

Úvod	1
Kapitola 1. ORGANOLOGIE ROSTLINNÝCH ORGANISMŮ	3
(J. Žďárský)	
1.1. <u>Vegetativní orgány rostlin</u>	4
1.1.1. Kořen	4
1.1.2. Stonek	10
1.1.3. List	16
1.2. <u>Generativní orgány rostlin</u>	22
1.2.1. Květ	23
1.2.2. Semeno	29
1.2.3. Plod	30
Kapitola 2. BIOLOGIE ROSTLINNÝCH SUROVIN	33
(J. Žďárský)	
2.1. <u>Biologie obilnin</u>	33
2.1.1. Vegetativní části obilnin	34
2.1.2. Generativní části obilnin	37
2.1.3. Chemické složení obilek	41
2.1.4. Růst a vývoj obilnin	45
2.1.5. Pšenice	48
2.1.6. Žito seté	51
2.1.7. Triticale	53
2.1.8. Ječmen	54
2.1.9. Oves setý	56
2.1.10. Kukuřice setá	58

.11.	Rýže setá	60
.12.	Další obilniny	62
.12.1.	Proso seté	62
.12.2.	Čirok	63
.12.3.	Pohanka	63
.	<u>Biologie okopanin</u>	66
.1.	Cukrovka	66
.2.	Krmná řepa	81
.3.	Brambor	82
.4.	Čekanka	91
.5.	Další okopaniny	93
.5.1.	Krmná kapusta	93
.5.2.	Krmná mrkev	95
.5.3.	Tuřín	95
.5.4.	Topinambur	96
.	<u>Biologie luskovin</u>	98
.1.	Hrách setý	102
.2.	Fazol obecný	105
.3.	Čočka jedlá	106
.4.	Soja	107
.5.	Cizrna beraní	110
.6.	Podzemnice olejná	111
.7.	Další luskoviny	112
.7.1.	Hrachor setý	112
.7.2.	Hrách polní	112
.7.3.	Vikev setá	113
.7.4.	Bob koňský	113
.7.5.	Lupiny	115

2.4.	<u>Biologie olejnin</u>	116
2.4.1.	Řepka olejná	116
2.4.2.	Slunečnice roční	119
2.4.3.	Mák setý	121
2.4.4.	Hořčice bílá	123
2.4.5.	Další olejninny	125
2.4.5.1.	Len setý	125
2.4.5.2.	Konopí seté	126
2.4.5.3.	Tykev olejná	127
2.5.	<u>Biologie aromatických a některých dalších</u> <u>rostlin</u>	129
2.5.1.	Chmel otáčivý	129
2.5.2.	Kakaovník pravý	133
2.5.3.	Kávovník	136
2.5.4.	Čajovník	138
Kapitola 3. FUNKČNÍ SYSTÉMY ŽIVOČICHŮ		142
(Vl. Benda)		
3.1.	<u>Informační a regulační systémy</u>	142
3.1.1.	Endokrinní systém	142
3.1.2.	Nervový systém	15
3.1.2.1.	Funkce nervového systému	15
3.1.2.2.	Struktura nervového systému	15
3.1.2.3.	Příjem a zpracování informací	15
3.1.3.	Imunitní systém	16
3.1.3.1.	Orgány a tkáně imunitního systému	16
3.1.3.2.	Humorální imunita	16
3.1.3.3.	Buněčná imunita	16

2.	<u>Metabolické a transportní systémy</u>	170
2.1.	Trávicí systém	170
2.1.1.	Stavba a funkce trávicího systému	173
2.1.2.	Trávení u přežvýkavců	181
2.2.	Dýchací systém	185
2.3.	Oběhový systém	189
2.4.	Vylučovací systém	193
2.5.	Rozmnožovací systém	196
2.5.1.	Struktura a funkce mléčné žlázy	202
2.6.	Kožní systém	205
2.7.	Pohybový systém	207
2.7.1.	Kosterní soustava	207
2.7.2.	Svalová soustava	211

kapitola 4. BIOLOGIE POTRAVIN A SUROVIN ŽIVOČIŠNÉHO
PŮVODU

(Vl. Benda)

1.	<u>Biologické faktory ovlivňující kvalitu živočišných produktů</u>	217
1.1.	Biologické vlastnosti našich hospodářských zvířat	224
2.	<u>Biologická charakterizace masa</u>	226
2.1.	Posmrtné změny a zrání masa	228
2.2.	Složení masa	231
3.	<u>Biologická charakterizace mléka</u>	233
3.1.	Tvorba a vylučování mléka	234
3.2.	Složení mléka	237
4.	<u>Biologická charakterizace vajec</u>	241

4.4.1.	Tvorba vejce	241
4.4.2.	Složení vejce	244
	Doporučená literatura	246
	Obsah	248