selat</i>	154
3.4.4.5.	<i>Výkrm prasat</i>	155
3.4.5.	<b>Prevence onemocnění prasat</b>	157
<b>3.5</b>	<b>CHOV DRŮBEŽE</b>	159
	( Ing. Dalibor Klecker, CSc. )	
3.5.1.	<b>Užitkové vlastnosti drůbeže</b>	159
3.5.1.1.	<i>Produkce vajec</i>	159
3.5.1.2.	<i>Produkce drůbežního masa</i>	163
3.5.1.3.	<i>Produkce peří</i>	164
3.5.2.	<b>Plemena a užitkové typy drůbeže</b>	165
3.5.2.1.	<i>Plemena slepic nosného typu</i>	165
3.5.2.2.	<i>Plemena slepic masného typu</i>	166
3.5.2.3.	<i>Užitkové typy slepic nosného typu</i>	166
3.5.2.4.	<i>Užitkové typy slepic masného typu</i>	168
3.5.2.5.	<i>Plemena a užitkové typy krůt</i>	169
3.5.2.6.	<i>Plemena a užitkové typy kachen</i>	170
3.5.2.7.	<i>Plemena a užitkové typy hus</i>	171
3.5.3.	<b>Plemenářská práce v chovu drůbeže</b>	172
3.5.3.1.	<i>Šlechtitelské postupy u drůbeže</i>	173
3.5.4.	<b>Technologické postupy v chovu drůbeže</b>	175
3.5.4.1.	<i>Líhnutí a určování pohlaví u drůbeže</i>	175
3.5.4.2.	<i>Chov slepic</i>	177
3.5.4.3.	<i>Chov krůt</i>	180
3.5.4.4.	<i>Chov kachen a hus</i>	183