

OBSAH

Předmluva (akad. I. Málek)	5
Živočišná výroba	
Úvod (B. Bauer, Z. Müller, B. Růžička)	10
Význam a problematika intenzívnych chovů hospodářských zvířat	12
Význam intenzívnych chovů pro zvýšení živočišné výroby	12
Biologické problémy intenzívnych chovů	17
Obecná charakteristika biologických a chemických látek a jejich význam ve výživě hospodářských zvířat	26
Vitamíny	42
Vitamín A (axeroftol)	62
Vitamín D (kalciferol)	70
Vitamín E (tokoferol)	75
Vitamín K	78
Nezbytné mastné kyseliny	80
Tiamin (aneurin, vitamín B ₁)	81
Riboflavin (laktoflavin, vitamín B ₂)	82
Pyridoxin (adermin, vitamín B ₆)	86
Kyselina pantotenová	88
Kyselina nikotinová	90
Biotin (vitamín H)	92
Inozitol	93
Cholin	94
Kyselina para-aminobenzoová	96
Kyselina listová	98
Vitamín B ₁₂ (kobalaminy)	99
Kyselina tioktová	105
Vitamín C (kyselina askorbová)	105
Vitamín T (torulitin)	108
Neidentifikované nutriční faktory	108
Antibiotika	110
Zkušenosti s použitím antibiotik ve výživě zvířat	114

Nitrované antibiotické látky	142
Nitrofurazon	143
Furazolidon	148
Acetylaminonitrotiazol	150
Nové zdroje bílkovin a dusíkatých látek (<i>J. Kalous</i>)	153
Kvasničná bílkovina	153
Zdroje kvasničné bílkoviny	153
Krmná hodnota kvasnic a jejich použití v krmných dávkách zvířat .	155
Výroba a použití tekutých kvasničných krmiv	159
Azotobakter	161
Rasy	164
Nebílkovinné dusíkaté látky	168
Močovina	169
Zásady správného zkrmování močoviny	171
Obohacování uhlohydrátové siláže močovinou	173
Kyselý uhličitan amonný a síran amonný	175
Syntetické aminokyseliny (<i>B. Bauer, Z. Müller, B. Růžička</i>)	176
Antagonistické a toxicke i detoxikační účinky aminokyselin	186
Potřeba aminokyselin	187
Minerální látky (<i>J. Kalous</i>)	196
Obsah minerálních látok v krmivech	196
Působení minerálních látok a jejich využití	199
Makroelementy — základní minerální látky	201
Vápník (Ca)	202
Fosfor (P)	205
Hořčík (Mg)	207
Sodík (Na)	208
Draslík (K)	210
Chlór (Cl)	210
Síra (S)	211
Mikroelementy — stopové prvky	211
Železo (Fe)	211
Měď (Cu)	213
Kobalt (Co)	215
Mangan (Mn)	219
Níkl (Ni)	221
Zinek (Zn)	222
Jód (J)	222
Fluór (F)	224
Selen (Se)	225
Molybden (Mo)	226
Křemík (Si)	227

Hlinsk (A1)	227
Bór (B)	227
Arzén (As)	228
Jiné biologicky účinné látky (B. Bauer, Z. Müller, B. Růžička)	229
Enzymy	229
Základní vlastnosti enzymů	230
Využití enzymů	232
Vliv enzymů na výživu	234
Hormony	239
Hospodářské využití hormonů	239
Trankvilizační látky	245
Vlastnosti trankvilizérů	247
Možnosti využití trankvilizérů	251
Deriváty monokarbonových kyselin	253
Organické sloučeniny arzénu	255
Detergentní látky	258
Antioxydační (stabilizační) látky	259
Biologické a chemické látky v průmyslové výrobě krmiv	263
Obohacování krmných směsí vitamíny	273
Obohacování krmných směsí antibiotiky	276
Obohacování krmných směsí nitrovanými sloučeninami	278
Používání dalších specificky účinných látek v průmyslové výrobě krmiv	278
Perspektivy ve výzkumu a praxi	281
 Rostlinná výroba	
Úvod (M. Staněk)	294
Stimulátory a inhibitory rostlin (J. Podešva)	298
Fyziologie růstových látek	298
Přirozené a umělé stimulátory	299
Stimulace semen, sadby a řízků při vegetativním rozmnožování	300
Mikroelementy (stopové prvky) v předsetové přípravě osiv	304
Stimulace výnosů postříkem roztoky aktivních látek	305
Mimokořenová výživa a stimulátory rostlin	310
Gibereliny a stimulace rostlin	312
Možnosti praktického využití v zemědělství a zahradnictví	314
Bakterizace zemědělských a zahradních plodin	321
Některé další faktory ovlivňující růst a vývoj rostlin	323
Herbicidy	323
Fyziologie herbicidů	325
Vnější vlivy a účinek herbicidů na plevelné a kulturní rostliny	326
Směsné přípravky a nové aplikační metody	327
Přehled o současném stavu využití herbicidů v praxi	329

Obilniny a technické plodiny	330
Zeleniny	332
Ovocnářské kultury a vinná réva	337
Okrasné sadovnictví	337
Trávníkové plochy	338
Vodní nádrže	338
Zahradní cesty a parkové chodníky	339
Chemické složení v textu uváděných herbicidních přípravků	339
Antagonisté fytopatogenních mikrobů a antibiotika v ochraně rostlin (<i>M. Staněk</i>)	341
Z historie výzkumu antagonistů a antibiotik v ochraně rostlin	342
Problémy používání streptomycinu k ochraně rostlin	344
Využití antifungálních antibiotik k ochraně rostlin	356
Aktidion	357
Fungicidin	362
Ostatní antifungální antibiotika	364
Fytoncidy v ochraně rostlin	366
Některé nové poznatky o antagonistech parazitů rostlin	369
Posklizňové ošetření zemědělských plodin chemickými a biologickými prostředky (<i>K. Kopec</i>)	376
Formy aplikace chemických a biologických láttek	378
Řízení fyziologických pochodů uložených plodin	378
Boj proti skládkovým chorobám chemickými a biologickými látkami	384
Literatura	388
Živočišná výroba	388
Rostlinná výroba	395
Věcný rejstřík	401
Slovniček méně běžných výrazů	407