

O B S A H :

Předmluva k II. vydání	5
Předmluva k I. vydání	7
Dějinný vývoj	9
Antibiotika jako látky v přírodě	16
Charakteristika specificky účinných látek	20
Antibiotika	20
Vitaminy	27
Vitamin B ₁₂	27
Faktory příbuzné vitaminu B ₁₂	33
Hormony	33
Enzymy	41
Mikroelementy	42
Arsenové sloučeniny	48
Látky s povrchovým účinkem	49
Protikokcidiosní preparáty na podkladě nitrofuranu	53
Neidentifikované nutriční faktory	57
Plísňové krmivo	65
Mechanismus nutričního působení antibiotik	68
Úvod	68
Účinek antibiotik na střevní mikrofloru	70
Vztahy mezi počtem mikroorganismů v trávicím traktu a spotřebou krmiva	79
Působení antibiotik na biologickou hodnotu bílkovin	79
Vztah antibiotik k vitaminům	84
Vliv antibiotik na vstřebávání minerálních látek	95
Vliv stájového prostředí na účinek antibiotik	97
Účinek antibiotik v embryonálním vývoji kuřat	100
Vliv antibiotik na příjem vody	101
Vliv antibiotik na střevní trakt	102
Vliv antibiotik na stravitelnost živin	103
Účinek antibiotik na vnitřní sekreci	109
Některé nové, méně známé nutriční účinky antibiotik	111
Vliv antibiotik na fyziologii jater	112
Účinek antibiotik na složení krve	113
Závěr	116
Antibiotika ve výživě prasat	118
Antibiotika ve výkrmu prasat	118
Účinky jednotlivých antibiotik při výkrmu prasat	118
Zkušenosti s antibiotiky ve výkrmu prasat v ČSR	124
Individuální reakce prasat na antibiotika	129
Antibiotika působí i ve vyšších váhových kategoriích	130
Účinek antibiotik na zakrslíky	132

Vliv antibiotik na spotřebu krmiva	134
Vliv antibiotik na úsporu bílkovinných krmiv	135
Dávkování antibiotik u prasat	143
Účinek antibiotik při omezených dávkách krmiv	146
Vliv antibiotik na chovná prasata	147
Účinek antibiotik na prasnice	147
Pokusy s implantací tablet antibiotik selatům	153
Účinek antibiotik a vitaminů skupiny B na ssající selata	154
Antibiotika při umělé výživě selat	154
Závěr	159
Antibiotika ve výživě kuřat	160
Účinky jednotlivých antibiotik na růst kuřat	162
Účinek antibiotik na kuřata různých plemen	168
Vliv antibiotik na růst kuřat v jednotlivých týdnech stáří	170
Dávkování antibiotik kuřatům	171
Vliv antibiotik na spotřebu krmiva	173
Vliv antibiotik na úsporu bílkovin, zejména živočišného původu	174
Přikrmování kuřat kulturami bakterií	176
Antibiotika ve výkrmu kuřat	177
Antibiotika při rychlovýkrmu v klecích	179
Antibiotika při rychlovýkrmu na hluboké podestýlce	182
Antibiotika v dokrmu kuřat	186
Antibiotika v odchovu kuřat	188
Závěr	190
Antibiotika ve výživě slepic	191
Vliv antibiotik na snášku	192
Vliv antibiotik na váhu vajec	199
Vliv antibiotik na biologickou hodnotu vajec	201
Vliv antibiotik na líhnivost	204
Vliv antibiotik na potomstvo slepic	207
Vliv antibiotik na zdravotní stav slepic	210
Závěr	211
Antibiotika ve výživě ostatní drůbeže	211
Antibiotika ve výživě krůrat a krůt	211
Antibiotika ve výživě kachňat	217
Antibiotika ve výživě housat a hus	220
Antibiotika ve výživě přežvýkavců	222
Antibiotika ve výživě telat	222
Účinek chlortetracyklinu	222
Účinky ostatních antibiotik	228
Jak dlouho přidávat antibiotika telatům	230
Různé způsoby používání antibiotik u telat	231
Antibiotika a náhradní mléčné směsi pro telata	233
Závěr	235
Antibiotika ve výživě mladého skotu	236
Závěr	240
Antibiotika ve výživě krav	240
Antibiotika ve výživě jehňat	241
Závěr	244

Pokusy s antibiotiky na jiných zvířatech	245
Hřibata	245
Ryby	245
Psi a kočky	248
Kožešinová zvířata	249
Holubi	250
Bažanti a křepelky	251
Bourec morušový	252
Antibiotika ve výživě člověka	253
Všeobecné otázky o použití antibiotik ve výživě hospodářských zvířat	256
Obavy z resistance a jiné problémy	256
Antibiotika a chovná zvířata	261
Antibiotika a variabilita zvířat	263
Antibiotika v mase zvířat	265
Vliv antibiotik na technologické vlastnosti masa a vajec	268
Vliv antibiotik na chemické složení masa a vajec	274
Rozvoj používání a výroby antibiotik pro krmné účely v ČSR	278
Používání antibiotik v cizině	285
АНТИБИОТИКИ В ПИТАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	291
Antibiotics in Animal Nutrition	294
Antibiotica in der Nutztierernährung	297
Seznam použité a citované literatury	300

Zdeněk Müller

ANTIBIOTIKA VE VÝŽIVĚ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

Návrh vazby Jan Rybák · Vydalo Státní zemědělské nakladatelství v Praze
ve sbírce Živočišná výroba · Publikace č. 759 · Odpovědná redaktorka
Věra Bednářová

*Z linotypové sazby písmem garmond Kolektiv vytiskla knihtiskem Brázda,
tiskařské závody, n. p., Praha · Papír 61 × 86 cm · AA 21,01, VA 21,19
418 27/56 C — HS 1/2 · D 571714*

Náklad 5000 výtisků (3001—8000) · 04/46 · Druhé přepracované a doplněné
vydání · Cena brož. výt. Kčs 24,60, váz. výt. Kčs 29,— · 56/III-3