

obsah

kapitola 1

1. Význam krmív vo výžive prežúvavcov.....	8
1.1 Krmivová základňa	10
1.2 Objemové krmivá	14
1.3 Krmivá jadrové.....	32
1.3.1 Druhy krmných zmesí	43
1.3.2 Označenie krmných zmesí	47
1.4 Minerálne krmné prísady	48

kapitola 2

2. Výživná hodnota krmív pre prežúvavce.....	50
2.1 Výživná hodnota krmiva.....	51
2.2 Energetické hodnotenie krmív.....	51
2.3 Hodnotenie dusíkatých látok.....	56
2.4 Charakteristika kvality krmív	58

kapitola 3

3. Hodnotenie príjmu sušiny	60
3.1 Odhad príjmu sušiny z objemových krmív	62
3.1.1 Odhad príjmu pri dojniciach v laktácii.....	62
3.1.2 Odhad príjmu pri dojniciach v období státia nasucho a vysokoteľných jaloviciach	64
3.2 Odhad príjmu sušiny pri teľatách a jaloviciach	64
3.3 Odhad príjmu sušiny pri výkrmovom dobytku	65

kapitola 4

4. Bachorové prostredie a jeho význam vo výžive prežúvavcov	66
4.1 Fermentačné procesy v bachore a možnosti ich ovplyvnenia	67
4.2 Destabilizujúce faktory v bachore.....	68
4.3 Stabilizujúce faktory v bachore	69
4.3.1 Prežúvanie	69
4.3.2 Pufry	69
4.3.3 Krmna technika	70
4.4 Faktory ovplyvňujúce priebeh fermentačných procesov v bachore	70
4.5 Ochorenia z nesprávnej výživy prežúvavcov.....	79
4.5.1 Ketóza	79
4.5.2 Bachorová acidóza	80
4.5.3 Bachorová alkalóza	80

kapitola 5

5. Zostavovanie krmných dávok pre prežúvavce	82
5.1 Základné pojmy	83
5.2 Základné a orientačné ukazovatele krmnej normy	83
5.3 Zásady zostavovania krmných dávok	84
5.4 Zostavovanie krmných dávok	85
5.4.1 Zostavovanie krmných dávok pomocou produkčného mliekového potenciálu	85
5.4.2 Zostavovanie krmných dávok pomocou zlučovacieho pomeru	86
5.4.3 Zostavovanie krmných dávok na báze reálnej zásoby objemových krmív	87
5.4.4 Zostavovanie krmných dávok pomocou výpočtovej techniky	87

kapitola 6

6. Zostavovanie krmných zmesí.....	88
6.1 Zostavovanie produkčných krmných zmesí pre dojnice	89
6.2 Určovanie požiadaviek na doplnkové krmné zmesi	91

kapitola 7

7. Výživa a kŕmenie teliat.....	92
7.1 Obdobie mledzivovej výživy	94
7.2 Obdobie mliečnej výživy	97
7.3 Obdobie rastlinnej výživy	98

kapitola 8

8. Výživa a kŕmenie jalovíc	102
8.1 Potreba energie a živín pre jalovice	104
8.2 Krmné dávky pre jalovice	107

kapitola 9

9. Výživa a kŕmenie dojníc	110
9.1 Požiadavky na potrebu energie a živín	111
9.1.1 Potreba energie a dusíkatých látok na záchov.....	111
9.1.2 Potreba energie a dusíkatých látok na produkciu mlieka	112
9.1.3 Potreba energie a živín na graviditu.....	113
9.1.4 Potreba energie a živín na dokončenie rastu	114
9.1.5 Úroveň výživy	115
9.1.6 Potreba minerálnych látok.....	121
9.1.7 Potreba vlákniny	123
9.1.8 Potreba vody pre dojnice	124
9.2 Krmivá a krmné dávky.....	124
9.2.1 Krmivá pre dojnice	124
9.2.2 Krmné dávky pre dojnice	125
9.3 Príjem krmív dojnícami	127
9.4 Produkčná účinnosť objemových krmív.....	128
9.5 Skrmovanie jadrových krmív	129
9.6 Výživa dojníc a kvalita mlieka.....	129

9.6.1	Výživa a zloženie mlieka	129
9.6.2	Výživa a kvalita mliečného tuku	130
9.6.3	Výživa a senzorické vlastnosti mlieka	130
9.7	Vplyv výživy na plodnosť	131
9.7.1	Vplyv energie na plodnosť	131
9.7.2	Vplyv dusíkatých látok na plodnosť	132
9.7.3	Vplyv minerálnych látok na plodnosť	132
9.7.4	Vplyv vitamínov na plodnosť	133
9.7.5	Ostatné účinné látky a plodnosť	133

kapitola 10

10.	Výživa a kŕmenie kráv bez trhovej produkcie mlieka	134
10.1	Výživa kráv	135
10.2	Výživa teliat	145

kapitola 11

11.	Výživa a kŕmenie výkrmového dobytká	148
11.1	Výkrm teliat	149
11.2	Výkrm mladého hovädzieho dobytká	154
11.2.1	Krmivá a kŕmne dávky pre výkrm dobytká	174

kapitola 12

12.	Výživa a kŕmenie plemenných býkov	178
12.1	Výživa chovných býčkov	179
12.2	Výživa plemenných býkov	180

kapitola 13

13.	Výživa a kŕmenie oviec	184
13.1	Potreba energie a živín pre bahnice	185
13.2	Krmivá a kŕmne dávky pre bahnice	188
13.3	Výživa ostatných kategórií oviec	191

kapitola 14

14.	Výživa a kŕmenie kôz	196
-----	----------------------------	-----

kapitola 15

15.	Technika kŕmenia prežúvavcov	206
15.1	Systémy výživy prežúvavcov	207
15.2	Spôsoby podávania krmív	207
15.3	Frekvencia kŕmenia	208
15.4	Striedanie krmív	210
15.5	Pasenie dojníc	210

kapitola 16

16.	Výživa a kŕmenie ošipáných	224
16.1	Potreba živín a energie	225
16.1.1	Potreba energie	225
16.1.2	Potreba N-látok a aminokyselín	230

16.1.3	Minerálne látky, ich význam a funkcia	235
16.1.4	Vitamíny, ich význam a funkcia	239
16.1.5	Voda.....	241
16.2	Krmivá vo výžive ošípaných.....	242
16.2.1	Kŕmenie s použitím kompletných kŕmnych zmesí.....	254
16.2.2	Kombinované typy kŕmnych dávok	254
16.2.3	Úprava krmív.....	255
16.2.4	Príjem krmiva	257
16.3	Výživa a kŕmenie prasníc	258
16.4	Výživa a kŕmenie kancov.....	264
16.5	Výživa a kŕmenie ciciakov a odstavčiat	267
16.6	Výživa chovných prasničiek a kančiekov.....	279
16.7	Výživa výkrmových ošípaných	281
kapitola 17		
17.	Výživa a kŕmenie koní.....	288
17.1	Potreba sušiny, energie a živín	290
17.1.1	Potreba energie	291
17.1.2	Potreba N-látok a aminokyselín.....	298
17.1.3	Význam a potreba minerálnych látok, vitamínov a vody.....	300
17.2	Krmivá pre kone.....	305
17.3	Kŕmne dávky pre kone	314
kapitola 18		
18.	Výživa a kŕmenie hydiny	318
18.1	Potreba živín a energie	319
18.1.1	Potreba energie	319
18.1.2	Potreba N-látok a aminokyselín.....	323
18.1.3	Potreba minerálnych látok, vitamínov a vody.....	327
18.2	Krmivá pre hydinu, ich nutričné vlastnosti a vhodnosť na zostavovanie kŕmnych zmesí	331
18.3	Výživa a kŕmenie hrabavej hydiny	343
18.4	Výživa a kŕmenie vodnej hydiny.....	362
kapitola 19		
19.	Hospodárske využitie krmív.....	370
19.1	Spotreba krmív na jednotku produkcie.....	371
19.2	Konverzia krmiva.....	371
19.3	Produkčná účinnosť krmív	371
19.4	Výpočet produkčnej účinnosti objemových krmív	372
Prílohy		374
Použitá literatúra		424