

## O B S A H

PŘEDMLUVA . . . . .	2
PŘEHLED BAKTERIÁLNÍCH SKUPIN . . . . .	3
SPIROCHÉTY . . . . .	4
Spirochaetaceae . . . . .	4
Treponema . . . . .	4
Treponema hyodysenteriae . . . . .	5
Treponema paraluis-cuniculi . . . . .	7
Borrelia . . . . .	7
Borrelia anserina . . . . .	8
Leptospiraceae . . . . .	9
Leptospira . . . . .	9
Leptospira interrogans . . . . .	10
AEROBNÍ NEBO MIKROAEROFILNÍ POKYBLIVÉ, ZAKŘIVENÉ AŽ SPIRÁLKOVITÉ GRAMNEGATIVNÍ BAKTÉRIE . . . . .	15
Campylobacter . . . . .	15
Campylobacter fetus . . . . .	16
Campylobacter jejuni . . . . .	19
Campylobacter coli . . . . .	23
Campylobacter hyointestinalis . . . . .	23
Campylobacter sputorum . . . . .	23
GRAMNEGATIVNÍ AEROBNÍ TYČINKY A KOKY . . . . .	24
Pseudomonadaceae . . . . .	24
Pseudomonas . . . . .	24
Pseudomonas aeruginosa . . . . .	25
Pseudomonas fluorescens . . . . .	27
Pseudomonas putida . . . . .	28
Pseudomonas mallei . . . . .	28
Pseudomonas pseudomallei . . . . .	29
Xanthomonas . . . . .	29
Halobacteriaceae . . . . .	30
Halobacterium . . . . .	31
Halobacterium salinarium . . . . .	31
Halococcus . . . . .	32
Halococcus morrhuae . . . . .	33

<b>Acetobacteriaceae</b> . . . . .	33
<b>Acetobacter</b> . . . . .	34
<b>Acetobacter aceti</b> . . . . .	35
<b>Glucobacter</b> . . . . .	36
<b>Neisseriaceae</b> . . . . .	36
<b>Moraxella</b> . . . . .	37
<b>Acinetobacter</b> . . . . .	38
<b>Acinetobacter calcoaceticum</b> . . . . .	39
Ostatní rody dosud nezaznamené . . . . .	39
<b>Flavobacterium</b> . . . . .	39
<b>Alcaligenes</b> . . . . .	40
<b>Alcaligenes faecalis</b> . . . . .	40
<b>Brucella</b> . . . . .	41
<b>Brucella abortus</b> . . . . .	45
<b>Brucella suis</b> . . . . .	46
<b>Brucella evis</b> . . . . .	47
<b>Brucella canis</b> . . . . .	47
<b>Brucella melitensis</b> . . . . .	48
<b>Francisella</b> . . . . .	49
<b>Francisella tularensis</b> . . . . .	49
<b>FAKULTATIVNĚ ANAEROBNÍ GRAMNEGATIVNÍ TYČIČKY</b> . . . . .	52
<b>Enterobacteriaceae</b> . . . . .	52
<b>Escherichia</b> . . . . .	54
<b>Escherichia coli</b> . . . . .	54
<b>Salmonella</b> . . . . .	63
<b>Salmonella abortusequi</b> . . . . .	72
<b>Salmonella dublin</b> . . . . .	72
<b>Salmonella abortusevis</b> . . . . .	73
<b>Salmonella choleraesuis</b> . . . . .	73
<b>Salmonella typhimurium</b> . . . . .	73
<b>Salmonella gallinarum-pellerum</b> . . . . .	73
<b>Salmonella enteritidis</b> . . . . .	74
<b>Salmonella arizonae</b> . . . . .	74
<b>Yersinia</b> . . . . .	77
<b>Yersinia pseudotuberculosis</b> . . . . .	78
<b>Yersinia enterocolitica</b> . . . . .	81
<b>Proteus</b> . . . . .	82

Proteus vulgaris . . . . .	83
Proteus mirabilis . . . . .	84
Hafnia . . . . .	85
Hafnia alvei . . . . .	86
Citrobacter . . . . .	86
Citrobacter freundii . . . . .	87
Enterobacter . . . . .	88
Enterobacter cloacae . . . . .	89
Enterobacter aerogenes . . . . .	89
Klebsiella . . . . .	90
Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae . . . . .	91
Shigella . . . . .	93
Vibrionaceae . . . . .	94
Vibrio . . . . .	94
Vibrio parahaemolyticus . . . . .	95
Vibrio anguillarum . . . . .	97
Vibrio metschnikovii . . . . .	99
Vibrio cholerae . . . . .	99
Aeromonas . . . . .	101
Aeromonas hydrophila . . . . .	102
Aeromonas salmonicida . . . . .	103
Plesiomonas . . . . .	105
Plesiomonas shigelloides . . . . .	105
Photobacterium . . . . .	106
Pasteurellaceae . . . . .	106
Pasteurella . . . . .	107
Pasteurella multocida . . . . .	107
Haemophilus . . . . .	109
Haemophilus parasuis . . . . .	109
Haemophilus paragallinarum . . . . .	109
Actinobacillus . . . . .	110
Actinobacillus lignieresii . . . . .	110
Actinobacillus equuli . . . . .	110
Actinobacillus suis . . . . .	110
Actinobacillus pleuropneumoniae . . . . .	110
ANAEROBNÍ ROVNĚ NEBO ZAKŘIVENÉ GRAMNEGATIVNÍ TYČINKY . . . . .	111
Bacteroidaceae . . . . .	111

RICKETTSIE A CHLAMYDIE . . . . .	112
Rickettsiales . . . . .	112
Coxiella burnetii . . . . .	114
Chlamydiales . . . . .	118
Chlamydia psittaci . . . . .	118
GRAMPOZITIVNÍ KOKY . . . . .	120
Micrococcaceae . . . . .	120
Micrococcus . . . . .	121
Micrococcus luteus . . . . .	121
Micrococcus varians . . . . .	121
Micrococcus roseus . . . . .	122
Staphylococcus . . . . .	122
Staphylococcus aureus . . . . .	123
Staphylococcus intermedius . . . . .	131
Staphylococcus hyicus . . . . .	131
Staphylococcus epidermidis . . . . .	131
Staphylococcus saprophyticus . . . . .	132
Staphylococcus xylosum . . . . .	132
Staphylococcus simulans . . . . .	132
Staphylococcus carnosus . . . . .	132
Staphylococcus caseolyticus . . . . .	132
Streptococcus . . . . .	132
Streptococcus pyogenes . . . . .	137
Streptococcus agalactiae . . . . .	138
Streptococcus equi . . . . .	140
Streptococcus equi subspecies zooepidemicus . . . . .	140
Streptococcus dysagalactiae . . . . .	140
Streptococcus porcinus . . . . .	141
Streptococcus lactis . . . . .	142
Streptococcus raffinolactis . . . . .	143
Streptococcus thermophilus . . . . .	144
Enterococcus . . . . .	145
Enterococcus faecalis . . . . .	146
Leuconostoc . . . . .	147
Leuconostoc mesenteroides subsp. mesenteroides . . . . .	149
Leuconostoc mesenteroides subsp. dextranicum . . . . .	150
Leuconostoc mesenteroides subsp. cremoris . . . . .	150

Pedieococcus . . . . .	150
Pedieococcus damnosus . . . . .	151
GRAMPOZITIVNÍ TYČINKY A KOKY TVOŘÍCÍ ENDOSPORY . . . . .	153
Bacillus . . . . .	153
Bacillus anthracis . . . . .	155
Bacillus cereus . . . . .	158
Bacillus subtilis . . . . .	159
Bacillus megatherium . . . . .	161
Bacillus macerans . . . . .	162
Bacillus licheniformis . . . . .	162
Bacillus polymyxa . . . . .	163
Bacillus coagulans . . . . .	163
Bacillus stearothermophilus . . . . .	163
Clostridium . . . . .	164
Clostridium betulinum . . . . .	166
Clostridium perfringens . . . . .	171
Clostridium tetani . . . . .	178
Clostridium chauvoei . . . . .	180
Clostridium septicum . . . . .	181
Clostridium butyricum . . . . .	182
Clostridium tyrobutyricum . . . . .	183
Clostridium thermosacharolyticum . . . . .	184
Clostridium bif fermentans . . . . .	185
Clostridium sporogenes . . . . .	186
Clostridium putrefaciens . . . . .	187
Desulfotomaculum . . . . .	188
Desulfotomaculum nigrificans . . . . .	188
PRAVIDELNĚ NESPORULUJÍCÍ GRAMPOZITIVNÍ TYČINKY . . . . .	190
Lactobacillus . . . . .	190
Lactobacillus delbrueckii subsp. delbrueckii . . . . .	193
Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus . . . . .	194
Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis . . . . .	195
Lactobacillus acidophilus . . . . .	195
Lactobacillus helveticus . . . . .	196
Lactobacillus plantarum . . . . .	197
Lactobacillus brevis . . . . .	197
Lactobacillus fermentum . . . . .	198

<i>Lactobacillus viridescens</i> . . . . .	198
<i>Listeria</i> . . . . .	199
<i>Listeria monocytogenes</i> . . . . .	200
<i>Listeria ivanovii</i> . . . . .	203
<i>Erysipelothrix</i> . . . . .	204
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> . . . . .	204
<b>NEPRAVIDELNÉ NESPORULUJÍCÍ GRAMPOZITIVNÍ TYČINKY</b> . . . . .	207
<i>Brevibacterium</i> . . . . .	207
<i>Brevibacterium linens</i> . . . . .	207
<i>Corynebacterium</i> . . . . .	208
<i>Actinomyces</i> . . . . .	209
<i>Propionibacterium</i> . . . . .	211
<i>Propionibacterium freudenreichii</i> . . . . .	212
<i>Bifidobacterium</i> . . . . .	213
<b>MYKOBAKTÉRIE</b> . . . . .	215
<i>Mycobacterium</i> . . . . .	215
<i>Mycobacterium bovis</i> . . . . .	217
<i>Mycobacterium avium</i> . . . . .	221
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i> . . . . .	223
<b>MYKARDIOFORMNÍ BAKTÉRIE</b> . . . . .	225
<b>MYKOPLAZMATA</b> . . . . .	226