

OBSAH

1.	<u>Význam a úkoly živočišné výroby</u>	5
1.1.	Postavení a úloha zemědělství	5
1.2.	Hospodářská zvířata jako dodavatelé potravin a surovin .	7
1.3.	Spotřeba potravin a její zabezpečení	11
1.4.	Soběstačnost ve výrobě potravin	12
1.5.	Živočišná výroba v procesu zemědělskopřemyslového komplexu	20
2.	<u>Obecné základy živočišné výroby</u>	22
2.1.	Druhy hospodářských zvířat	22
2.2.	Zdomácnění zvířat	23
2.3.	Plemena hospodářských zvířat	25
2.4.	Vlastnosti hospodářských zvířat	28
2.4.1.	Morfologické vlastnosti	28
2.4.1.1.	Exteriér zvířat	29
2.4.1.2.	Plemenný a užitkový typ	30
2.4.1.3.	Zbarvení zvířat	32
2.4.2.	Fyziologické vlastnosti	34
2.4.2.1.	Základní fyziologické vlastnosti	34
2.4.2.2.	Produkce mléka	35
2.4.2.3.	Produkce masa a tuku	36
2.4.3.	Reprodukce hospodářských zvířat	38
3.	<u>Živiny a jejich význam ve výživě hospodářských zvířat</u> ..	55
3.1.	Význam výživy hospodářských zvířat	55
3.2.	Chemické složení rostlin a živočichů	55
3.3.	Živiny a specificky účinné látky	57
3.3.1.	Bílkoviny	59
3.3.2.	Amidy	65
3.3.3.	Glycidy	66
3.3.4.	Tuky	68
3.3.5.	Vitamíny	69
3.3.6.	Voda	73
3.3.7.	Minerální látky	74
3.3.8.	Specificky účinné látky	78
3.4.	Přeměna látek a energie	79
3.4.1.	Trávicí ústrojí	79
3.4.2.	Přeměna látek /metabolismus/	91

3.4.2.1.	Přeměna bílkovin	91
3.4.2.2.	Přeměna glycidů	92
3.4.2.3.	Přeměna tuků	93
3.4.3.	Přeměna energie	94
4.	<u>Krmiva, jejich hodnocení a charakteristika</u>	96
4.1.	Stravitelnost krmiv	96
4.2.	Hodnocení krmiv	97
4.2.1.	Sušina	98
4.2.2.	Dusíkaté látky	98
4.2.3.	Stravitelné dusíkaté látky	98
4.2.4.	Bezdušíkaté látky výtahkové	98
4.2.5.	Škrobové jednotky	99
4.2.6.	Metabolizovatelná energie	100
4.2.7.	Nettoenergie	100
4.2.8.	Produkční účinnost krmiv	101
4.3.	Charakteristika krmiv	101
4.3.1.	Krmiva rostlinného původu	101
4.3.2.	Krmiva živočišného původu	115
4.3.3.	Krmiva syntetického původu	117
4.3.4.	Krmiva mikrobiálního původu	119
4.3.5.	Krmiva minerálního původu	120
4.3.6.	Krmné směsi	121
4.4.	Uchování a konzervace krmiv	122
4.4.1.	Uskladnění krmiv	122
4.4.2.	Sušení	124
4.4.3.	Silážování	125
4.4.4.	Senážování	126
4.5.	Technika krmení	127
4.5.1.	Normování potřeby živin	128
4.5.2.	Zásady sestavování krmných dávek	135
5.	<u>Výživa a krmení skotu</u>	138
5.1.	Význam chovu skotu	138
5.2.	Plemena skotu	142
5.3.	Plemenitba skotu	144
5.4.	Výživa a krmení dojnic	145
5.4.1.	Fyziologické aspekty výživy skotu	146
5.5.	Výživa a krmení telat	150
5.5.1.	Význam správného odchovu telat	150
5.5.2.	Výživa telat	153

5.5.3.	Krmení telat	155
5.6.	Výkrm skotu	157
6.	<u>Výživa a krmení prasat</u>	162
6.1.	Význam chovu prasat	162
6.2.	Plemena prasat	163
6.3.	Plemenitba prasat	166
6.4.	Krmení prasnic	168
6.5.	Výživa a krmení selat	170
7.	<u>Výživa a krmení ovcí</u>	176
7.1.	Význam chovu ovcí	176
7.2.	Plemena ovcí	177
7.3.	Plemenitba ovcí	178
7.4.	Výživa a krmení jehňat	179
7.5.	Krmení ovcí	180
7.6.	Výkrm ovcí	181
8.	<u>Výživa a krmení koní</u>	183
8.1.	Význam chovu koní	183
8.2.	Plemena koní	183
8.3.	Krmení koní	186
9.	<u>Výživa a krmení drůbeže</u>	188
9.1.	Význam chovu drůbeže	188
9.2.	Chov a plemena slepic	188
9.3.	Výživa a krmení slepic	190
9.4.	Výkrm kuřat	191
10.	<u>Cvičení</u>	193
10.1.	Odběr vzorků krmiv	193
10.2.	Poznávání a charakteristika krmiv	197
10.3.	Zásady sestavování krmných dávek	212