

Obsah

Seznam použitých zkratek	8
Předmluva	11
Úvod	13
OBECNÁ ČÁST.....	15
1 Vztah mikroorganismů a jejich hostitelů je dán koevolucí obou organismů	17
2 Adheziny a receptory určují specifitu vzájemné interakce bakterie a hostitele	21
3 Bakterie aktivně pronikají do hostitelských buněk.....	29
4 Bakterie rozpoznávají prostředí, ve kterém žijí.....	33
5 Sekreční systémy jsou komunikačním kanálem mezi bakterií a hostitelskou buňkou	41
6 Secernované bakteriální molekuly ovlivňují osud interakce mikrob–hostitel	63
7 Bakterie zabíjejí a opouštějí vyčerpané hostitelské buňky.....	65
8 Doslov k obecné části.....	71
Literatura.....	73
SPECIÁLNÍ ČÁST	87
1 Intracelulární bakterie řídí svůj osud v hostitelské buňce	89
Literatura	93

2	<i>Brucella melitensis</i>	97
2.1	Úvod	97
2.2	Interakce s hostitelskou buňkou	99
2.3	Molekulární aspekty interakcí mikrobů <i>Brucella melitensis</i> s eukaryotickou buňkou	100
	Literatura	106
3	<i>Francisella tularensis</i>	111
3.1	Úvod	111
3.2	Interakce <i>Francisella tularensis</i> s hostitelskou buňkou	114
3.3	Molekulární aspekty interakcí <i>Francisella tularensis</i> s eukaryotickou buňkou	115
	Literatura	120
4	<i>Legionella pneumophila</i>	123
4.1	Úvod	123
4.2	Interakce s hostitelskou buňkou	125
4.3	Molekulární aspekty interakcí <i>Legionella pneumophila</i> s hostitelskými buňkami	127
	Literatura	132
5	<i>Listeria monocytogenes</i>	139
5.1	Úvod	139
5.2	Interakce s hostitelskou buňkou	140
5.3	Molekulární aspekty interakcí s eukaryotickou buňkou	141
	Literatura	148
6	Mykobakterie komplexu <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	155
6.1	Úvod	155
6.2	Interakce <i>Mycobacterium tuberculosis</i> s hostitelským organismem	157
6.3	Interakce s hostitelskou buňkou	158
6.4	Znaky mykobakteriální virulence	160
6.5	Mykobakteriální genom	161
6.6	Exprese mykobakteriálního genomu	163
6.7	Mykobakteriální proteiny a virulence	163
6.7.1	Proteiny sekretované do vnějšího prostředí	164
6.7.2	Složky buněčné stěny	165
6.7.3	Enzymy účastníci se obecného buněčného metabolismu	167
6.7.4	Biosyntéza aminokyselin a purinů	168

6.7.5	Příjem kovů	168
6.7.6	Proteiny anaerobní respirace a oxidativního stresu.....	169
6.7.7	Transkripční regulátory.....	170
6.7.8	Dvoukomponentové signální systémy	171
6.7.9	Další regulátory genové exprese.....	172
Literatura		173
7	<i>Salmonella enterica</i>	181
7.1	Obecná charakteristika.....	181
7.2	Interakce bakterií rodu <i>Salmonella</i> s hostitelem	185
7.3	Interakce s hostitelskými buňkami	187
7.4	Molekulární aspekty interakcí mikrobů <i>Salmonella</i> s eukaryotickou buňkou.....	189
7.5	<i>Salmonella</i> a imunitní systém hostitele	198
Literatura		201
Závěr		207
Rejstřík		209