

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Afrikanische Trypanosomosen (K. Ziegelbauer)</b> . . . . .	13
Morphologie und Epidemiologie . . . . .	13
Lebenszyklus und Kultivierung . . . . .	14
Genomorganisation und Transkription . . . . .	15
Antigene Variation . . . . .	17
Krankheitsverlauf und Immunantwort . . . . .	22
Nichtvariante Oberflächenantigene und Immunisierungsversuche . . . . .	23
Diagnose und Therapie . . . . .	25
Ausblick . . . . .	26
Literatur . . . . .	26
<b>2. Leishmaniose (A. Gessner, Ch. Bogdan und M. Röllinghoff)</b> . . . . .	29
Biologie . . . . .	29
Schadwirkung . . . . .	32
Genomorganisation . . . . .	33
Immunität . . . . .	38
Evasionsmechanismen . . . . .	46
Neue diagnostische Methoden . . . . .	48
Ausblick . . . . .	48
Literatur . . . . .	49
<b>3. Entamöbiose (R. D. Horstmann)</b> . . . . .	53
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	53
Genomorganisation . . . . .	54
Immunität . . . . .	55
Antigene . . . . .	56
Humorale Abwehrmechanismen . . . . .	57
Zelluläre Abwehrmechanismen . . . . .	57
Evasionsmechanismen . . . . .	59
Neue diagnostische Methoden . . . . .	61
Ausblick . . . . .	62
Literatur . . . . .	63

<b>4. Eimeriosen</b> (H. Zahner, C. Homrighausen-Riester und H.-J. Bürger) . . . . .	67
Biologie . . . . .	67
Epidemiologie und wirtschaftliche Schäden . . . . .	68
Genomorganisation . . . . .	68
Immunität . . . . .	69
Antigene . . . . .	71
Humorale Abwehrmechanismen . . . . .	74
Zelluläre Abwehrmechanismen . . . . .	75
Evasionsmechanismen . . . . .	76
Vakzinen . . . . .	77
Literatur . . . . .	80
<b>5. Toxoplasmose</b> (U. Groß) . . . . .	83
Biologie . . . . .	83
Epidemiologie . . . . .	84
Schadwirkung . . . . .	85
Genomorganisation . . . . .	86
Immunität . . . . .	87
Evasionsmechanismen . . . . .	92
Neue diagnostische Methoden . . . . .	95
Ausblick . . . . .	98
Literatur . . . . .	100
<b>4. Malaria</b> (K. Lingelbach) . . . . .	105
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	105
Experimentelle Systeme zur Analyse der Wirt-Parasit-Interaktionen . . . . .	107
Genomorganisation . . . . .	107
Immunität . . . . .	109
Humorale Immunität . . . . .	111
Antikörper gegen Sporoziten . . . . .	112
Antikörper gegen erythrozytäre Stadien . . . . .	113
Zelluläre Immunität . . . . .	117
Immunität gegen sexuelle Stadien . . . . .	119
Evasionsmechanismen . . . . .	120
Neue diagnostische Methoden . . . . .	122
Ausblick . . . . .	123
Literatur . . . . .	125
<b>7. Babesiosen</b> (R. Böse, Ch. Schelp und K. T. Friedhoff) . . . . .	127
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	127
Genomorganisation . . . . .	129
Kerngenom . . . . .	130
Extrachromosomale Genome . . . . .	131
Immunität . . . . .	132
Unspezifische Infektionsabwehr . . . . .	132
Spezifische Infektionsabwehr . . . . .	133

Humorale Abwehrmechanismen . . . . .	133
Zelluläre Abwehrmechanismen . . . . .	134
Evasionsmechanismen . . . . .	134
Antigene . . . . .	135
Neue diagnostische Methoden . . . . .	137
Erregernachweis . . . . .	137
Antikörpernachweis . . . . .	139
Ausblick . . . . .	140
Literatur . . . . .	141
<b>8. Schistosomosen (A. Ruppel) . . . . .</b>	<b>145</b>
Medizinische und biologische Grundlagen . . . . .	146
Genomorganisation . . . . .	149
Immunität . . . . .	151
Nutzen der Immunantwort für Schistosomen . . . . .	153
Vakzine . . . . .	155
Vakzine durch letal bestrahlte Zerkarien oder Schistosomula . . . . .	157
Immunisierung durch definierte Antigene . . . . .	159
Diagnostik . . . . .	160
Zusammenfassung der immunologischen Wechselbeziehungen . . . . .	162
Literatur . . . . .	163
<b>9. Tãniose (E. Geyer) . . . . .</b>	<b>167</b>
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	167
Genomorganisation . . . . .	170
Immunität – humorale und zelluläre Abwehrmechanismen . . . . .	171
Intestinale Tãniose . . . . .	171
Extraintestinale Tãniose . . . . .	172
Frühphase . . . . .	172
Spãtphase . . . . .	173
Evasionsmechanismen . . . . .	174
Antigene . . . . .	176
Serodiagnostisch bedeutsame Antigene . . . . .	177
Nachweis von Koproantigenen . . . . .	178
Neue diagnostische Methoden . . . . .	179
Monoklonale Antikörper . . . . .	179
Rekombinante Antigene . . . . .	179
DNA-Sonden . . . . .	181
Gentechnische Herstellung von Vakzinen . . . . .	181
Literatur . . . . .	183
<b>10. Echinokokkose (M. Frosch und R. Lucius) . . . . .</b>	<b>187</b>
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	187
Genomorganisation . . . . .	189
Immunität . . . . .	192
Immunität im Endwirt . . . . .	193
Immunität im Zwischenwirt . . . . .	194

Humane Echinokokkose . . . . .	196
Immunpathologie . . . . .	198
Evasionsmechanismen . . . . .	198
Neue diagnostische Methoden . . . . .	200
Ausblick . . . . .	203
Literatur . . . . .	205
<b>11. Diktyokaulose (Th. Schnieder) . . . . .</b>	<b>207</b>
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	207
Genomorganisation . . . . .	208
Immunität . . . . .	208
Humorale Abwehrmechanismen . . . . .	209
Zelluläre Abwehrmechanismen . . . . .	210
Evasionsmechanismen . . . . .	210
Antigene . . . . .	210
Neue diagnostische Methoden . . . . .	212
Ausblick . . . . .	212
Literatur . . . . .	213
<b>12. Filariose (P. T. Soboslay, H. Schulz-Key und R. Lucius) . . . . .</b>	<b>215</b>
Biologie, Epidemiologie und Schadwirkung . . . . .	215
Genomorganisation . . . . .	218
Immunität . . . . .	220
Humorale Abwehrmechanismen . . . . .	223
Zelluläre Abwehrmechanismen . . . . .	224
Tiermodelle . . . . .	227
Evasionsmechanismen . . . . .	230
Neue diagnostische Methoden . . . . .	232
Ausblick . . . . .	233
Literatur . . . . .	235
<b>Sachregister . . . . .</b>	<b>238</b>