

O B S A H

Předmluva	5
Úvod	7
Vzestup živočišné výroby jako hlavní úkol rozvoje zemědělství.	
Význam zvířat v zemědělské výrobě, náplň a úkoly nauky o krmení zvířat	7
Vliv krmení na zvířecí organismus	14

Část první

Hodnocení výživnosti krmiv

Pojem „výživnosti krmiva“	23
Chemické složení rostliny a zvířecího těla	25
Stravitelnost krmiv	33
Technika pokusů k zajištění stravitelnosti krmiv	39
Činitelé ovlivňující stravitelnost krmiv	42
Hodnocení celkové výživnosti krmiv	47
Metody zjišťování látkových přeměn v zvířecím organismu	49
Metoda t. zv. kontrolních zvířat	49
Metody stanovení bilance živin a energie	50
Nynější způsoby hodnocení celkové výživnosti krmiv	59
Škrobové ekvivalenty	59
Thermy Armsbyho	61
Skandinávský systém hodnocení krmiv	63
Krmné jednotky sovětské	66
Biologické hodnocení krmiv	67
Biologická hodnota proteinů v krmivech	68
Vitamins ve výživě hospodářských zvířat	76
Minerální látky v krmení hospodářských zvířat	90
Rozvoj nauky o hodnocení výživnosti krmiv	100

Část druhá

Krmiva

Pojem krmiva	111
Činitelé působící na složení a výživnost krmiv	112
Zkažení krmiv způsobené nižšími organismy a živočišnými parazity	118
Druhy krmiv	123
Zelená píce a pastva	123
Jedovaté a škodlivé rostliny	128
Využití pastvin	130
Zelená píce	135
Motýlokvěté pícniny	135
Jiné pícniny pěstované na zelené krmení	136
Chrást bulevnin	139
Seno	140
Typové druhy sena	148
Vitaminové seno a senná moučka	155

Krmné odpady při mláčení	156
Sláma	156
Plevy	161
Řasy	162
Listy a větvičky dřevin	163
Bulvy, hlízy a štavnaté plody	165
Silážování krmiv	171
Zrniny	187
Příprava zrnin ke krmení	188
Krmné obilniny	191
Luštěniny	195
Semena olejnin	197
Uchovávání zrnin	197
Žaludy a kaštiny	198
Semena plevelů	199
Odpady potravinářského průmyslu	200
Odpady průmyslu mlynářského	201
Odpady olejářského průmyslu	204
Odpady škrobárenského průmyslu	213
Odpady kvasného průmyslu	214
Odpady cukrovarnického průmyslu	219
Krmiva živočišného původu	221
Potravinářské odpady	229
Minerální krmiva	230
Vitaminové přípravky	232
Kombinovaná krmiva	232
Složení a výživnost krmiv v SSSR	235
Krmivová základna SSSR	239

Část třetí

Základy normovaného krmení hospodářských zvířat

Potřeba živin u zvířat	247
Minimální potřeba krmiv, „záchovná“ krmná dávka	249
Činitelé ovlivňující potřeby zvířat při „záchovném“ krmení	254
Výživa a rozmnožování hospodářských zvířat	258
Výživa březích zvířat	265
Potřeba živin u březích zvířat	269
Krmení plemeníků	272
Potřeba živin u rostoucích zvířat	274
Dospívání mladých zvířat, jejich růst a výživa	274
Změny chemického složení organismu v procesu růstu	281
Potřeba bílkovin	283
Potřeba minerálních látek	287
Potřeba vitaminů	290
Potřeba tuků a lipidů	293
Zvláštnosti přeměny vody u mladých zvířat	294
Celková potřeba krmiv u mladých zvířat	294
Zvláštnosti výživy novorozenců	296
Potřeba živin u dojnic v době laktace	297
Tvorba mléka	298
Význam bílkovin ve výživě laktujících zvířat	300

Tuk ve výživě laktujících zvířat	304
Minerální látky ve výživě laktujících zvířat	307
Význam vitaminů v laktaci	311
Využití krmiva při mléčné produkci	315
Základy normování krmení tažných zvířat	316
Měření práce	317
Využití energie krmiva k práci, metody zjišťování přeměny látek a energie při práci	317
Zdroje energie pro svalovou práci	319
Potřeba bílkovin a minerálních látek	323
Potřeba energie pro tažná zvířata	324
Potřeba živin pro žirná zvířata	325
Účel výkrmu, složení masa a tuku	325
Růst a výkrm	326
Změny v těle vykrmovaných zvířat	327
Potřeba krmiv pro žirná zvířata	329
Složení přírůstku živé váhy u žirných zvířat	329
Zdroje tvorby tuku	331
Vliv tuku obsaženého v krmivu na složení a vlastnosti tuku ukládaného v těle zvířete	334
Bílkoviny ve výživě žirných zvířat	335
Poměr mezi krmivem a váhovým přírůstkem	338
Pojem krmné normy. Krmné normy dříve a dnes. Krmné dávky	339

Část čtvrtá

Krmení hospodářských zvířat rozličných druhů a různé užitkovosti

Krmení dojnic	353
Záchovné krmení skotu	354
Krmení březích krav v období stání na sucho	356
Zvláštnosti přeměny látek u březích krav; potřeba bílkovin, minerálních látek a vitaminů	357
Krmení a krmné normy	360
Technika krmení. Krmiva	363
Krmení krav v laktačním období	365
Základní údaje o potřebě živin k tvorbě mléka	365
Potřeba bílkovin	368
Potřeba tuku	371
Potřeba minerálních látek	371
Potřeba vitaminů	375
Objemnost krmné dávky a její obsah sušiny	377
Krmné normy pro dojnice	378
Vliv krmiv na jakost mléka	381
Organisace správného krmení dojnic v sovchozech a na kolchoz-ních farmách	387
Obecné zásady	387
Zimní krmení	394
Letní krmení	400
Krmení dojnic s vysokou užitkovostí	407
Krmení plemenných býků	417
Krmení telat a mladého skotu	419
Řízený odchov mladého skotu, plán odchovu a váhové přírůstky	420

Potřeba živin u mladého skotu	422
Krmné normy pro mladý skot	429
Technika odchovu telat a mladého skotu	429
Schemata krmných dávek pro telata	440
Krmení telat v údobí po mléčné výživě	446
Odchov telat v sovchozech zabývajících se výkrmem skotu	448
Výkrm skotu	450
Podmínky, na nichž závisí výsledek výkrmu	451
Potřeba živin u vykrmovaného skotu	456
Krmné normy pro dospělý a mladý vykrmovaný skot	458
Hlavní druhy výkrmu	460
Intenzivní výkrm mladého skotu žírných plemen	467
Pastevní výkrm skotu	468
Krmení tažných koní	474
Krmení nepracujících koní	475
Krmení pracujících koní	475
Potřeba živin	475
Krmné normy pro tažné koně	479
Výběr krmiv pro tažné koně a technika krmení	481
Krmení plemenných hřebců	487
Krmení hřebných klisen	489
Krmení kojících klisen a ssajících hřibat	492
Krmení hřibat po odstavu	497
Krmení koní při stádovém chovu na pastvinách	501
Krmení tažných volů při práci	504
Krmení prasat	505
Krmení březích prasnic	506
Potřeba živin	507
Způsob krmení březích prasnic	510
Krmná technika	513
Krmení kojících prasnic	514
Potřeba živin	514
Způsob krmení, krmiva	518
Krmení ssajících selat	520
Krmení odstávčat a běhounů	526
Růst, potřeba živin	526
Krmiva a krmná technika	534
Krmení kanců	537
Výkrm prasat	538
Účel výkrmu	538
Hlavní předpoklady úspěšného výkrmu prasat	539
Vliv krmiv na jakost masných produktů	542
Typy výkrmu prasat	545
Výkrm prasat na maso	545
Polosádelný výkrm	551
Sádelný výkrm	556
Obecné zásady krmné techniky, ustájení a ošetřování vykrmova- ných prasat	558
Výkrm prasat kuchyňskými odpadky	560
Pastevní chov prasat	561
Krmení ovcí	566
Krmení dospělých skopců a jalových bahnic	567

Krmení beranů	568
Krmení bahnic	570
Krmení jehňat	576
Výkrm ovcí a jehňat	581
Pastevní krmení	585
Krmení králíků	590
Krmení drůbeže	593
Zvláštnosti trávení drůbeže	593
Potřeba krmiv u dospělé drůbeže mimo období snášky vajec	595
Krmení nosnic	595
Potřeba živin v období snášky vajec	595
Vliv krmiv na složení a líhivost vajec	602
Krmiva a technika krmení drůbeže	604
Krmení mladé drůbeže	606
Výkrm kuřat a slepic	611
Výkrm hus a kachen	613
Abeceďní rejstřík	614