

Sachverzeichnis

A

- Abort 186, 224, 226–227, 235–236, 284–285, 353, 364, 370
 – Campylobacter- 226
 – Chlamydien- 226, 364
 – enzootischer 365
 – enzootischer, kleine Wiederkäuer 364
 – Listerien- 316
 – Pferd 191
 – Rind 191
 – Wiederkäuer 371
 Absidia 403
 Absonderungspflicht 695
 Absterbephase 120
 Abwehr
 – humorale 56
 – zelluläre 50, 56
 Acetylisoaleryltylosin 373
 Acholeplasma 105, 345
 Acholeplasmataceae 105, 345
 Acholeplasmatales 105
 Aciclovir 493
 Acidophile 121
 Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) 537
 Actinobacillus 202, 240, 245, 250
 – actinomycetemcomitans 247
 – capsulatus 246
 – delphinicola 245
 – equuli 245, 247, 251, 285
 – hominis 246
 – indolicus 245, 247, 252
 – lignieresii 188, 245, 247, 250
 – minor 244, 247, 252
 – pleuropneumoniae 244–250, 256–257, 286, 347
 – porcinus 244–245, 247, 252
 – porcitonsillarum 250, 252
 – rossii 247, 250
 – seminis 176, 245, 252
 – suis 245, 247, 250–252
 – ureae 246
 Actinobacteria 104, 274
 Actinobaculum 104, 322
 Actinobaculum suis 323
 Actinomyces 104, 322
 – bovis 322–323
 – gerencseria 322–323
 – israelii 322–323
 – suimastitidis 322–323
 – suis 322–323
 – viscosus 322–323
 Actinomycetaceae 104, 322
 Actinomycetales 322
 Actinomycetota 104
 Adenomatose
 – intestinale 149
 – porzine intestinale (PIA) 372
 Adenoviridae 494
 Adenovirus
 – Geflügel 497
 – kanines 1 496
 – Mensch 497
 Adhärenz 110, 129, 280, 284
 Adhäsion 129, 183, 206, 216–217, 237, 269
 – für diffuse Adhärenz (AIDA-I) 206–207
 Adhäsine 207
 Adhäsion 110, 241
 – -Protein 234
 Adhäsionsfaktor 45, 208
 Adhäsivität 221
 Adjuvantien 432
 Adsorption 432
 Aegyptianella pullorum 370
 Aerobier 113, 122
 Aerococcus 287
 – sanguincola 287
 – urinae 287
 – viridans 287
 Aeromonadaceae 103, 236
 Aeromonas 103, 202, 236
 – hydrophila 237
 – salmonicida 236–237
 Aerosolvakzine 250
 Afa/Dr-Adhäsine 209
 Affenpocken 455
 Aflatoxikose 405
 Aflatoxine 405
 Afrikanische Pferdepest 546, 550
 – -Virus (AHSV) 550
 Afrikanische Schweinepest 464–467
 Agar 72, 123
 Agardiffusionstest 144, 271
 Agardilution 145
 Agardilutionsverfahren 271
 Agargelpräzipitationstest 97
 Agglutination 55
 Aggregatibacter 246
 Aichviren 681
 AIHV-1 477
 Akabane-Krankheit 597
 Akabane-Virus 597
 Akarizide 600
 Aktinobazilliose 246, 250, 326
 Aktinomykose 322, 326, 331
 – Fleischfresser 323
 – Mensch 323
 – Rind 322
 – Schwein 323
 Aktinomyzeten 322
 Akute-Phase-Proteine 46
 Alcaligenaceae 103, 182, 185
 Alcaligenes faecalis 184
 Aleuten-Krankheit der Nerze 513
 Aliivibrio salmonicida 240
 Alkalifestigkeit 171
 Alkaliphile 121
 Alkohole (Desinfektionsmittel) 31
 Allergie, mykogene 385, 405
 Allergietest 405
 Allgemeinerkrankung 181
 – fieberhafte 319, 325, 365
 Allgemeininfektion 24–25
 – fieberhafte 221
 – zyklische 25, 173, 235, 336
 Alloherpesviridae 469, 492
 Allotriophagie 566
 Alphaarterivirus 629
 Alphaherpesviridae 473
 Alphaherpesvirinae 470, 476–477, 483, 487–488, 491
 Alphaherpesvirus 480, 487, 489
 Alphainfluenzavirus 601
 Alphapapillomavirus 498
 Alphapolyomavirus 504
 Alphaproteobacteria 103, 172, 179, 365
 Alpharetrovirus 522, 524
 Alparhabdovirinae 564, 568–570
 Alphaviren
 – aquatische 655
 – salmonide (SAV) 655
 Alphavirus 649
 Alternaria 400, 405
 – alternata 406
 – Intoxikation 406
 – tenuissima 406
 Alzheimer-Krankheit 685
 Amantadin 607
 Amblyomma 369
 Amdoparvovirus 506, 513
 Amikacin 182
 Aminoglykoside 141–142, 182–183, 196, 329
 Aminopenicilline 154, 157, 307, 317, 324, 327
 Ammenphänomen 241
 Amoxicillin 154, 169, 179, 182, 189, 200, 214, 272, 278, 286
 Amphotericin B 393, 396, 399–400, 403–404, 414
 Ampicillin 186, 224, 252, 278, 286, 332, 371
 Amplifikationsverfahren 89
 Anabolismus 112
 Anaerobier 113, 122
 – -kammern 122
 – -mastitis 287
 – obligate 77
 – -topf 122, 267
 Anaeroplasma 105
 Anaeroplasmataceae 105
 Anaeroplasmatales 105
 Analyse, metagenomische 93
 Anämie 356
 – feline infektiöse 356
 – infektiöse, Einhufer 532
 – – Virus (EIAV) 532
 Anaplasma 103, 366
 – centrale 368
 – marginale 367
 – ovis 368
 – phagocytophilum 366–369
 – platys 367
 Anaplasmataceae 103, 365
 Anaplasmose
 – equine granulozytäre 366
 – kanine granulozytäre 367
 – Wiederkäuer 367
 Anatipestifer-Sepsis 198
 Andes-Virus 594
 Anelloviridae 518
 Anfärbung nach Gram 107
 Angiomatose, bazilläre 180–181
 Anguibaktin 238
 Animal Health Law 691
 Annealing 89
 Anreicherung 72, 123
 Anreicherungskultur 73, 75
 Anreicherungsmedien 73, 76
 Ansteckungsquellen 37
 Ansteckungsverdacht 710
 Antennavirus 589
 Anthrax 289
 Anthroponose 27
 Anthroprooonose 27
 Antibiotogramm 69
 Antibiotika 141
 Antibiotikaleitlinien 262
 Antibody dependent enhancement (ADE) 622
 Antigen 43 209
 Antigen-Antikörper-Komplex 26
 Antigendepot 44
 Antigenexpression, in Pflanzen 62
 Antigenic drift 446, 532, 535, 601
 Antigenic shift 447, 600
 Antigenpräsentation 48
 Antigenprozessierung 48
 Antigenrezeptor 50
 – B-Zell- (BCR) 51
 – T-Zell- (TCR) 51
 Antigenrezeptoren 43
 Antigenvariation 133–134
 Antigenverarbeitung 48
 Anti-Idiotyp-Antikörper-Vakzinen 62
 Antikörper 46, 57, 95, 134
 – therapeutische 588
 – maternale 58, 486, 508, 511, 519, 543, 550, 557
 – neutralisierende 54
 Antimykotika 391
 Antiseptik 22
 Antitoxine 22, 55
 Anzeigepflicht 695, 709
 APC 56
 APEC 214
 Aphthovirus 672, 675, 677–678
 Apoptose 439
 Apx-Toxine 136, 247, 249–250, 252
 Aquabirnavirus 555
 Aquakultur 238
 Aquaparamyxovirus 575
 Aquareovirus 539
 Aqx-Toxin 252
 Arbeitsstoffe, biologische 700
 Arboviren 39–40, 464–465, 596, 635, 652
 Arcanobacterium 322
 – haemolyticum 326
 – pyogenes 324
 Archaea 102
 Arcobacter 160, 167
 – butzleri 167

- cryaerophilus 167
 - skirrowii 167
 - Arenaviridae 558, 588
 - Arizona hinshawii 229
 - Arteritis 186
 - equine virale (EVA) 630
 - Virus 630
 - Arteriviridae 629
 - Arthritis
 - infektiöse 357
 - Lyme- 152
 - Arthritis-Enzephalitis, kaprine (CAE) 534
 - Arthrogrypose-Hydranzenzephalie-Syndrom (AHS) 598
 - Arthropoden 150, 195
 - Arthropoden, hämatophage 181
 - Arthrosporen 381–382, 396
 - Arzneimittelgesetz 701
 - Ascocarp 383
 - Ascogon 383
 - Ascomycetes 385
 - Ascomycota 376, 385
 - Ascosporen 383
 - Asfarviren 465
 - Asfarviridae 463
 - Asfivirus 463
 - Aspergillum 400
 - Aspergillose 229, 399
 - Aspergillus 405
 - flavus 405
 - fumigatus 391, 399, 408
 - nomius 405
 - parasiticus 405
 - Assay
 - Enzyme-linked Immunosorbent (ELISA) 85, 98
 - Blocking 98
 - kompetitiver 98
 - Peroxidase-linked (PLA) 85
 - Assembly, Morphogenese 437
 - Asteroleplasma 105
 - Astroviridae 657
 - Atadenovirus 497
 - Atmung 113
 - aerobe 113
 - anaerobe 113
 - Attaching-and-Effacing(AE)-Läsion 204
 - Attachment 432
 - Attenuation 129
 - Attenuierung 23, 61
 - Aufzucht, paratuberkulosefreie 341
 - Aujeszký-Krankheit 212, 286, 347
 - Hund 487
 - Katze 487
 - Rind 482
 - Schwein 483–484
 - Aureobasidium 400
 - Ausfuhr 698
 - Ausstrich 76
 - Autoimmunität 58
 - Autoklavieren 30
 - Autolyse 119
 - Autovakzinen 63, 192, 278, 501–502
 - Avastrovirus 657
 - Aviadenovirus 497
 - Avian encephalomyelitis-like virus (AEV) 679
 - Aviäre-Nephritis-Virus (ANV) 659
 - Avibacterium 202, 240, 263
 - avium 264
 - endocarditidis 263–264
 - gallinarum 263–264
 - paragallinarum 263–264
 - volantium 264
 - Avibirnavirus 555–556
 - Avipoxvirus 451, 456
 - Azidothymidin 528
 - Azithromycin 181–182, 197, 331, 373
- ## B
- Bacillaceae 104
 - Bacille Calmette-Guérin 333
 - Bacilli 274
 - Bacillota 104
 - Bacillus 104, 111, 289
 - amyloliquefaciens 289
 - anthracis 21, 289–291
 - cereus 289, 294
 - cereus Biovar Anthracis 289, 292
 - larvae 294
 - laterosporus 294
 - licheniformis 289, 294
 - sphaericus 289, 294
 - subtilis 112, 289, 294
 - thuringiensis 289
 - Backsteinblättern 319
 - Bacteria 102
 - Bacterium
 - monocytoenes 317
 - murisepticum 320
 - Bacteroidaceae 104
 - Bacteroides 104, 266–268
 - fragilis 266, 268–271
 - ovatus 266
 - thetaiotaomicron 266
 - uniformis 266
 - vulgatus 266
 - Bacteroidetes 104
 - Bacteroidota 104
 - Bakteriämie 26, 180, 182
 - Bakterien
 - auxotrophe 112
 - fakultativ anaerobe 77
 - Ghost 62
 - hyperthermophile 121
 - kapnophile 77
 - mesophile 121
 - mikroaerophile 77
 - obligat anaerobe 77
 - psychrophile 121
 - säurefeste 108
 - thermophile 121
 - Bakteriengenom 106
 - Bakterienzelle 106
 - Bakteriophagen 125, 127, 309, 420
 - Bakteriozine 138
 - Balanoposthitis, infektiöse 477
 - Balt (Bronchus-associated lymphoid tissue) 444
 - Bandavirus 599
 - Bartonella 103, 179
 - alsatica 179–180
 - bacilliformis 179–180
 - birtlesii 180
 - bovis 180–181
 - clarridgeiae 179–181
 - elizabethae 179–180
 - grahamii 179–180
 - henselae 179–182
 - Infektion Hund 182
 - koehlerae 179–181
 - quintana 179–181
 - rochalimae 180
 - vinsonii 179, 182
 - subsp. arupensis 180
 - subsp. berkhoffii 180
 - Bartonellaceae 103, 179
 - Bartonellose 181
 - feline 180
 - kanine 180
 - Basidiomycota 376, 385
 - Basidiomyzeten 380
 - Basidiosporen 383
 - Batrachochytrium
 - dendrobatidis 404
 - salamandrivorans 404
 - BCG-Impfung 338, 342
 - Beak-and-Feather-Disease-Virus 517
 - Bebrütung 76
 - Begeißelung
 - peritriche 111
 - polare 111
 - Begleitschreiben 68
 - Bekziekte 546
 - Beobachtungsgebiet 609
 - Berufskrankheit 292, 320, 371
 - Beseitigung tierischer Nebenprodukte 705
 - bestandsspezifische Vakzine 679
 - Betaherpesvirinae 470–471
 - Betaherpesvirus 485, 493
 - Betainfluenzavirus 601
 - Betapapillomavirus 498
 - Betapolyomavirus 504
 - Betaproteobacteria 103, 182, 185, 187, 189
 - Betaretrovirus 522, 525–526
 - Betarterivirus 629
 - BHV-1 477
 - BHV-1-Infektion 245
 - BHV-2 477, 480
 - BHV-4 477, 481
 - BHV-5 477
 - Bibersteinia 202
 - trehalosi 253–255, 257, 261
 - Bienenseuche 294
 - Binnenmarkt-Tierseuchenschutzverordnung 703
 - Biofilme 279
 - Biolumineszenz 117
 - Biostoffverordnung 32, 700
 - BiostoffVO 69
 - Biotypen
 - nicht zytopathogene 439
 - zytopathogene 439
 - Biowaffe 289
 - Biozid-Richtlinie 32
 - Bipolaris 400
 - spicifera 398
 - Birnaviridae 555
 - BKF 245
 - Black patch disease 411
 - Bläschenkrankheit 665
 - Blastocladiomycota 376
 - Blastomyces, dermatitidis 396
 - Blastomykose 396
 - Blastosporen 381, 391, 396–397
 - Blauzungenkrankheit 53, 341, 546–547, 549–550
 - Bleivergiftung 245
 - Blosnavirus 555
 - Blutagar 73
 - Blutfleckenkrankheit 284
 - Bluttransfusion 356
 - B-Lymphozyten 44, 50
 - Bocaparvovirus 506, 514
 - Bodenbakterien 111
 - Bodenseuchen 297
 - Boostereffekt 43, 50
 - Boosterimpfung 62
 - Border disease 645
 - Border Disease Virus (BVDV) 364
 - Bordetella 103, 182–183
 - avium 182–184
 - bronchiseptica 182–184, 260–261, 347
 - hinzii 182–184
 - holmesii 182
 - parapertussis 182–184
 - pertussis 133, 182–184
 - petrii 182–183
 - pseudohinzii 182
 - trematum 182
 - Bordetellose 363
 - aviäre 184
 - Borna disease virus 1 560
 - Bornasche Krankheit 560
 - Bornaviren, aviäre 561
 - Bornaviridae 558
 - Borrelia 104, 150
 - afzelii 151–152
 - anderssonii 151
 - anserina 152
 - bavariensis 151
 - bissettiae 151
 - coriaceae 152
 - duttonii 152
 - garinii 151
 - hermsii 151
 - hispanica 152
 - japonica 151
 - lonestari 151
 - lusitaniae 151
 - miyamotoi 152
 - parkeri 151
 - persica 151
 - recurrentis 151
 - sinica 151
 - spielmanii 151
 - tanukii 151
 - turdi 151
 - turicatae 151
 - valaisiana 151
 - Borreliaceae 104, 150
 - Botryomykose 188, 275, 278
 - Botulinum-Neurotoxin 135, 137, 308, 311
 - Botulismus 137, 297, 308
 - Mensch 310
 - Rinder 309
 - viszeraler 309
 - bovine Leukose, enzootische (EBL) 530
 - Bovine respiratory disease complex (BRDC) 244, 618–619
 - Bovine respiratory tract disease (BRTD) 259
 - Bovine Papular-Stomatitis-Virus 460, 462
 - Brachyspira 104, 147
 - alvinipulli 147
 - hyodysenteriae 147–148
 - intermedia 147

- murdochii 147
 - pilosicoli 147–149
 - Brachyspiraceae 104, 147
 - Bradshot
 - deutscher 299
 - nordischer 299
 - Branhamella 192
 - Breakpoints 143
 - Breinierekrankheit 301, 304
 - Breitspektrumantibiotika 142
 - Brevibacillus laterosporus 294–295
 - Brevinema 104
 - Brevinemataceae 104
 - Bronchitis des Huhns, infektiöse 625
 - Bronchopneumonie 330, 353
 - enzootische (EBP) 244, 253, 258–259, 577, 585, 619
 - BRSV 245
 - Brucella 103, 178
 - abortus 171–173, 177–178
 - canis 171–174, 177, 179
 - ceti 172–173, 178–179
 - maris 172
 - melitensis 171–178
 - microti 171, 178
 - neotomae 171–173, 178
 - ovis 171–173, 176, 178, 252
 - paponis 171
 - pinnipedialis 171, 173, 178–179
 - suis 171–174, 177–178
 - Lebendvakzine 175
 - vulpis 171
 - Brucellaceae 103, 172
 - Brucellose 171, 173
 - Freiheit 175
 - Hase 178
 - Hund 177
 - Mensch 178
 - Rind 173
 - Schaf 175–176
 - Schweine 177
 - Ziege 175
 - Brückenvektor 39
 - Bruthygiene 228
 - Budding 84, 421, 438
 - Büffelpocken 453
 - Büffelseuche 258
 - Bunte Reihe 74, 123
 - Bunthörnchen-Bornavirus 1 561
 - Bunyavirales 558, 598
 - Bunyaviren 598
 - Bunyaviridae 434, 558, 595–596
 - Bunyavirus 596
 - Burkholderia 103, 187
 - cepacia 187
 - mallei 187
 - pseudomallei 187, 189
 - Burkholderiaceae 103
 - Bursitis des Huhns, infektiöse 556
 - BVD/MD 636
 - B-Zell-Antigenrezeptor 56
- C**
- Caliciviridae 659–660, 663, 668–669, 672
 - Calicivirus
 - felines (FCV) 661, 663
 - kanines (CaCV) 661, 665
 - Nerz (MCV) 661
 - Rabbit (RCV) 661, 666
 - Camelpox-Virus 455
 - CAMP
 - ähnliches Phänomen 326, 330
 - -Effekt 247
 - -Faktor 282
 - -Phänomen 282
 - -Reaktion 251
 - -Test 283, 327
 - Campylobacter 103, 160–162, 262
 - coli 162, 166
 - concisus 162
 - curvus 162
 - -Enteritiden beim Menschen 166
 - enzootischer Abort des Rindes 162
 - enzootischer Abort des Schafes 164
 - fetus 162, 364
 - subsp. fetus 164, 166
 - subsp. venerealis 162
 - Hepatitis 165
 - Infektionen, Vögel 165
 - insulaenigrae 162
 - jejuni 162, 164–166
 - subsp. jejuni 165–166
 - lari 162, 166–167
 - pylori 160
 - pyloridis 168
 - sputorum 162
 - upsaliensis 162, 166
 - Campylobacterota 103
 - Campylobakteriose 231
 - bovine genitale 163
 - Canarypox-Virus 456
 - Candida
 - albicans 391–392
 - dubliniensis 392
 - glabrata 392
 - guilliermondi 392
 - parapsilosis 392
 - tropicalis 392
 - Canine distemper virus (CDV) 580
 - Capripoxvirus 451, 458
 - Carbapeneme 189, 272
 - Cardiobacteriaceae 103
 - Cardiovirus 672, 674, 681
 - Carnobacterium maltaromaticum 321
 - Carré-Krankheit 580
 - Carrión-Krankheit 180
 - Cefalexin 183
 - Cefquinom 285
 - Ceftiofur 286, 332
 - Cephalosporine 141, 183, 189, 214, 272, 327
 - Cephalothin 244
 - Ceratopogonidae 597
 - Chalmydiota 360
 - Chemokine 48–49, 452
 - proinflammatorische 586
 - Chemokinrezeptoren 45
 - Chemotaxis 45, 111, 118
 - Chemotherapeutika 141
 - Chicken anemia virus (CAV) 518
 - Chinolone 141–142, 371
 - Chiptechnologie 361
 - Chitin 377
 - Chlamydia 103
 - avium 361
 - buteonis 361
 - gallinacea 361
 - muridarum 361
 - pecorum 361, 364
 - pneumoniae 361, 364–365
 - psittaci 361, 363–364
 - suis 361, 364
 - trachomatis 361, 365
 - Chlamydiaceae 103, 361
 - Chlamydiae 103
 - Chlamydiales 361
 - Chlamydien 104, 199, 360
 - Abort 364
 - Diagnostik 361
 - Infektion, Amphibien und Reptilien 365
 - Infektion, Huhn 363
 - Infektion, Katze 364
 - Infektion, Mensch 365
 - Infektion, Rind 364
 - Infektion, Schwein 364
 - Infektion, Taube 363
 - Infektionen, Vögel 363
 - Polyarthritiden 319
 - Chlamydiose 360
 - aviäre 362
 - Säugetiere 364
 - Chlamydiota 104
 - Taxonomie 360
 - Chlamydomydia
 - abortus 361, 364–365
 - caviae 361
 - felis 361, 364–365
 - pecorum 364
 - Chlamydosporen 381, 392
 - Chloramphenicol 141, 178–179, 189, 196, 223, 272, 329, 371
 - Chlorellaceae 412
 - Chlortetracyclin 363, 369, 373
 - Cholera 239
 - Cholera toxin 137, 239
 - Chordopoxvirinae 449, 456
 - Chromista 379
 - Chromoblastomycose 400
 - Chromosom 106, 123
 - bakterielles 123
 - Chronic respiratory disease (CRD) 357
 - Chronic wasting disease 687
 - Chytridiomycota 376
 - Chytridiomykose 404
 - Ciprofloxacin 196
 - Circoviridae 515
 - Circovirus 515
 - Infektion 243
 - porzines 516, 633
 - Citrobacter 202–203, 213
 - rodentium 203
 - Cladosporium 400, 405
 - Clarithromycin 169, 181, 197
 - Claviceps purpurea 407
 - Clavulansäure 154, 189, 214, 272
 - Clofazimin 342
 - Clostridiaceae 104
 - Clostridioides 289
 - Clostridioides difficile 297, 311–312
 - Clostridiosen 297
 - Clostridium 104, 111, 289, 296
 - argentinense 310
 - botulinum 135, 137, 297, 309
 - chauvoei 297–298
 - colinum 297, 312
 - difficile 311
 - gigas 299
 - haemolyticum 297
 - histolyticum 302, 313
 - novyi 299, 302
 - novyi A 297
 - novyi B 297
 - perfringens 224, 276–277, 296–297, 301–303, 306
 - piliforme 297
 - septicum 297–298, 302–303
 - sordellii 312
 - spiroforme 297, 312
 - tetani 111, 137, 297, 307
 - Clumping-Faktor 276
 - CNF-Toxin 257
 - Coccidioides immitis 396
 - Coccidioides-Mykose 396–397
 - Coenonia anatina 198–199
 - Coggins-Test 97, 533
 - Colibakteriose 214
 - Colibazilliose 214
 - Colicin 138
 - Colidiarrhö 210, 212
 - Absetzferkel 148
 - Colisepsis 214
 - Colistin 223
 - Colonization factor antigen (CFA) 215
 - Coltivirus 539
 - Competitive exclusion 129, 165, 223
 - Conidiobolus coronatus 403
 - Contagious bovine pleuropneumonia (CBPP) 350
 - Core-Vakzine 582
 - Coronaviridae 434, 611, 625
 - Coronavirus
 - equines (ECoV) 623
 - felines enterales (FECV) 620
 - Infektion 148
 - Infektion, Frettchen 624
 - Infektion, Huhn 625
 - Infektion, Maus 624
 - Infektion, Mensch 626
 - Infektion, Pferd 623
 - Infektion, Pute 626
 - Infektion, Ratten 624
 - Infektion, Rind 618
 - kanines (CCoV) 622
 - porzines respiratorisches (PRCoV) 614
 - Corynebacteriaceae 104, 322
 - Corynebacterium 104, 322, 326, 328, 333
 - bovis 328
 - camporealis 328
 - cystitidis 327
 - diphtheriae 328
 - haemolyticum 326
 - kutscheri 328
 - mastitidis 328
 - pilosum 327
 - pseudotuberculosis 278, 326–327
 - pyogenes 326
 - renale 326–327
 - suis 323
 - urealyticum 328
 - Coryza contagiosa 264, 357
 - Cosenzaea myxofaciens 217
 - Cotrimoxazol 398
 - Cotton wool disease 201
 - COVID-19 611, 626
 - Cowdria 103
 - Cowdria ruminantium 369
 - Coxiella 103

Coxiella burnetii 360, 364–365, 370
 Coxiellaceae 103, 365
 Coxiellen 360
 Coxiellose 164, 370
 Cocksackie-Virus 680
 Creutzfeld-Jakob-Erkrankung (CJD) 422, 682, 688
 – -variante (VCJD) 683
 Crowding disease 259
 Cryptococcus
 – laurentii 393
 – neoformans 393
 Cuevavirus 571
 Culicoides 597
 Curli-Fimbrien 209
 Curvularia 400
 – geniculata 398
 Cypovirus 539
 Cyprinivirus 492
 Cytophaga
 – columnaris 201
 – psychrophila 201

D

Dapson 342
 Darmschranke 445
 Dauerausscheidung 25
 Deckhengste 186
 Deckinfektion 156, 162, 186
 Defensine 48
 Dehydratation 239
 Delacroixia coronata 403
 Deletion 133
 Delta agent 415
 Deltaarterivirus 629
 Deltacoronavirus-Infektion, porcine 618
 Deltainfluenzavirus 601
 Deltapapillomavirus 498, 501
 Deltapolymavirus 504
 Deltaproteobacteria 371
 Deltaretrovirus 522, 530
 Dematiaceae 386
 Dengue-Virus (DV) 638, 648
 Densovirinae 505
 Deoxyvalenol (DON) 408
 Dependoparvovirus 506, 514
 Dermacentor marginatus 370
 Dermatitis
 – digitalis 272, 287
 – digitalis, Rind 150
 – exsudative 331–332
 – interdigitalis 273
 – Malassezia 391
 Dermatomykosen 389, 391
 Dermatophilaceae 104, 322
 Dermatophilose 329, 331
 – Mensch 332
 Dermatophilus 104, 322, 331
 – chelonae 331
 – congolensis 278
 Dermatophyten 375, 377, 379, 385, 389
 Dermatophytose 385
 Dermonekrotoxin 183, 256, 260
 Derzsy-Krankheit 514
 Desinfektion 29, 707
 Desinfektionsmittel 31
 – halogenhaltige 31
 Desinfektionsmittelrichtlinie 707
 Desulfovibrio 371

Desulfovibrionaceae 371
 Determinanten, antigene 95
 Deuteromycetes 375
 DHS-System 385, 389
 Diapedese 45
 Diarrhö
 – Absetzferkel 211
 – E.-coli-, Schwein 210
 – Kälber 212
 – neonatal, E. coli 210
 – postweaning, E. coli 210
 – sekretorische 210, 239
 Diarrhösyndrom, akutes hämorrhagisches 306
 Diarrhösyndrom, akutes, Schwein 618
 Dichelobacter 103, 266
 – nodosus 266, 268, 270–271, 273
 Dicistroviridae 672
 Differenzialfärbungen 71
 Differenzialnährböden 218
 Differenzierungsmedien, polytrope 74
 Dihydrostreptomycin 157
 Dikarya 376
 Dikaryophase 383
 Dilutionsverfahren 144
 Dimorphismus 380
 Diphtherie, Mensch 328
 Diphtherie
 – Geflügelpocken 457
 – Immunisierung 64
 – Toxin 137, 328
 Diphtheroid 270
 Diplodiose 406
 Diplokokken 279, 283
 Diplonose 27
 Direktkultur 75
 Disposition 23
 DIVA (Differentiating Infected from Vaccinated Animals) 99
 DIVA-Strategie 62, 553
 Divisom 119
 DNA
 – -Chip-Technologie (Microarrays) 87, 95
 – chromosomale 221
 – doppelsträngig 420
 – einzelsträngig 421
 – -Extraktion 87
 – Plasmid- 221
 – -Vakzinen 62
 DNA-Viren 416
 Döderlein-Vaginalbazillen 320
 Dolphin morbillivirus (DMV) 582
 Doppelzonenhämolyse 301
 Dotplot 88
 Doxycyclin 154, 179, 181–182, 196, 356, 363, 366, 368, 371
 Drehkrankheit 685
 Drei-Ösen-Ausstrich 76
 Dreitagefieber 494
 Dreitagekrankheit, Rind 568
 Druse 188, 281
 – kalte 284
 – Pferd 283
 Drusen 323
 Drüsenmagedilatation, neuropathische 561
 Dugbe-Virus 600
 Dunkelfeldmikroskopie 72
 Durchflusszytometrie 85

Dynabeads 220
 Dyoiotapapillomavirus 498
 Dysautonomie, equine 310
 Dysenterie 211, 225, 373

E

Eastern Equine Encephalitis Virus (EEEV) 653
 Ebola-Virus 571, 573
 EBP 257
 Echinocandine 387
 Echovirus 680
 Ecthyma contagiosum 449, 461
 Edwardsiella 202–203, 236
 – anguillimortifera 204
 – ictaluri 204
 – tarda 204
 Edwardsiellose 204
 EF-4 190
 Effekt, zytopathischer (cpe) 80, 82, 96, 439
 Effektormoleküle 56
 Effektorzellen 50
 Egg-Drop-Syndrom-Virus 496–497
 Egtved-Krankheit 570
 Ehrlichia 103, 368
 – canis 367–368
 – chaffeensis 367, 369
 – equi 366–367
 – ewingii 367–368
 – phagocytophila 366–368
 – platys 367
 – risticii 367, 369
 – ruminantium 367, 369
 – sennetsu 367, 369
 Ehrlichiaaceae 103, 365
 Ehrlichiose 368
 – equine granulozytäre 366
 – granulozytäre 367
 – Hund 367
 – kanine granulozytäre 368
 – kanine monozytäre 367–368
 – Katze 369
 – Mensch 369
 – Pferd 366
 – Wiederkäuer 369
 EHV-1 473
 EHV-2 473
 EHV-3 476
 – Deckinfektion 186
 EHV-4 473, 475
 EHV-5 473
 EHV-9 473
 Einfachfärbung 71
 Einfuhr 694, 698
 Einheiten, koloniebildende 121
 Einschlusskörperchen 82, 360, 368, 440
 – intranukleäre 440, 496
 – intrazytoplasmatische 440
 – Joest-Degen- 560
 Einschlusskörperchenkrankheit 485
 Einschlusskörperchenkrankheit der Schlangen 591
 Eintauchnährböden 74
 Eintrittspforten 28, 37, 444
 Eipilze 375
 Eisenaufnahme 133
 Eisenstoffwechsel 116
 Eitererreger 324
 Eiweißfehler 32

Eklipse 435
 Ektosymbiose 22
 Ektromelie 455
 Elefantpocken 454
 Elektivnährböden 123
 Elektronentransfer 113
 Elektronentransportsysteme 113
 Elementarkörper 360, 368
 Elution 432, 438
 Embden-Meyerhof-Parnas-Weg 113
 Emerging disease 571
 Emerging pathogens 27
 Emmonsia 395
 – crescens 395
 Endemie 27
 Endoflagellen 111, 149, 154
 Endomycetes 385
 Endosom 134
 Endosporen 111, 289
 Endosymbiose 22
 Endotoxin 108, 135, 139, 183, 202, 221, 269
 – Antikörper 213
 – Schock 60, 213
 Enrofloxacin 178, 182, 223–224, 244, 324, 332
 Enteneier 230
 Entenpest 262, 491
 Enteric septicemia of catfish (ESC) 204
 Enteritis 301–303
 – epizootische katarrhalische, Frettchen 624
 – hämorrhagische, Puten 497
 – infectiosa 222, 231
 – nekrotisierende, Hühnervogel 306
 – nekrotisierende (NE) 210, 301–302, 372
 – porcine proliferative (PPE) 372
 – Salmonellen-, Mensch 231
 – übertragbare, Puten 626
 Enteritis necroticans 301, 303, 307
 Enterobacter 203, 213
 Enterobacterales 202, 232
 Enterobacteriaceae 103, 202, 213, 252
 Enterobacterales 202
 Enterococcaceae 104, 274
 Enterococcus 104, 287
 – durans 287
 – faecalis 287
 – faecium 287
 Enterohämolyisin (EHly) 206
 Enterokokken 287
 Enterokolitis, nekrotisierende, Fohlen 306
 Enteropathie
 – equine proliferative (EPE) 373
 – porcine proliferative (PPE) 372
 – proliferative 211, 225
 – proliferative hämorrhagische (PHE) 372
 Enterotoxämie 136, 301–303, 312
 – Typ B 304
 – Typ D 304
 Enterotoxine 136–137, 140, 211, 221, 239, 269, 275–276, 278
 – Bildung 221
 – hitzelabile 206, 208
 – hitzestabile 206, 208
 – Wirkung 215

- Enterovirus 672–673, 678, 680
 – B, humanes 673
 Entner-Doudoroff-Abbauweg 113
 Entomobirnavirus 555
 Entomophthora coronata 403
 Entomoplasma 105
 Entomoplasmataceae 105
 Entomoplasmatales 105
 Entomopoxvirinae 449
 Entschädigung 698
 Entzündungsmarker 48
 Enzephalitis, japanische 647
 Enzephalomyelitis
 – aviäre 679
 – ovine 647
 – sporadische 364
 – Teschovirus, Schweine 678
 Enzephalomyokarditisvirus (EMCV) 674
 Enzephalopathie
 – bovine spongiforme (BSE) 422, 682, 686
 – Statusklasse 705
 – feline spongiforme 682
 – transmissible, Nerze 688
 – transmissible spongiforme, Mensch 688
 – transmissible spongiforme (TSE) 422, 682, 705
 enzootisches bovines Leukosevirus 530
 Enzyminduktion 117
 Enzymrepression 116
 EPEC 212, 215
 – Infektionen 212
 – Kaninchen 212
 Eperythrozoon suis 349
 Ephemeralfieber, bovines 568
 Ephemerovirus 563, 568–569
 Epidemie 27, 444
 Epidemiologie 27, 32
 – molekulare 40, 94
 Epidermal growth factor (EGF) 441
 Epidermitis, exsudative, Schwein 277
 Epididymitis 174, 176–177, 244, 252, 326, 353
 Epitope 95
 Epizootiologie 32
 Epizootische-hämatopoetische-Nekrose-Virus 468
 Eppstein-Barr-Virus 494
 Epsilonpapillomavirus 498
 Epsilonproteobacteria 103, 160
 Epsilonretrovirus 522
 Equiarterivirinae 629
 Equidenpass 703
 Equine-Herpesvirus-Enzephalomyelitis 473
 Equine-Rhinitis-A-Virus (ERAV) 677
 Equine-Rhinitis-B-Virus (ERBV) 677
 Erbovirus 672, 677
 Ergotalkaloide 410
 Ergotismus 407
 Erreger
 – extrazelluläre 130, 134
 – fakultativ intrazelluläre 131, 329
 – fakultativ pathogene 23, 26
 – fetotrope 158
 – intrazelluläre 131, 134
 – obligat intrazelluläre 131, 134
 – obligat pathogene 23
 – opportunistische 23
 – subvirale 422
 Erregerausscheidung 24
 Erregernachweis
 – elektronenmikroskopischer 80
 – kultureller 72
 Erregerübertragung 28
 – direkte 37
 – indirekte 37
 Erwinia 202
 Erwiniaceae 202
 Erysipeloid 320
 Erysipelothrichaceae 104, 317
 Erysipelothrix 104
 – inopinata 317
 – rhusiopathiae 317–318
 – tonsillarum 317, 320
 Erythema migrans 152
 Erythroblastose 524
 Erythromycin 141, 163, 165–166, 181–182, 186, 197, 245, 274, 278, 292, 317, 331–332, 373
 Erythroparvovirus 506
 ESBL 38
 Escape-Mutanten 446, 664
 Escherichia 103, 202–203
 Escherichia coli 138, 199, 204, 213, 221, 232, 239, 324, 363
 – Diarrhö, Absetzferkel 211
 – Diarrhö, Ferkel 210
 – Diarrhö, Kälber 212
 – enteropathogene (EPEC) 130, 204, 206–207
 – enterotoxische (ETEC) 206, 210–211
 – ESBL-bildende 215
 – Hämolysin 248
 – Ödemkrankheit (EDEC) 206
 – Pathovare 205
 – septische 213
 – Shigatoxin-bildende (STEC) 206, 208
 – Zystitis 213
 Escherichia coli, AmpC-bildende 215
 ETEC 212, 215
 E-Test 144–145, 271
 Eubacterium suis 323
 Eukarya 102
 Eukaryonten 102, 376
 Eulenherpesvirus 491
 Eumycetozoa 375
 Eumycota 375
 European brown hare syndrome virus (EBHSV) 661, 667
 European Food Safety Authority 690
 European Medicines Agency (EMA) 701
 Euterpocken 462
 EU-Tiergesundheitsrechtsakt 691
 EU-Tiergesundheitsstrategie 691
 Evans-Postulate 416
 Evasion 132
 Evasionsmechanismen 51, 58
 EVD 210
 Exfoliativtoxine 277
 Exophiala 400
 Exosporium 112
 Exotoxin A 190
 Exotoxine 238, 247, 296, 309, 326, 328
 Explosionssepidemie 27
 Extended-Spectrum- β -Lactamase-produzierende Stämme 38
- F**
 Faktor
 – V- 240, 245, 247, 263
 – X- 240, 242, 245
 Faktorenkrankheit 26
 Fall-Kontroll-Studie 36
 F-Antigen 110
 Färbemethoden 70
 Färbung
 – Gram 71
 – Kinyoun 71
 – kombinierte 71
 – Ziehl-Neelsen 71, 109
 fatale familiäre Schlaflosigkeit (FFI) 688
 Faulbrut
 – Amerikanische, Bienen 294
 – bössartige, Bienen 294, 296
 – Europäische 296
 – gutartige 288, 295–296
 FAVN-Test (fluorescent antibody virus neutralisation test) 96
 Feldphase 177–178
 Feldpilze 378, 407
 felines Sarkomvirus (FeSV) 529
 Ferkelruß 277
 Ferkelzittern 646
 Ferlavirus 575
 Fermenter 120
 Fernhaltepflicht 695
 Ferritin 203
 Fertignährböden 72
 Fescue-Foot-Syndrom 410
 Feuersalamander 404
 Fibromatose, Kaninchen 459
 Fibrosarkom 529
 Fieber
 – hämorrhagisches
 – argentinisches 592
 – bolivianisches 592
 – brasilianisches 592
 – venezuelanisches 592
 – hämorrhagisches, Menschenaffen 572
 – rheumatisches 281
 Fijivirus 539
 Filoviridae 571
 Fimbrien 110, 130, 133, 206, 208, 221, 237, 256–257, 268–269, 301, 327
 – FIC 209
 – P- (Pap) 207, 209
 – S- (Sfa) 209
 – Typ-4- 192
 – Typ-I- 207, 210
 FIP-Virus (FIPV) 620
 Firmicutes 104
 – Bacilli 104
 – Clostridia 104
 – Erysipelotrichia 104
 Fischpathogen 238, 240
 Flagellen 110–111, 133, 202, 238
 Flaviviridae 634, 637
 Flavivirus 635, 638, 646
 Flavobacteriaceae 104, 200
 Flavobacteriales 199
 Flavobacteriia 198–200
 Flavobacterium 104, 200
 – branchiophilum 201
 – columnare 201
 – hydatidis 201
 – meningosepticum 201
 – psychrophilum 201
 – succinicans 201
 Fleckfieber 365
 Fledermäuse 404, 573, 582, 627
 Fledermaus-Lyssaviren 565
 Flexibacter 201
 – psychrophilus 201
 Flexibilität, genetische 124–125
 Fli-Proteine 111
 Florfenicol 223, 244, 250, 274, 348
 Fluconazol 396
 Flucytosin 387, 393
 Fluorchinolone 165–166, 181–183, 189, 196–197, 199–200, 214, 223, 228, 274, 348, 356, 360, 366, 371
 Fluorescence activated cell sorter (FACS) 85
 Fluoreszenzmikroskop 85
 Fluoreszenzmikroskopie 84
 Fluoreszenzschwellenwert 93
 Foamy virus (FV) 537
 Fohlenfrühlähme 246, 251, 285
 Fohlenlähme 227
 – klassische 252, 285
 Fohlenspätlähme 252, 281, 285
 Follikelzellen, dendritische 44
 Foot-and-mouth-disease 675
 Footrot 273
 Forellenseuche 570
 Formalin 31
 Fotobakteriose 238
 Fowl pox 449
 F-Pilus 110
 Francisella 103
 – noatunensis 196
 – novicida 195
 – philomiragia 196
 – tularensis 195–196
 Francisellaceae 103, 195
 Friedrich-Loeffler-Institut 694, 698–699
 Frösche 404
 Frühgeneralisation 336
 Frühjahrsvirämie der Karpfen 569
 Frühsommermeningoenzephalitis 646
 Fruktifikation, asexuelle 381
 Fuchstollwut 710
 Fumonisin 406
 Fünftagefieber 180
 Fungi 379
 – imperfecti 375, 381, 385
 Furunkulose 238
 Fusarium 406, 408
 – culmorum 409
 – graminearum 409
 Fusobacteria 104, 201
 Fusobacteriaceae 104
 Fusobacteriales 201
 Fusobacteriota 104
 Fusobacterium 104, 267–268
 – equinum 266, 268, 271
 – necrophorum 266, 268, 270–273, 287, 325
 – nucleatum 266, 270–271
 – russii 266

G

Gallenseuche 367
 Gallibacterium 202, 263–264
 – anatis 264–265
 – melopsittaci 264–265
 – salpingitidis 264–265
 – trehalosifermentans 264–265
 Galt, gelber 282–283
 Galt (Gut-associated lymphoid tissue) 444
 Gametangien 383
 Gammaarterivirus 629
 Gammaherpesvirinae 471, 476–477, 481
 Gammaherpesvirus 494
 Gammainfluenzavirus 601
 Gammapolyomavirus 504
 Gammaproteobacteria 103, 190, 192, 195, 197, 202, 365
 Gammaretrovirus 522, 527, 529
 Gammahabdivirinae 570
 Ganjam-Virus 600
 Gänseparvovirus 514
 Ganzzellvakzine 250, 286
 Gärung 113
 Gasbrand 302, 312
 Gaschromatografie 268
 Gasödemerkrankung 297–299, 302
 Gassner-Agar 123
 Gastroenteritis
 – (akute) infektiöse 231
 – transmissible (TGE) 614
 Gast-Wirt-Beziehungen 22
 Gebärmutterhalskrebs 416, 441
 Geburtssparauschbrand 299
 Gedächtnis, immunologisches 50
 Gedächtnis-T-Lymphozyten 48
 Gedächtniszellen 50
 – B- 50
 – T- 50
 Gefahstoffverordnung 32
 Geflügelcholera 253, 261
 Geflügelpest 262, 607
 – atypische 583
 Geflügelpockendiphtherie 457
 Geflügelspirochätose 154
 Geflügeltuberkulose 337
 Geflügeltuberkulose 262
 Gegenstromelektrophorese 98
 Gehirnlisteriose 316
 Geißeln 110, 228, 301
 Gelbfieber 648
 Generalisation 25
 Generationszeit 24, 77, 119, 446
 Genetic drift 446, 524
 Genexpression 435–436
 Geninseln 124, 218
 Genkassetten 127, 143
 Genom, segmentiertes 421
 Genotypen 125
 Gentamicin 141, 163, 165, 178, 181, 186, 189, 192, 223, 274, 331–332
 Gentransfer
 – horizontaler 115, 125, 127, 143
 – lateraler 102
 Geomyces destructans 404
 Geonosen 297, 316
 Geotrichose 394–395
 Geotrichum
 – candidum 394

 – capitatum 394
 – clavatum 394
 Germination 112
 Gerstmann-Sträussler-Scheinker-Syndrom (GSS) 688
 Gesamtkeimzahl 120
 Gesäugeaktinomykose 323
 Gewebetropismus 130
 Gießkannenschimmel 400
 Gingivitis 270–271
 Glaesserella 202, 240
 – parasuis 240, 242–243, 347, 349
 Gläser-Krankheit 241–242, 244
 Glatzflechte 389
 Glomeromycota 376
 Glykolyse 113
 Gnitzen 547, 597
 Goatpox 458
 Gonorrhö 190
 Gram-Färbung 71, 107
 Granulom
 – bakterielles 342
 – tuberkulöses 340
 Granulozyten 44
 – eosinophile 44
 – neutrophile 47
 Grippe
 – amerikanische 606
 – Hong-Kong- 606
 – spanische 606
 Griseofulvin 387, 391
 Grünalge 412
 Grundimmunisierung 62
 Gruppentranslokation 115
 Guanide 32
 Gülledesinfektion 149
 Gumboro-Krankheit 556
 Gürtelrose 493
 Gyrasehemmer 141, 192, 360
 Gyrovirus 518

H

Haemophilus 202, 240, 242
 – aegyptius 241
 – agni 240, 244
 – ducreyic 241
 – equigenitalis 185
 – felis 241
 – haemoglobinophilus 241
 – haemolyticus 241
 – influenzae 240–241
 – ovis 244
 – paracuniculus 241
 – paragallinarum 240, 263
 – parahaemolyticus 241
 – parainfluenzae 241
 – parasuis 241, 286
 – piscium 241
 – somnus 240, 244
 – suis 242
 Hafniaceae 202
 Halotoleranz 122
 Hämodsorptionsstest 83
 Hämagglutinationshemmungstest (HAH-Test) 97
 Hämagglutinationstest (HA-Test) 83
 Hämagglutinine 83
 Hamaparvovirinae 505
 Hämaturie 327
 – bovine enzootische 500
 Hämin (X-Faktor) 240, 256
 Hämoglobinurie, bazilläre, Wiederkäufer 300
 Hämolyse 136
 Hämolyseformen 280
 α-Hämolsin 210
 Hämolsine 116, 136, 248, 276, 281–282
 hämorrhagische Krankheit, Kaninchen 665
 Hängender Tropfen 70
 Hantaviridae 558, 593
 Hantavirus 593
 Hantavirus-pulmonales-Syndrom (HPS) 595
 H-Antigen 110, 203
 HAP-Gruppe 240
 Haplonose 27
 Harnwegsinfektionen 215
 – Sau 324
 Hartmanvirus 589
 Hasenbrucellose 178
 Hasenpest 196
 Hasenseuche 262
 Hasensterben 667
 Hasensyphilis 178
 Haustiere 695
 Hautmykosen 385
 Hautnocardiose 329
 – Rind 342
 Hautrotz 188, 327, 329
 Hauttuberkulose 342
 Hautwarzen 502
 Haverhill-Fieber 170
 Hefe 375, 383, 385, 391, 394
 – -form 380
 – -mastitis 413
 Heilserum 22
 Heimtiere
 – Einfuhr 694
 – Verbringung 694
 Helfervirus 520, 529
 Helicobacter 103, 160, 168
 – bilis 168–169
 – bizzozeronii 169
 – enhydrae 169
 – felis 168–169
 – hepaticus 168–169
 – muridarum 168
 – mustelae 168–169
 – pullorum 168–169
 – pylori 168–169
 – Infektion Mensch 169
 – salmonis 169
 – suis 169
 – typhlonius 169–170
 Helicobacteraceae 160
 Helicobacteriaceae 103
 Helfeldmikroskopie 70
 Hemmhofdurchmesser 144
 Hemmkonzentration, minimale 144, 271
 Hendraviridae 582
 Henipavirus 575, 582
 Henle-Koch-Postulate 21, 205, 416
 Hepacivirus 635
 Hepadnaviridae 519
 Hepatitis contagiosa canis 496
 Hepatitis, nekrotisierende 299
 Hepatitis-A-Virus (HAV) 681
 Hepatitis-B-Virus 415, 519
 Hepatitis-D-Virus 520
 Hepatitis-E-Virus (HEV) 670
 – Geflügel (AHEV) 670–671

Hepatovirus 672, 679
 Hepevirales 656
 Hepeviridae 669
 Herpes zoster 493
 Herpes-B-Virus 487
 Herpesvirales 469
 Herpesviren 469
 Herpesviridae 434, 469
 Herpesvirus
 – alcelaphines Typ 1 481
 – anatides 491
 – aviäres 491
 – bovines Typ 1 477, 479
 – bovines Typ 2 480
 – bovines Typ 4 481
 – caprides Typ 1 483
 – cyprinides 492
 – equines Typ 1 186, 473
 – equines Typ 3 476
 – equines Typ 4 475
 – felines Typ 1 487
 – gallides Typ 2 489
 – Infektion, Mensch 492
 – Infektion, Vögel 488
 – kanines Typ 1 486
 – Kaposi-Sarkom-assoziiertes 494
 – Mammilitis 477
 – ovines Typ 2 481
 – suides Typ 1 482–483
 – suides Typ 2 485
 Herzwasserkrankheit 367, 369
 Histophilus 202, 240
 – ovis 176, 240
 – somni 240–242, 244–245, 260
 Histoplasma
 – capsulatum 397
 – farciminosum 327
 Histoplasmose 397
 HI-Tier 703
 Hirta-Krankheit 240
 HIV 536
 Holomorphe 381
 Holstein-Euteraseuche 324
 Holzzunge 246, 250
 Hongkong-Grippe 606
 Hoppegartener Husten 602
 Hühneradenovirus 497
 Hühnerei, embryoniertes 82
 Hühnerschnupfen 240, 264
 – ansteckender 263
 Hühnertyphus 227, 262
 Hundebrucellose 177
 Hundestaube 580
 – -Virus 580
 Hundezecke, Braune 182, 368
 Huntington-Krankheit 685
 Hutzpilze 380
 Hybridisierungsverfahren 88
 Hydroxamate 116
 Hypergammaglobulinämie 513
 Hyperimmunserum 582
 Hyphen 375, 379
 Hyphomicrobiales 172, 179

I

Ibaraki-Krankheit 554
 Ibaraki-Virus 546
 Identifizierungssysteme 78
 Iflaviridae 672
 IFN 57
 IgA 51, 57

- IgD 57
 IgE 51, 56–57
 IgG 51, 57
 IgM 51, 57
 IgY 57
 Ikosaeder 418
 Ileitis, regionale 372
 Iltovirus 470, 488
 Imidazol 399, 404
 Imidazolderivate 387
 Immunchromatografie 86
 Immundefekt 59
 Immundiffusion, radiale 97
 Immundiffusionstest 97
 Immunfluoreszenztest (IFT) 84
 Immunfluoreszenztest, indirekter (IIFT) 98
 Immunisierung
 – aktive 61
 – orale, Wildschweine 645
 – passive 61, 486
 Immunität
 – adaptive 54
 – angeborene 43–44
 – erworbene 43, 49, 54
 – laktogene 616
 Immunkomplexe 55, 59, 513
 Immunmodulation 133
 Immunmodulatoren 65
 Immunoblot 99
 Immunperoxidase-Technik 85
 Immunschwächevirus
 – felines (FIV) 536
 – humanes (HIV) 537
 Immunsuppression 133, 443
 Immunsuppressiva 65
 Immuntoleranz 639
 Impedanzmessungen 220
 Impffähigkeit 63
 Impfleitlinie 664
 Impfstoffe
 – bestandsspezifische 63, 224, 260, 273, 277–278, 285–286, 701
 – pandemische 610
 – präpandemische 610
 Inaktivatvakzine 62, 184, 196, 199–200, 224, 236, 238, 262, 319, 348, 368, 486, 578, 626
 – bestandsspezifische 199
 Inclusion body disease (IBD) 591
 Infektabwehrreaktion, pathologische 59
 Infektiologie 22
 Infektion 24
 – akute 445
 – chronische 445
 – diaplazentare 642–643
 – intrazelluläre 52
 – latente 25, 445, 469
 – nosokomiale 26, 38, 42, 217
 – persistierende 24, 445, 528, 531, 631, 639
 – progressive 528
 – regressive 528
 – Slow-Virus- 445
 – subklinische 25
 – transovariable 228
 Infektionserreger
 – Anzucht 67, 72
 – bakterielle 70
 – extrazelluläre 51
 – Identifikation 78
 – multiresistente 143
 – Neutralisation 55
 – Übertragung 38
 Infektionskrankheit 24
 – chronisch-persistierende 25
 – monokausale 26
 – multikausale 26
 Infektionslehre 22
 Infektionsschutzgesetz 317, 700, 711
 Infektketten 37
 Influenza, aviäre 607
 – hochpathogene Viren 607, 609
 – niedrigpathogene Viren 607
 – Viren 607
 Injektosom 203
 Insertion 133
 Insertionssequenzen 127
 Integrine 45
 Integrone 127
 Interferone 49, 65, 452
 – Typ-I- 49
 – Typ-II- 49
 γ-Interferontest 337
 Interleukin (IL) 49, 452
 Interleukin-1 135
 Intermediärstoffwechsel 112
 Internaline 315
 International Code of Nomenclature of Bacteria 102
 Intimin 208, 212
 Intoxikation 26
 Invasine 131
 Invasion 129–131, 221, 280
 Invasivität 221
 Inzidenz 33
 Iridoviridae 468
 IROMP (Iron-regulated outer membrane proteins) 257, 260
 Isavirus 601
 Isolierung 123
 ISTME 241, 244–245
 Itraconazol 394, 396, 398, 402, 404
 Ixodes ricinus 152, 366
- J**
 Jaagsiekte-Retrovirus 525–526
 Johnne-Krankheit 340
 Juckpest 482
- K**
 Kälber- und Lämmerdiphtheroid 272
 Kälberflechte 389
 Kalkmilch 31
 Kaltblütertuberkulose 342
 Kälteanreicherung 76, 123, 234
 Kaltwasserkrankheit, Salmoniden 201
 Kaltwasservibriose 240
 Kamelpocken 455
 Kanamycin 186, 189
 Kanarienvpocken 457
 Kandidiasis 392
 Kandidose 392
 Kaninchenpocken 453
 Kaninchenschnupfen, ansteckender 253, 261
 Kaninchensyphilis 149
 Kapnophile 122
 Kappapapillomavirus 498, 502
 Kapsel 109, 132, 249, 251, 282, 290
 – -antigen (K-Antigen) 203
 – -bildung 215
 – -polysaccharid 249, 260
 Kapsid 416
 – bikonkaves 420
 – -bildung 437
 Kapsomere 417
 Karyogamie 383
 Katabolismus 112
 Katecholate 116
 Katzenflöhe 366
 Katzenkratzkrankheit 181
 Katzenleukämievirus (FeLV) 527
 Katzenpocken 454
 Katzenschnupfen 184, 356, 364, 487, 663–664
 Katzensuche 507–508
 Keratokonjunktivitis 356
 – infektiöse bovine 192–193
 – infektiöse, kleine Wiederkäuer 356
 – Katze 365
 – Schafe 193
 – Ziegen 193
 Kerngenom 124
 Ketoconazol 394, 396, 398, 414
 Keuchhusten 183
 Kiemenkrankheit, bakterielle 201
 Killerzellen, natürliche 44
 Kinderlähmung 680
 Klauenentzündungen 270
 Klauenerkrankungen 271
 Klebsiella 202–203, 213, 215
 – AmpC-bildende 216
 – ESBL-bildende 216
 – oxytoca 215
 – pneumoniae 215
 Knochenaktinomykose 322
 Koagulase 132, 276
 Kobuvirus 672, 681
 Kochblutagar 73
 Kochsalzvergiftung 212, 286
 Kohortenstudie 36
 Koi-Herpes 492
 Koitalexanthem 473
 Kokzidiose 210
 Kolitis X 305
 Kolonimorphologie 75, 77, 123
 Kolonietypen 77
 Kolonisation 24, 129
 Kolostralversorgung, Kälber 213
 Kommensalismus 22
 Komplementaktivierung 55
 Komplementbindungsreaktion (KBR) 99
 Komplementfaktoren 452
 Komplementproteine 46
 Komplementsystem 48, 132, 139, 257
 Konidien 378
 Konidiophoren 381
 Konjugation 110, 127, 143
 Konkatemere 472
 Kontagienlehre 21
 Kontamination 24
 Kontrollzone 609
 Körnerkrankheit 365
 Kreuzprotektion 626
 Krim-Kongo-hämorrhagisches Fieber 599
 Kryptokokkose 393–394
 Kryptosporidiose 224
 Kuhpocken 453
 Kuhpockenvirus 454
 Kükenanämievirus 518
 Kükenruhr, weiße 227
 Kulturmedien 122
 Kuru 688
- L**
 Labmagenentzündung 299
 Labmagenpararäuschbrand 297, 299
 Lachse 237, 320
 Lactobacillus 320
 – acidophilus 321
 – bavaricus 321
 – bifementans 321
 – casei 321
 – delbrueckii 321
 – helveticus 321
 – kefir 321
 – piscicola 321
 – planatum 321
 – sakei 321
 Lactobacillus lactis 138
 Lactoferrin 132, 203
 Lactoferrinrezeptoren 116
 Lagerpilze 378
 Lagovirus 665
 Lag-Phase 119
 β-Laktam-Antibiotika 141, 196, 199, 274
 β-Laktamase 269, 274
 β-Laktame 142
 Laktose-Operon 117
 Lambdapapillomavirus 498
 Lämmerdysenterie 301, 304
 Lämmerruhr 304
 Langerhans-Zellen 44
 Lantibiotika 138
 Laryngotracheitis, infektiöse, Hühner 488
 Lassa-Fieber 592
 Läuse 365
 Lawsonia intracellularis 167, 371–373
 Lebendimpfstoffe 61, 175–177, 184, 196, 223–224, 226, 228, 262, 278, 284, 352, 364, 368, 489, 491, 549, 557, 578, 582, 587, 652, 664, 680
 Lebendvakzinen 199, 450, 457, 459, 462, 479, 490, 492–493, 497, 509, 512–514, 519, 545, 553, 600, 626, 631, 648, 680
 – heterologe 61
 Lebensmittelinfektionen 229, 231, 317
 Lebensmittelvergiftung 231, 275, 278, 289, 301, 310
 Leberabszesse 272, 325
 Legionärskrankheit 197
 Legionella 197
 – pneumophila 197
 Legionellaceae 197
 Legionellales 365, 370
 Legionellose 197
 Lentivirus 522, 532–534, 536
 Leporipoxvirus 451, 458–459
 Lepra 333, 335, 341–342
 – feline 342
 Leptospira 104, 155
 – biflexa 155
 – borgpetersenii 155, 158

– fanei 155
 – icterohaemorrhagiae 159
 – inadai 155
 – interrogans 155, 158
 – kirschneri 155
 – noguchii 155
 – santarosai 155
 – Serogruppe Australis 158
 – Serovar Bratislava 158
 – Serovar Canicola 157–158
 – Serovar Grippotyphosa 157–158
 – Serovar Hardjo 157–158
 – Serovar Icterohaemorrhagiae 157–158
 – Serovar Mozdok 158
 – Serovar Muenchen 158
 – Serovar Pomona 157–158
 – Serovar Tarassovi 157
 – Subtyp Hardjobovis 158
 – Subtyp Hardjoprajitno 158
 – weilii 155
 Leptospiraceae 104, 147, 154–155
 Leptospirose 156–157, 350
 – Hund 158
 – Mensch 159
 – Pferd 158
 – Schwein 157
 – Wiederkäuer 158
 Leptotrichiaceae 201
 Letalität 33
 Leukämievirus, felines 527
 Leukoencephalomalazie, equine 406
 Leukose 251
 – feline 527
 – lymphatische 524
 – myeloide 524
 – Rind 530
 Leukosevirus
 – aviäres 522, 524
 – bovin (BLV) 530
 – endogenes 524
 Leukotoxin (LKT) 257, 260, 268, 272
 L-Form 109
 Lichtheimia 403
 Lincomycin 149, 199, 274, 327, 332, 348–349, 373
 Lincomycin-Spectinomycin 373
 Lincosamide 272
 Lipid A 135, 202, 221
 Lipidhülle 421
 Lipopolysaccharide 268
 Lipoproteine 257
 Listeria 104, 314
 – innocua 314
 – ivanovii 314, 316
 – monocytogenes 134, 314, 316, 364
 – seeligeri 314
 – welshimeri 314
 Listeriaceae 104
 Listerienabort 316
 Listeriensepsis 316
 Listeriolysin 134, 315
 Listeriose 245, 317
 – Wiederkäuer 316
 Listonella 202, 238
 – anguillarum 238
 Loefflers Methylenblau 71
 Log-Phase 120
 Lokalinfection 24–25
 LOS (Lipooligosaccharid) 242, 244

Louping Ill (LI) 647
 LPS (Lipopolysaccharide) 107, 133, 135, 139, 142, 162, 173, 175, 202, 216, 221, 242, 247, 249, 251, 256–257, 260, 269
 Lücke, immunologische 511
 Lues 149
 Lumpy skin disease 449, 458, 480
 Lungenadenomatose 525
 Lungenentzündung 188
 Lungenentzündung
 – Rind 350
 – Ziege 353
 Lungentuberkulose
 – Mensch 338
 – Rind 336
 Lupinose 411
 Lyme-Arthritis 152
 Lyme-Borreliose 151–152, 154
 Lymphadenitis 181
 Lymphangitis
 – epizootica 327
 – farciminosus bovis 329
 – ulcerosa 327
 Lymphocryptovirus 471
 Lymphogranuloma venerum 365
 Lymphoplasmacytic-Gingivitis-Stomatitis (LPGS)-Komplex 664
 Lymphozytäre-Choriomeningitis-Virus 589
 Lysogenie 125
 Lysosom 47
 Lysotypie 221, 275
 Lysozym 119
 Lyssavirus 563–564

M

Macavirus 471, 477, 481
 Maduramykose 398
 Maedi 534
 Maedi-Visna-Virus (MVV) 533
 Majortoxine 301
 Makrodilution 145
 Makrolide 141–142, 183, 196, 200, 356
 Makrophagen 44
 Makrorestriktionsanalyse 205
 Malacoherpesviridae 469
 Malassezia
 – furfur 391
 – pachydermatis 391
 MALDI-TOF MS 79
 Mallein-Augenprobe 188
 Maltafieber 178
 Mamastrovirus 657–658
 Mammarenavirus 589
 Mammilitis 481
 – bovine 480
 Manifestationsorgan 445
 Mannheimia 103, 202, 253, 255
 – bovis 255
 – caviae 255
 – glucosida 254–255, 257–258
 – granulomatosa 255
 – haemolytica 244, 253–261, 263, 277, 353, 356
 – Leukotoxin 248
 – ovis 255
 – pernigra 255
 – ruminalis 255
 – succiniciprotrudens 255
 – varigena 255
 Marbofloxacin 244
 Marburg-hämorrhagisches Fieber 573
 Marburg-Virus 571, 573
 Mardivirus 470, 491
 Mareksche Krankheit 489
 Marek's-Disease-Virus 489
 Markervakzinen 62, 479, 485, 553, 644
 Marnaviridae 672
 Masern 587
 Mastitis 216, 232, 235–236, 244, 261
 – abszedierende 276
 – akute 276
 – apostematosa 270
 – coliforme 213–214
 – Mykoplasmen- 353
 – nekrotisierende 301, 306
 – Nocardien- 329
 – Prototheken- 412
 – Pyogenes- 324
 – Rind 191, 213, 329, 342
 – Sommer- 324
 – Staphylokokken- 276
 – Streptokokken, Rind 282
 – therapieresistente 352
 Mastzellen 44, 56
 Matonaviridae 656
 Maturation 432
 Maul- und Klauenseuche (MKS) 415, 549, 673, 675
 Maulkrankheit 546
 Mäuseletalitätstest 310
 Mäusepocken 455
 Maushepatitisvirus (MHV) 624
 Meldepflicht 317, 699, 711
 Melioidose 189
 Melisococcus 104, 288
 – plutonius 288, 296
 Melkernknoten 462
 Membran, äußere 107
 Membranfiltertechniken 220
 Membranproteine 106
 Meningitis epidemica 190
 Meningoencephalitis listeriosa 316
 Meningokokken 190
 MERS-CoV 611, 627
 Mesomycoplasma hyorhinis 348
 Mesomycoplasma hypopneumoniae 346
 Mesoplasma 105
 Metaanalyse 36
 Metaavulavirus 575
 – 2, aviäres 585
 Metagenom 124
 Metagenomanalyse 95
 Metapneumovirus 575–576, 587
 – aviäres 587
 – humanes (hMPV) 588
 Metritis, kontagiöse equine (CEM) 185
 Metritis-Mastitis-Agalaktie (MMA)-Syndrom 213
 Metronidazol 169
 MHC-Moleküle 46, 56, 58
 Miasmenlehre 21
 Microarray 95
 Micrococcaceae 104, 274
 Micrococcus 104, 274
 Microsporidia 376
 Microsporum
 – adouinii 391

– canis 391
 – distortum 391
 – gypseum 391
 – nanum 391
 – racemosum 391
 Middle-East-respiratory-syndrome-Coronavirus (MERS) 627
 Mikroaerophile 122
 Mikroagglutinationstest (MAT) 157
 Mikrobouillondilutionsverfahren 271
 Mikrodilution 145
 Mikroskopie 70, 72, 84
 Mikrosporidien 389, 391
 Miliartuberkulose 336
 Milzbrand 21, 289, 291–292
 – Darm- 292
 – Enzootie 291
 – Haut- 292
 – -karbunkel 292
 – Lungen- 292
 Milzbrandbräune 291
 Minute virus of canines (CnMV) 509
 MIRD (Mycoplasma-induced respiratory disease) 183, 250, 347
 Mischinfektion 26, 211
 Mischkultur 72, 75, 77, 122
 Moderhinke 271, 273
 Modified live vaccines (MLV) 634
 Modulin 133
 Moleküle, kostimulatorische 58
 Mollicutes 344
 Molluscipoxvirus 451, 463
 Molluscum-contagiosum-Virus 463
 Monascus ruber 408
 Monkeypox-Viren 455
 Mononegavirales 558–559, 562, 575, 577, 585
 Monozoonose 27
 Monozyten 44
 Moraxella 103, 192, 198
 – boevis 193
 – bovis 192–193
 – caprae 193
 – catarrhalis 193
 – caviae 193
 – cuniculi 193
 – equi 193
 – ovis 193
 – septicaemiae 198
 Moraxellaceae 103, 192
 Morbidität 33
 Morbillivirus 575, 578–580, 587
 – Dolphin- 582
 – equines 582
 Morbus Crohn 340, 343
 Morbus maculosus 284
 Morganelle 202
 Morganelleaceae 202
 Morphogenese 432, 437
 Mortalität 33
 Mortellaro 272
 Mortierella 403
 mRNA-Vakzine 62
 MRSA 38, 279
 Mucor 403
 Mucorales 385, 403
 Mucosal disease (MD) 638–639
 Mukormykose 403
 Mumpsvirus 588

Mupapillomavirus 498
 Muribacter muris 245
 Muromegalovirus 470
 Mustererkennungsrezeptoren 43
 Mutagene 124
 Mutante 124
 Mutation 124, 143, 446
 – induzierte 124
 – Nonsense- 124
 – Punkt- 41, 446
 – spontane 124
 Mutterkornalkaloide 386, 410
 Mutterkornvergiftung 407
 Muttertierimpfung 307, 545
 Mutualismus 22
 Mycobacteriaceae 104, 322
 Mycobacterium 104, 322, 328
 – africanum 333–337
 – aquae 342
 – avium 333, 335, 339
 – – intracelluläre-Komplex 341–342
 – – Komplex (MAC) 333–334
 – subsp. avium 335, 337, 339
 – subsp. paratuberculosis 334–335
 – bovis 333–335, 337, 342
 – canettii 333–335
 – caprae 333–336, 338
 – chelonae 335, 342
 – farcinogenes 329, 342
 – fortuitum 334–335, 342
 – gordonae 335
 – intracelluläre 333–335
 – kansasii 335
 – leprae 334–335, 342
 – lepraemurium 342
 – marinum 335, 342
 – microti 333–335, 338
 – phlei 334–335, 340, 342
 – pinnipedii 333, 338
 – scrofulaceum 335
 – senegalense 342
 – simiae 335
 – smegmatis 334–335, 342
 – tamnophoeus 342
 – terrae 335, 342
 – tuberculosis 141, 333–336
 – – Komplex 334, 342
 – ulcerans 334, 342–343
 – vaccae 335
 – xenopi 342
 Mycoplasma 105
 – agalactiae 346, 355
 – alcalescens 359
 – anatis 359
 – anseris 359
 – anserispingitidis 359
 – arthritis 356
 – bovinegenitalium 359
 – bovirhinis 359
 – bovis 254, 333–340, 342, 345–346, 352–353
 – bovoculi 359
 – californicum 359
 – canadense 359
 – capricolum 353
 – capricolum subsp. capricolum 356
 – capricolum subsp. capripneumoniae 345, 351, 354
 – caviae 356
 – cloacale 359
 – conjunctivae 356
 – cynos 356
 – dispar 359
 – equigenitalium 359
 – equirhinis 359
 – felis 356, 359
 – feriruminatoris 359
 – gallisepticum 346, 356–357
 – gateae 359
 – haemocanis 359
 – haemomuris 356
 – hyopneumoniae 345–348
 – hyorhinis 244, 344, 346–348
 – hyosynoviae 349
 – iowae 358
 – leachii 359
 – meleagridis 358
 – mycoides 351
 – mycoides subsp. capri 344, 356
 – mycoides subsp. mycoides 344, 351
 – mycoides-Cluster 351, 353
 – ovipneumoniae 356
 – ovis 359
 – putrefaciens 355
 – suis 349–350
 – synoviae 346, 357
 – wenyonii 359
 Mycoplasma-induced respiratory disease 260, 347
 Mycoplasmataceae 105
 Mycoplasmatales 105
 Mycoplasma agalactiae 355
 Mycoplasma bovis 352
 Mycota 375
 Myelozytomatoze 524
 Mykobactine 340
 Mykobakterien 108
 – atypische 333, 342
 – nicht tuberkulöse 333
 Mykobakteriosen 335, 339, 341
 Mykolakton 343
 Mykoplasmen 109, 199, 345
 – Arthritis 348
 – hämotrophe 356
 – Infektion 358
 – Infektion, Geflügel 356
 – Infektion, Rind 350
 – Infektion, Schwein 346
 – Infektionen weiterer Säugetiere 356
 – Mastitis 353
 – Polyarthritis 349
 – Polyserositis 348
 Mykosen
 – Haut- 385
 – Oberflächen- 385
 – Reptilien 404
 – Schleimhaut- 385
 – System 385
 Mykotoxikose 373, 386, 405
 Mykotoxine 386
 Myoclonia congenita 646
 Myrothecium 408
 Myxomatoze 458
 Myxomavirus 458
 Myxomycetes 375
 Myzel 375, 378
 – -form 380

N

Nagerpest 236
 Nähragar 73
 Nährböden 72
 – diagnostische 74
 – feste 123
 – flüssige 123
 – halbfeste 74, 123
 Nährbouillon 73, 76
 Nährmedien 72
 Nairobi sheep disease 600
 Nairoviridae 558, 594, 600
 Nairovirus 599–600
 Nasenrotz 188
 Nasentumovirus, enzootisches (ENTV) 526
 Natamycin 393
 Nativpräparat 70, 386
 Natronlauge 31
 Naturherd 39, 177
 Naturherdinfektion 152, 156, 177, 195, 370
 Nebovirus 661, 669
 Neisseria 103, 189
 – animalis 190
 – canis 190
 – gonorrhoeae 190
 – meningitidis 190
 – weaveri 190
 – zoodegmatis 190
 Neisseriaceae 103, 189
 Neisseriales 189
 Nekrobazilliose 272
 Nekrose, infektiöse hämatopoetische, Salmoniden (IHN) 570
 Nekrosefaktor 1, zytotoxischer 210
 Neocallimastigomycota 376
 Neomycin 163, 186, 192, 373
 Neorickettsia 103
 – helminthoeca 367, 369
 – risticii 367, 369
 – sennetsu 367, 369
 Neorickettsiose, equine monozytäre 369
 Neospora caninum 163
 Neotyphodium coenophialum 410
 Nephritis, aviäre 659
 Nephropathie, mykotoxische 407
 Nerzenteritisvirus 507
 Nestlingssterblichkeit der Wellensittiche 504
 NETose 47
 Neugeborenenruhr 618
 Neugeborenenruhr 317
 Neuraminidase 256–257
 Neuraminidasehemmer 607
 Neurotoxine 135–137, 308
 Neutralisationstest 96
 Neutrophile 121
 Newbury Agent 1 661
 Newcastle-Krankheit 229, 262, 363, 583
 Nichtstrukturproteine 421
 Nidovirales 629
 Nierenkrankheit, bakterielle, Salmoniden 320
 Nipahvirus 582
 Nisin 138
 Nitrofurantoin 183, 214
 Nitrofurazon 186
 Nitroimidazole 141, 272
 Nocardia 104, 322, 328, 333
 – asteroides 328
 – brasiliensis 328
 – farcinia 329, 342
 – nova 328
 – otidiscavarium 328
 Nocardiaceae 104, 322
 Nocardienmastitis 329
 Nocardiose 329, 331
 Nonfermenter 171
 Norovirus 667
 – bovinus 661
 – humanus 668
 – murinus 661
 – porcines 661
 Northernblot 88
 Norwalk-like-Virus 661, 667
 Notimpfung 226, 479, 489
 Novirhabdovirus 563, 570
 Novobioin 189, 199
 Nukleoid 106
 Nukleokapsid 416, 421
 Nystatin 393, 395

O

Oberflächenantigen (O-Antigen) 108, 203, 253
 Oberflächenmykosen 385
 Oberflächenplattierung 121
 Objektträger-Schnellagglutination 79
 Ochratoxikose 407
 Ochratoxine 407
 Ödem, malignes 297–298
 Ödemkrankheit 211, 286, 350
 Ohrmarken 703
 Old dog encephalitis 581
 Oldenburger Schweineseuche 614
 Onkogene, virale 441, 443, 447
 Onygenales 404
 Oomycota 375
 Operon 117
 Ophidiomyces ophiodiicola 404
 Ophidiomykose 404
 Opsonin 48
 Opsonisierung 46, 55
 Oralimpfung 224
 Oralstreptokokken 287
 Oralvakzine 204
 Orbivirus 539–540, 546–547, 551, 554
 Orchitis 174, 176–177, 353
 Orf-Virus 460–461
 Organismen
 – autotrophe 112, 377
 – chemoorganotroph 112
 – chemotrophe 112
 – fototrophe 112
 – heterotrophe 112
 Organtuberkulose 336
 Orienta tsutsugamushi 366
 Ornithobacterium 104, 199
 – rhinotracheale 199, 262, 357
 Ornithose 360, 363, 365
 Orthoavulavirus 575, 583
 Orthoavulavirus 1 583–584
 Orthobornavirus, sciuri 561
 Orthobunyaviridae 597
 Orthobunyavirus 596–597, 599
 Orthohepevirus 669–670
 Orthomyxoviridae 434, 600–601
 Orthopneumovirus 575–576, 585, 588

- Orthopoxvirus 451, 453
 Orthoreoviren
 – aviäre 543
 – Säugetiere 542
 Orthoreovirus 539
 Orthoretrovirinae 522, 529, 533–534
 Orthorubulavirus 575, 588
 Oryzavirus 539
 Oseltamivir 604, 607
 Osteopetrose 524
 Otitis externa 275, 278, 286
 – Hund 191
 OvHV-2 477
 Oxacillin 286
 Oxidations-Fermentations-Medium 74
 Oxytetracyclin 245, 349, 356, 368–369
- P**
- Paecilomyces 404
 Paenibacillaceae 104
 Paenibacillus 104, 289, 294
 – alvei 296
 – larvae 294
 Paeniclostridium 289
 Paeniclostridium sordellii 312
 Pandemie 28, 239, 444
 Pangenom 124
 Pankreasnekrose, infektiöse, Forellenfische 557
 Panleukopenie
 – Katze 507
 – tropische kanine 368
 Pantoea 202, 216
 – agglomerans 216
 Papageien-Bornaviren 561
 Papillomatose
 – Hund 501
 – Kamel 501
 – Kaninchen 502
 – Pferd 501
 – Rind 500
 – Wildwiederkäuer 501
 Papillomaviridae 498, 503
 Papillomavirus
 – bovinus 498
 – equinus 498
 – kanines orales 501
 Papovaviridae 503
 Paraavulavirus 575
 – aviäres 585
 Parabacteroides 266
 – distasonis 266
 – merdae 266
 Parachlamydiales 364
 Paracoccidioides brasiliensis 396
 Paracolocentrum anguillimortiferum 204
 Parainfluenza-2-Viren 184
 Parainfluenzavirus, bovinus Typ 3 (BPIV-3) 577
 Parakeratose 278
 Paramunisierung 65
 Paramyxoviridae 434, 574–575, 577–578, 582–583, 587–588
 Paramyxovirus
 – aviäres Serotyp 1 (APMV-1) 583
 – aviäres Serotyp 2 (APMV-2) 585
 – aviäres Serotyp 3 (APMV-3) 585
 – Infektion, Reptilien 585
 – Infektionen, Mensch 587
 – pigeon typ 1 (PPMV-1) 583
 Parapocken
 – Kamel 463
 – Rind 462
 Parapoxvirus 451, 460, 463
 Pararanschbrand 297–298
 – Geburts- 299
 – Labmagen- 299
 Parasiten, intrazelluläre 104, 360
 Parasitismus 22
 – fakultativ intrazellulärer 221, 315, 326
 – intrazellulärer 330, 361
 Paratuberkulose 333, 335, 340–341
 – freie Aufzucht 341
 – Wiederkäuer 339
 Paratyphus 222, 231
 Parechovirus 672, 680
 – humanes 680
 Parkinson-Krankheit 685
 Parotitis endemica 588
 Parvoviridae 434, 505
 Parvovirinae 505–506
 Parvovirose, Hund 509, 511
 Parvovirus
 – Gänse 514
 – Infektion, Schwein 512
 – kanines (CPV) 509, 511, 623
 – kanines Typ 2 509
 – Mensch 514
 – Moschusenten 514
 – porzines 512
 Passanten 24
 Pasteurella 103, 202, 240, 253
 – aerogenes 254
 – anatipestifer 198
 – anatis 264
 – bettyae 254
 – caballi 254, 263
 – canis 254, 262
 – cuniculiseptica 261
 – dagmatis 254, 262
 – haemolytica 253
 – langaaensis 254
 – leonis 263
 – lymphangitidis 254, 263
 – mairii 254
 – multocida 199, 253, 255–256, 258–262, 264, 347, 353
 – oralis 254
 – pneumotropica 254, 262
 – skyensis 254
 – stomatis 254, 262
 – testudinis 254
 – trehalosi 253
 Pasteurellaceae 103, 133, 202, 240, 248, 252, 263–264
 Pasteurellose 363
 – akute 253, 261
 – Geflügel 261
 – Kaninchen 261
 – primäre 258
 – Schaf 261
 – Schwein 260
 – sekundäre 259
 Pasteurisierung 30
 Pathogen-associated molecular pattern (PAMP) 43, 45
 Pathogenität 23, 129
 Pathogenitätsdeterminanten 129
 Pathogenitätsinseln 115, 124, 218, 221, 315, 330
 Pattern recognition receptor (PRR) 43, 45, 203
 Paul-Ehrlich-Institut 698, 701
 PCR 87
 – Multiplex- 90
 – nested 90
 – Real-Time- 91
 – Reverse-Transkriptase- (RT-PCR) 90
 Pegivirus 635
 Peliosis hepatis 181
 Penetration 432, 434
 Penicillin 141, 150, 154, 157, 163, 170, 178, 183, 186, 193, 245, 250–252, 272, 278, 284–286, 292, 298, 307, 317, 319, 323–325, 327–328, 332, 378
 Penicillin G 119
 Penicilline 141
 Penicillium 391, 404–405
 – notatum 141, 378
 – roqueforti 408
 Pentosephosphatweg, oxidativer 113
 Peptide, antigene 47
 Peptococcus 287
 Peptococcus indolicus 325
 Peptoniphilus indolicus 270
 Peptostreptococcus 287
 Peptostreptococcus indolicus 287
 Percavirus 471, 473, 476
 Peressigsäure 31
 Perhabdovirus 570
 Peribunyaviridae 558, 594, 596
 Peridontitis 270
 Periplasma 108
 Peritonitis, feline infektiöse (FIP) 620
 Peronosporomycetes 375
 Pertussistoxin 183
 Pest der kleinen Wiederkäuer 579
 Peste des petits ruminants 579
 Pestivirus 635, 638
 Peyer-Platten 444
 Pfeiffer-Drüsenfieber 494
 Pfeifferella 198
 Pferdeenzephalitis
 – Östliche 653
 – Venezuelanische 651
 – Westliche 654
 Pferdeinfluenza 602
 Pferdepocken 453
 Pferdestaube 630
 P-Fimbrien 209
 Phaeohyphomycose 400
 Phagen 125
 Phagentherapie 125
 Phagolysosom 47, 56, 134, 235
 Phagosom 47, 136
 Phagozytensystem, mononukleäres (MPS) 44
 Phagozytose 132
 Phagozytoseschutz 280, 284
 Phänotyp 133
 Phase, stationäre 120
 Phasenkontrastmikroskopie 72
 Phasenvariation 133
 Phenol 32
 Pheniviridae 558, 594–595
 Phialophora 400
 Phlebovirus 595, 599
 Phocine distemper virus (PDV) 582
 Phomopsis A 411
 Phomopsis leptostromiformis 411
 Phoresie 22
 Photobacterium 202, 238
 Phycomyzeten 379
 Phytoreovirus 539
 Picornavirales 672
 Picornaviridae 434, 671–673, 675, 678–680
 Pili 110, 130, 282
 Pilze
 – Allergie 405
 – biotrophe 377
 – dimorphe 380, 395
 – filamentöse 379
 – Silage-assoziierte Stoffwechselprodukte 408
 – Sporen 381
 – Toxikosen 405
 – unizelluläre 379
 – Zelle 376
 Piscihepevirus 669
 Piscirickettsia 103
 Piscirickettsiaceae 103
 Pithomyces chartarum 411
 Pithomykotoxikose 411
 Plasmazellen 50
 Plasmid, R- 127, 250
 Plasmid-DNA 221
 Plasmide 106, 115, 123, 127, 143
 – F- 127
 – konjugative 127
 Platelet derived growth factor (PDGF) 441
 Plattengussverfahren 121
 Pleomorphe 381
 Pleuropneumonie
 – Rind 351
 – Schwein 248
 – Ziege 354
 Pneumo-Arthritis-Syndrom 353
 Pneumocystis
 – canis 398
 – carinii 397
 – jirovecii 398
 – macacae 398
 – murina 397
 – oryctolagi 398
 – wakefieldiae 398
 Pneumokokken 283, 286
 Pneumolysin 283
 Pneumonie
 – atypische 365
 – enzootische 250, 253
 – enzootische, Schwein 260, 346, 348
 – hämorrhagische, Nerz 191
 Pneumonitis, feline 364
 Pneumoviridae 574–576, 585, 587–588
 Pneumovirus 184, 587
 Pneumozystose 397
 Pocken 450, 454
 Pockenpusteln 454
 Pockenschutzimpfung 21
 Pockenviren 416
 Poliovirus, humanes (HPV) 680
 Polycipiviridae 672
 Polyene 387
 Polymerasekettenreaktion (Polymerase chain reaction, PCR) 89
 Polymyxin 141

Polymyxin B 192
 Polymyxine 142
 Polyomaviridae 434, 503
 Polyomavirus
 – Säuger 504
 – Vögel 504
 Polysaccharidkapsel 256–257, 268, 280, 285
 Polyserositis 199
 Polysomen 106
 Pontiac-Fieber 197
 Population unter Risiko 33
 porcine epidemic abortion and respiratory syndrome (PEARS) 632
 Porcine epidemic diarrhoea (PED) 616
 Porcine postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) 516
 Porcine respiratory disease complex (PRDC) 260, 347, 517, 633
 Porine 108
 Porphyromonas 266–269
 – asaccharolytica 266
 – canoris 271
 – cansulci 271
 – gingivalis 266, 269, 271
 – gingivicanis 266
 – gulae 266, 271
 – levii 266, 271, 273
 – salivosa 271
 porzines Dermatitis-Nephropathie-Syndrom (PDNS) 517
 Porzines reproduktives und respiratorisches Syndrom (PRRS) 250, 347, 632
 Porzines-hämagglutinierendes-Enzephalomyelitisvirus (PHEV) 617
 Potomac horse fever 367
 Poxviridae 434, 449–450
 Prädisposition 444
 Pradofloxacin 356
 Prävalenz 33
 PRCD 250
 Preisz-Nocard-Bazillus 326
 Prevotella 266–269, 273
 – bivia 266
 – denticola 271
 – intermedia 266, 271
 – melaninogenica 266
 – oralis 266
 – ruminicola 266
 Prick-Test 405
 Primäraffekt 336
 Primärphthe 676
 Primärherd 336
 Primärinfektion 27
 Primärkomplex 336
 Primärstoffwechsel 378
 Prionen 422, 682, 686
 Prion-Protein 682
 Prion-Theorie 684
 Probangtest 675
 Probengewinnung 67
 Probennahme 66
 Probenversand 68
 Probiotika 129, 289
 Prokaryonten 102, 376
 Prophage 125
 Protein
 – C-reaktives (CRP) 48
 – Eisen-bindendes 47
 Proteintoxine 296
 Proteobacteria 103
 Proteus 202–203
 – hauseri 217
 – mirabilis 217
 – myxofaciens 217
 – vulgaris 217
 Protonenkanalblocker 607
 Protoparvovirus 506
 Protoplast 106, 109
 Prototheca 412
 – blaschkeae 412
 – wickerhamii 412
 – zopfii 412
 Prototheken 412
 Protothekenmastitis 412
 Protothekose
 – Hund 414
 – Mensch 414
 – Rind 412
 Provirus 436
 Provokationsepidemie 28
 PRRS-Virus 632
 Pseudo lumpy skin disease 480
 Pseudoallescheria boydii 398
 Pseudocowpox-Virus 462
 Pseudogymnoascus destructans 404
 Pseudohyphen 379, 382
 Pseudokuhpocken 462
 Pseudomonaceae 103, 190
 Pseudomonadales 192
 Pseudomonadota 103–104, 360, 365
 Pseudomonas 103, 187, 190, 236
 – aeruginosa 110, 190–192, 270
 – anguilliseptica 190, 192
 – fluorescens 190, 192
 – mallei 187
 – pseudomallei 189
 – putida 190, 192
 – stutzeri 190, 192
 Pseudorabiesvirus 483
 Pseudorinderpest 579
 Pseudorotz 189
 Pseudotuberkulose 178, 235, 262, 326
 – kleine Wiederkäuer 326
 – Pferd 327
 Pseudowut 482–483
 Psittakose 360, 363, 365, 694
 Psychrotoleranz 192
 Pullorumseuche 227
 Putenherpesvirus 490
 Putenrhinotracheitis 184
 Putenschupfen 184
 Pyelonephritis, Rind 327
 Pyobazilliose 325
 Pyocyanin 191
 Pyodermie 275, 278, 286
 Pyogenes-Mastitis 324
 Pyolsyn 324
 Pyometra 275, 278

Q

Q-Fieber 370–371
 Quail disease 297
 Quarantänvirus 601
 Quasispezies 436, 446, 524, 532, 601
 Quorum Sensing (QS) 117, 242
 Quorum-Sensing-Systeme 109

R

Rabbit haemorrhagic disease (RHD) 665, 667
 Rabbit haemorrhagic disease virus (RHDV) 661
 Rabies 564
 Rainbow trout fry disease (RTFS) 201
 Rapid-Immunomigrationstest (RIM-Test) 86
 Rappaport-Vassiliadis-Bouillon 123
 Ratten 230
 Rattenbissfieber 170, 201
 Raum, periplasmatischer 108
 Rauschbrand 292, 297–298
 Rauschbranddistrikt 298
 Reassortanten 547
 Reassortment 447, 539, 600
 Redoxpotenzial 113
 Referenzlabor, nationales 691
 Regenbogenforellen 236
 Regulon 117
 Reifung (Virusreplikation) 438
 Reihenverdünnungstest 144
 Reinfektion 26
 Reinkultur 72, 75, 77, 122
 Reisehepatitis 681
 Rekombination 133
 – genetische 124–125, 447
 – ortsspezifische 125
 Renibacterium 104, 320
 Renibacterium salmoninarum 320
 Reoviridae 434, 538, 543
 Repellents 154, 550
 Replikationsstrategien 436
 Replikationszyklus 432
 Reptarenavirus 589
 Reptilien 230
 Resistenz 23, 143
 Resistenzmechanismen 42, 142
 Resistenzstufen 30
 Respiratorisches Synzytialvirus (RSV) 585, 588
 Respirovirus 575, 577
 Reston-Ebola-Virus 573
 Restriktionsenzyme 88
 Restriktionsfragmentlängen-Poly-morphismus (RFLP) 88
 Restriktionszone 550, 609
 Retikularkörperchen 360
 Retikuloendotheliose, aviäre 529
 Retikuloendotheliose-Gruppe (REV) 529
 Retroviren, endogene (HERV) 537
 Retroviridae 434, 522, 527, 530, 532–534
 Retrovirusinfektionen des Menschen 537
 Rezeptor 434
 R-Form 108–109, 221, 319
 Rhabdoviridae 434, 562, 568–569
 Rhadinovirus 471, 481, 494
 Rhinitis
 – atrophicans 183–184, 256, 260–261, 485
 – progressiv atrophische 183
 Rhino-Entomophthoromykose 403
 Rhinopneumonitis, equine 475
 Rhinotracheitis
 – infektiöse bovine 477
 – Katze 487
 – Pute 587
 Rhinovirus
 – bovinus 677
 – equinus 677
 – humanes 680
 Rhipicephalus sanguineus 182, 368
 Rhizobiales 172, 179
 Rhizoctonia leguminicola 411
 Rhizopus 403
 Rhodococcus 104, 322, 328, 330, 333
 – equi 252, 315, 326, 330
 Rhodokokkose 330
 Ribavirin 593
 Ribosomen 106
 Rickettsia 103
 – akari 366
 – australis 366
 – conorii 366
 – diaporica 370
 – felis 366
 – prowazekii 217, 365–366
 – rickettsii 366
 – sibirica 366
 – typhi 366
 Rickettsiaceae 103, 365
 Rickettsiales 365–366, 368, 370
 Rickettsien 104, 360
 Riemerella 104, 198–199
 – anatipestifer 198–199, 262
 – columbina 198–199
 – columbipharyngis 199
 Riemerellose 198
 Riesenzellen 82, 439
 Rifampicin 179, 181, 331, 342, 345, 366, 371, 373
 Rifttal-Fieber 595
 Rifttal-Virus 595
 Rimantadin 607
 Rinderbrucellose 173, 175
 Rindergrille 245, 259
 Rindergrillekomplex 244, 260
 Rinderpass 703
 Rinderpest 578
 Rinderpestvirus (RPV) 578
 Rindersalmonellose 224
 Risikogruppen, biologische Arbeitsstoffe 700
 RNA, doppelsträngige 421
 RNA-Polymerase 436, 446
 Rodentibacter pneumotropicus 254, 262
 Rodentiose 235
 Roseolovirus 470
 Rotavirus 148, 210, 539–540, 543
 Rotavirusdiarrhö 544
 Rotavirusinfektionen 543
 Röteln 656
 Rotlauf 225, 350
 – Mensch 320
 – Schaf 319
 – Schwein 318
 – Vögel 319
 Rotlaufserum 319
 Rotlaufseuche 630
 Rotmaulkrankheit, enteritische, Forellen 236
 Rotz 187, 189
 RTX-Toxine 136, 192, 238, 249, 251
 Rubarth-Krankheit 496
 Rubella-Virus 656

Rubivirus
 – rubellae 656
 – ruteetense 656
 – strelense 656
 Ruhugu-Virus 656
 Rustrela-Virus 656

S

Salmon gill disease 449
 Salmonella 103, 202–203, 217
 – Abony 223
 – Abortusequi 219, 222, 226
 – Abortusovis 219, 222, 226
 – Agona 219
 – Albany 219
 – Anatum 219
 – bongori 218, 222
 – Bovismorbificans 219
 – Choleraesuis 217, 219, 222, 225, 250, 347
 – Derby 225
 – Dublin 219, 221–224, 226
 – enterica 218
 – subsp. arizonae 218, 226, 229–230
 – subsp. diarizonae 218, 226, 230
 – subsp. enterica 222
 – subsp. houtenae 218
 – subsp. indica 218
 – subsp. salamae 218
 – Enteritidis 219, 221–223, 228–232
 – Gallinarum 219, 222, 227–228, 262
 – Biovar Gallinarum 227
 – Biovar Pullorum 227
 – genomic islands (SGI) 218
 – Hadar 219, 228, 230
 – Heidelberg 219
 – Infantis 219, 228
 – Kottbus 219
 – Manhattan 219
 – Meleagridis 219
 – Montevideo 219, 226
 – Muenchen 219
 – Muenster 219
 – Newport 219
 – Panama 219
 – Paratyphi 222
 – Paratyphi A 219
 – Paratyphi B 219
 – Paratyphi C 219
 – pathogenicity islands (SPI) 218
 – Saintpaul 219, 230
 – Senftenberg 219
 – Shomron 229
 – subterranea 218
 – Thompson 219
 – Typhi 217, 219, 222
 – Typhimurium 218–219, 221–222, 224–226, 228, 230–232
 – Variante Copenhagen (O5-Minusvariante) 230
 – Typhisuis 219, 225
 – Virchow 219, 228
 Salmonellen 133
 Salmonelleninfektion
 – Huhn 227
 – Hund 227
 – Katze 227
 – Mensch 231
 – Pferd 226

– Pute 230
 – Rind 223
 – Schaf 226
 – Schwein 225
 – Taube 230
 – Wassergeflügel 230
 – Zoo- und Wildtiere 230
 Salmonellose 148, 211, 224, 227, 350, 363, 373
 – enteritische 221
 – Mensch 231
 – typhoide 221, 227
 Salmoniden 237, 571
 Salmonpoxvirus 451
 Salzwasseraalseuche 238
 Sandwich-ELISA 85
 San-Miguel-Seelöwen-Virus (SMSV) 661, 665
 Sapovirus (SaV) 668
 – Mink enteric 661, 669
 – porcines enterales 661
 Sapporovirus (SaV) 661
 Saprosonen 297, 316
 Saprophyten 22
 Saprozoonose 27, 189, 235, 314
 Sarkoid, equines 501
 Sarkomviren, aviäre 524
 SARS-CoV-2 611, 627
 Satellitenphänomen 241
 Satratoxine 409
 Sauerstoffbedarf 77
 Scedosporium prolificans 398
 Schafbrucellose 175–176
 Scharlach 286
 Schimmelpilze 375, 379, 394
 – pathogene 385
 – xerophile 378
 Schimpanse 292
 Schlangen 404
 Schleimhautmykosen 385
 Schleimpilze 375
 Schluckimpfung 680
 Schlussdesinfektion 707
 Schmallenberg-Virus 597
 Schnüffelkrankheit 260
 Schnupfen 680
 Schock
 – Endotoxin- 213
 – septischer 60, 136
 Schocksyndrom 140
 Schutzimpfung, aktive 21
 Schwangerschaftslisteriose 317
 Schwärmmagar 74
 Schwärzepilze 386, 400
 Schwefelverbindungen 387
 Schweinebrucellose 177
 Schweinedysenterie 148–149
 Schweinegrippe 604
 Schweinehaltungshygieneverord-
 nung 697
 Schweineinfluenza 250, 347, 604
 – Viren 604, 633
 Schweinekrankheit, vesikuläre
 (VSK) 673
 Schweinepest 148, 212, 225, 250, 517
 – europäische 643
 – klassische 636, 643
 – Virus (KSPV) 643
 – klassische, Wildschweine 645
 – Wildschwein 710
 Schweinepocken 278, 460
 Schwimmbad-Granulom 342

Scopulariopsis brevicaulis 404
 Scrapie 682, 685
 Secoviridae 672
 Sec-System 115
 Seehundstaupevirus 582
 Seifenfehler 32
 Sekretionssystem 107, 137
 – Typ III 138, 183, 190, 221, 237
 – Typ IV 197
 Sekundärphthenthen 676
 Sekundärinfektion 27
 Sekundärstoffwechsel 378
 Selektine 45
 Selektionsdruck 446
 Selektivnährböden 74, 76, 123
 Self assembly 437
 Semliki-Forest-Virus 650
 Sennetsu-Fieber 367
 Sensitivitätstest 143–144
 Sepsis 25, 227, 240
 – Anatepistifer- 198
 – hämorrhagische (HS) 253, 258, 262
 – Listerien- 316
 – neonatale 251
 – Rind und Lamm 213
 – virale hämorrhagische, Salmoni-
 den (VHS) 571
 – Welpen 281, 286
 Septikämie, siehe Sepsis
 Sequenzierung 93
 Sequester 352
 Serositis, infektiöse, Enten 198
 Serotypisierung 79
 Serpulina 147
 Serratia 202, 232
 Serum 61
 – antitoxisches 310
 Serumkrankheit 64
 Serumresistenz 257
 Seuche 27
 Seuchenausbruch 710, 712
 Seuchengefahr 689, 697
 Seuchenverdacht 710, 712
 Severe acute respiratory syndrome
 (SARS) 626
 Severe acute respiratory syndrome
 virus 2 627
 S-Form 108–109
 Shaking mink syndrom 659
 Sheepox 458
 Shigatoxin (Stx) 137, 206, 209, 211, 233
 Shigella 202–203, 232
 Shigella-Enterotoxine 233
 Shigella-Invasionsplasmid 233
 Shigellenruhr 233
 Shipping fever 259, 477, 618
 Shope-Papillom 502
 SHV-1 477
 Siadenovirus 497
 Siderophore 116, 132, 190, 216, 249, 257
 Siebbeintumoren, Schaf 526
 Signaltransduktion 118
 Signaltransduktionskaskaden 452
 Simbu-Serogruppe 597
 Simiarteriviridae 629
 Simplexvirus 469–470, 480, 487
 – humanes, Infektion 492
 Simultanimpfung 64, 308
 Simultantest 337
 Sindbis-Virus 649, 654

Slaframin 411
 Slaframintoxikose 411
 Slow virus infection 526, 533
 Small ruminant lentiviruses (SRLV)
 533–534
 SMEDI (Stillbirth, mummification,
 embryonic death and infertility)
 512
 Sudoku 170
 Soliniviridae 672
 Sommermastitis 270, 324
 Southernblot 88
 Spaltimpfstoffe 62, 607
 Spanische Grippe 606
 Spätabort 252
 Spätgeneralisation 336
 Spectinomycin 199–200, 244
 Sperrbezirk 609
 SPF-Betriebe 243
 SPF-Verfahren 250
 Sphaerulae 396
 Sphäroplasten 109
 Spinareovirinae 539
 Spiramycin 348
 Spirillum minus 170, 201
 Spirochaetales 147
 Spirochaetes 104, 147
 Spirochaetota 104
 Spirochätose
 – Geflügel 154
 – Schwein 149
 Spiroplasmataceae 105
 Sporangiosporen 381
 Sporenbildner 111
 Sporenbildung 290, 378
 Sporenfärbung nach Rakette 111
 Sporenhüllschichten 112
 Sporenprotoplast 112
 Sporidesmin 411
 Sporothrix
 – brasiliensis 398
 – globosa 398
 – luriei 398
 – schenkii 398
 Sporotrichose 398
 Sporulation 112
 Sprivivirus 569
 Spumavirinae 522, 537
 Spumavirus 522
 Stabilität, genetische 124
 Stachybotryotoxikose 409
 Stachybotrys 408
 Stachybotrys chartarum 409
 Stamping out 677
 Ständerpilze 380
 Standortvarietäten 275
 Staphylococcaceae 104, 274
 Staphylococcus 104
 – aureus 247, 274–279, 282, 326
 – aureus, Methicillin-resistenter
 (MRSA) 38, 279
 – caprae 275
 – chromogenes 277
 – delphini 275
 – epidermidis 278–279
 – gallinarum 275
 – hyicus 274–275, 277–278
 – intermedius 275, 278–279
 – lutrae 275
 – (pseud-)intermedius 274–275,
 278
 – schleiferi 278–279

- Staphylokokken
 – Infektion, Geflügel 278
 – Infektion, Hund 278
 – Infektion, Katze 278
 – Infektion, Mensch 278
 – Infektion, Pferd 278
 – koagulasenegative 279
 – Mastitis 276
 Staphylokokkose 275
 STEC 215
 Stechmücken 648, 651, 653–654
 Stenocarpella maydis 406
 Sterilfiltration 30
 Sterilisation 29
 Stickoxid (NO) 57
 Stoffwechsel, oxidativer 171
 Stomatitis
 – necroticans 272
 – papulosa bovis 462
 – vesicularis 568
 Strahlenpilze 322
 Strahlung 30
 Streptobacillus 201
 – moniliformis 170
 – notomytis 170
 Streptococcaceae 104, 274
 Streptococcus 104, 279
 – agalactiae 279, 281, 286–287
 – bovis 281, 286
 – canis 281, 286–287
 – difficilis 281, 286
 – dysgalactiae 281, 283, 286–287, 325
 – equi 188, 252, 279–281, 283–284, 287
 – subsp. zooepidemicus 186
 – equinus 281
 – gallolyticus 281, 286
 – iniae 281, 286
 – mitis 281
 – mutans 281
 – pneumonia 125
 – pneumoniae 280–281, 283, 286
 – porcinus 281, 286
 – pyogenes 280–281, 286–287
 – salivarius 281
 – sanguis 281, 287
 – shiloi 286
 – suis 242, 244, 279, 281, 285, 287
 – Infektion 212
 – uberis 280–281, 283
 – viridans 281
 Streptokokken
 – Infektion, Fische 286
 – Infektion, Hund 286
 – Infektion, Katze 286
 – Infektion, Mensch 286
 – Infektion, Taube 286
 – Mastitis, Rind 282
 – Meningitis 212
 – Sepsis 350
 Streptolysin 281–282
 Streptomycin 141, 157, 163, 170, 178–179, 186, 193, 224, 252, 292, 332
 Streptotrichose 329, 331
 Strongyloidose 210
 Struck 301, 304
 Strukturprotein 421
 Studententypen, epidemiologische 36
 Subkultivierungen 123
 Subkulturen 77
 Subunit-Vakzine 62, 250
 Suilysin 282, 285
 Suipoxvirus 451, 460
 Sulfonamid 141
 Sulfonamide 141, 189, 193, 223–224
 – potenzierte 250
 Sulfonamid-Trimethoprim-Kombinationen 184, 199, 329
 Superantigen 60, 139, 482
 Superinfektion 27, 127
 Suppressivimpfung 713
 Süßwasser-Aquakultur 237
 Süßwasserfische 237
 Swine acute diarrhoea syndrome coronavirus (SADS-CoV) 618
 Swine vesicular disease (SVD) 673
 Swinepox-Virus 460
 Swollen head syndrome 587
 Symbiose 22
 Symmetrie
 – helikale 418
 – kubische 418
 Syndrom, hämolytisch-urämisches 215
 Synzytialvirus
 – bovinus respiratorisches (BRSV) 585
 – humanes respiratorisches 585, 588
 Synzytien 82
 Syphilis 149
 System, kontinuierliches 120
 Systemmykosen 385, 389, 404
 – opportunistische 385
 – primäre 385
T
 Tabak-Mosaik-Virus 415
 Tacaribe-Komplex 592
 Tahyna-Virus 599
 Talfan-Erkrankung 678
 Tanapocken 463
 Tanapox-Virus 463
 Tardivepidemie 28
 TAT-Protein-Exportsystem 115
 Taubenherpesvirus 491
 Taylorella 103, 185
 – asinigenitalis 185–186
 – equigenitalis 185–186
 T-Effektorzellen 50
 Teichonsäuren 108
 Tenazität 24, 28, 37
 Terbinafin 404
 Teschener-Krankheit 212, 618, 678
 Teschovirus 672, 678
 – porzines A 678
 – porzines B 678
 Tetanospasmin 137
 Tetanus 137, 297, 307–308
 Tetanusserum 308
 Tetrazyklin 350
 Tetrazyklone 141–142, 154, 157, 163, 169–170, 176, 178–179, 182–184, 186, 189, 193, 196, 199–200, 223–224, 250, 252, 272, 292, 307, 317, 323, 327, 329, 332, 348, 360, 364, 368–371
 TGE 210
 Theiler-Krankheit 674
 Theiler's murine encephalomyocarditis virus (TMEV) 674
 Theilovirus 674
 Thermocycler 89
 Thetapapillomavirus 498
 Thiomargarita magnifica 105
 Thiotrichales 195
 Thogotovirus 601
 Thrombozytopenie, kanine
 infektiöse zyklische 367
 Th-Subpopulation 56
 Th-Zellen 52
 – Th1-Lymphozyten 56
 – Th2-Lymphozyten 44, 57
 Tiamulin 149, 165, 200, 244, 348–349, 373
 Tiere
 – ansteckungsverdächtige 695
 – seuchenverdächtige 695
 Tiergesundheitsgesetz 690, 694, 710–711
 – Absonderungspflicht 695
 – Anzeigepflicht 695
 – Fernhaltepflicht 695
 Tierimpfstoff-Verordnung 65, 700
 Tierische-Nebenprodukte-Beseitigungsgesetz 705
 Tierkörperbeseitigung 292, 705
 Tierkörperbeseitigungsanlage 707
 Tierkrankheit, meldepflichtige 226–227, 230, 316, 338–340, 362, 364, 370, 456, 458, 488–489, 533, 556, 560–561, 597, 614, 626, 630, 699, 711
 Tierseuche 689, 709
 – anzeigepflichtige 162, 173, 176, 188, 223, 289, 292, 294, 298, 335, 350, 353, 455, 465, 468, 477, 482–483, 492, 546, 550, 554, 564, 568, 570, 572, 578–579, 583, 595, 607, 638, 643, 651, 653–654, 673, 675, 689, 707
 Tierseuchen
 – Kategorisierung 692
 – Maßnahmen 693
 – Meldepflichten 693
 – Notfallpläne 693
 – Überwachung 693
 Tierseuchenbekämpfung 689, 694, 712
 – Maßnahmen 697
 – Zuständigkeit 698
 Tierseuchenerreger 700
 – Einfuhrverordnung 700
 – -verordnung 699
 Tierseuchenkasse 698, 708
 Tierversuch 69
 Tilimicosin 348
 T-Lymphozyten 44, 47–48, 50, 52
 – zytotoxische 44, 57
 Tobanoviridae 628
 Togaviridae 648
 Toggenburg-Virus 546–547
 Toleranz, immunologische 53
 Tollkrätze 482
 Toll-like-Rezeptor (TLR) 45, 139, 203, 586
 Tollwut 245, 251, 564, 711
 Torovirinae 628
 Torovirus
 – bovinus (BToV) 628
 – equines (EToV) 628
 – humanes (HToV) 628
 Tospoviridae 558
 β-Toxin 303
 Toxin, dermonekrotisierendes 260
 Toxinbildung 221
 Toxine 129, 138, 206, 210, 284, 327
 – bakterielle 135
 – intrazelluläre 136
 – membranschädigende 136
 – Neuro- 136
 Toxoidimpfstoffe 62
 Toxoidvakzinen 308, 310
 Traberkrankheit 685
 TRACES 693, 704
 Trachom 365
 Trade Control and Expert System 693, 704
 Trained immunity 43
 Transboundary disease 596
 Transduktion 125, 127, 143
 Transferrin 132, 203, 244, 248
 Transferrinrezeptoren 116
 Transformation 125, 143
 – onkogene 523
 – Zelle 443
 Transkriptase, reverse 436, 524
 Transkriptionsfaktoren 116, 443
 Transmissible mink encephalopathy (TME) 688
 Transport 115
 Transporter, ABC- 115
 Transportkrankheit 242
 Transportmechanismen 106, 115
 Transportmedium 67
 Transportsysteme, anaerobe 266
 Transposons 127
 Tremovirus 672, 679
 Treponema 104
 – brennaborensis 150, 273
 – carateum 149
 – hyodysenteriae 148
 – paraluisuniculi 149, 178
 – paraluisleporis 149
 Treponemataceae 104, 149
 Triazole 391, 393, 400
 Trichoderma 408
 Trichophytie 389
 Trichophyton
 – beigelii 389
 – equinum 389
 – gallinae 389
 – mentagrophytes 389
 – tonsurans 389
 – verrucosum 389
 Trichothecen-Toxikose 409
 Trichothecium 408
 Trichurose 373
 Trimethoprim 141
 Trimethoprim-Sulfamethoxazol 183, 214, 261, 397
 Trimethoprim-Sulfonamide 252
 Triphenylmethanfarben 387
 Tripper 190
 Tropismus 23
 Trueperella 104, 322
 – pyogenes 270, 272, 276–277, 319, 324
 T-Suppressorzellen 53
 Tsutsugamushi-Fieber 365
 Tuberkel 336
 Tuberkulintest 335, 337, 341
 Tuberkulome 336
 Tuberkulose 251, 326, 330, 333, 335, 342
 – Geflügel 335, 339, 341
 – Hund 338

- Katze 338
- Komplex 333
- Mensch 333, 338
- offene 336
- Rind 333, 335, 338
- Säuger 333
- Tularämie 178, 195–196
- Tulathromycin 244, 331, 348
- Tumorgenese 441–443
- Tumorinduktion 442–443
- Tumornekrosefaktor 452
- Tumornekrosefaktor- α 135, 139
- Tupferproben 68
- Turkey rhinotracheitis 587
- Twitching motility 110–111
- Tylosin 149, 183, 186, 348–349, 373
- Tyndallisierung 30
- Typhlokolitis 227
 - equine 305
 - Ferkel 312
 - Kaninchen 312
- Typhus 217, 222, 231, 365
- Tyzzer's disease 297, 300
- T-Zell-Antigenrezeptor 56
- T-Zell-lymphotropes Virus, humanes 537
- T-Zell-Rezeptor 1 58
- T-Zell-Rezeptor 2 58

U

Überempfindlichkeitsreaktion

- Typ-III- 59
- Typ-IV- 59

Übertragung

- direkte 28
- iatrogene 38
- indirekte 28
- vertikale 28

Übertragungswege 37

Uncoating 432, 434

UPEC 215

Ureaplasma 105, 345

Ureaplasma diversum 359

Urzeugungstheorie 21, 101

Usutu-Virus 648

V

Vacciniavirus 452–453

- modifiziertes, Ankara (MVA) 455

Vakzine 452

- inaktivierte 62

Vakzinebank 554, 678

Vakzinen 61, 604

- bestandspezifische 252
- chimäre 61
- mRNA 62
- synthetische 62
- Vektor- 61, 604, 626

Valnemulin 149, 348, 373

Vancomycin 141, 278

Variarterivirinae 629

Varicellovirus 469–470, 473, 476–477, 483, 487

Variegated squirrel bornavirus 1 561

Variolavirus 452

Varizellen 493

Vektoren 365–366

Verbringung 698

Verdopplungszeit 119

Verdünnungsausstrich 76

Verfohlen 226

Verkalbung 164, 174

Verlammern 226, 364

Verordnung anzeigepflichtige Tierseuchen 696

Verotoxin 137

Verpackungsvorschrift P650 68

Vesicular exanthema of swine (VES) 665

Vesicular exanthema of swine virus (VESV) 661

Vesiculovirus 563, 568

Vesikulärexanthem, Schwein 665

Vesivirus 663, 665

Viable but not culturable (VBNC) 203, 221, 236–237, 239

Vibrio 103, 160, 202, 238–239

- anguillarum 238
- cholerae 137, 239
- damsela 238
- fischeri 117
- haemolyticus 239
- ordalii 240
- parahaemolyticus 239
- salmonicida 240
- vulnificus 239

Vibrionaceae 103, 238

Vibrionen, halophile 239

Vibrionenenteritis 166

Vibrionenhepatitis, aviäre 165

Vibrionenseuche, Rind 163

Vibriose 238, 240

Vieh 695

Viehverkehrsverordnung 697, 702

Virämie 26, 445

Virinos 683

Virion 415–416, 421

Viroide 415, 422

Virulenz 23, 129, 444

Virulenzfaktoren 23, 129, 203, 205, 216

Virulenzplasmid 221, 232, 234, 330

Virusdiarrhö

- bovine (BVD) 638
- epidemische (EVD) 616

Virusenteritis

- Ente 491
- Schwein 614

Virusgenom 446

Virushülle 417, 421

Virusinfektion, persistierende 440

Virusneutralisationstest (VNT) 96

Virusoide 415, 422

Viruspersistenz 445

Viruspneumonie 577

Virusreplikation 421

Virusrezeptor 433

Virustherapie, onkolytische 583

Visna 534

Vitamin-B1-Mangel 245

Vogelgrippe 609

Vogelpocken 457

Vollbakterien

- inaktivierte 277
- -vakzine 260

Volucrobacter 263, 265

- amazonae 264–265
- psittacida 264–265

Vomiting and wasting disease (VWD) 617

Vorbericht 68

Vulvovaginitis, infektiöse pustulöse 477

W

Wachstumsfaktoren 441

- Wachstumsfaktor V 240
- Wachstumsfaktor X 240

Wachstumsperiode, exponentielle 119

Wachstumsphasen 119

Wachstumstemperatur 122

Waddlia chondrophila 364

Warmanreicherung 123

Warzen

- Haustiere 498
- Mensch 502

Wasseraktivität 121

Weeksellaceae 104, 198–199

Weichteilaktinomykose 250, 322–323

Weil-Félix-Reaktion 217

Weil-Krankheit 159

Weißnasen-Syndrom, Fledermaus 404

Welpensterben 486

Weltorganisation für Tiergesundheit (WOAH) 711

Wesselsbron-Krankheit 647

Western equine encephalitis virus (WEEV) 654

Westernblot 99

West-Nil-Fieber 647

- Virus 39, 647, 654

White chick syndrome 659

White-Kauffmann-Le-Minor-Schema 217

Wild- und Rinderseuche 258

Wildschwein 177

Wildtyp 124

Windpocken 493

Winterdysenterie 166, 618

Wirtsspezifität 130

WOAH 711

Wundbotulismus 311

Wundgasödem 297, 301, 306

Wundinfektionen 190, 237, 239, 270, 275, 278, 286, 307

X

Xipapillomavirus 498

Y

Yaba-Monkey-Tumor-Virus 463

Yabavirus 463

Yatapoxvirus 451

Yersinia 103, 202–203, 234

- enterocolitica 234–235
- pestis 234
- pseudotuberculosis 234–235, 254, 326
- ruckeri 236

Yersiniabactin 235

Yersiniaceae 103, 202

Yersiniose, intestinale 234

Yucaipa disease 585

Z

Zählkammer 120

Zearalenon(ZON)-Syndrom 409

Zecken 150, 154, 195, 366–367, 370, 646–647

Zeckenbissfieber 365–367

Zeckenenzephalitis, europäische 646

Zelle

- antigenpräsentierende (APC) 44, 48
- dendritische 44
- permissive 439
- transformierte 441
- Treg 53

Zellhülle 107

Zellkultur 80

Zellwand 107

Zellwandsynthese 119

Zervixkarzinom 502

Zetapapillomavirus 498, 501

Ziegenbrucellose 175

Zika-Virus 648

Ziliarepithel 347

Zitterferkelkrankheit 646

Zitterkrankheit 679

Zoonanthropnose 27, 202

Zoonose 27, 37, 222, 231, 263, 289, 331, 333, 365, 370–371, 391, 596, 635, 675, 689, 696, 710–711

- Erreger 27, 205, 215, 221, 285, 335, 456, 668

Zoosporen 332

Zweiteilung 118

Zwingerhusten 184

Zygomycetes 385

Zygosporien 384

Zytokine 44, 46, 48, 56, 65, 135, 233, 256, 347, 452

Zytolysin 136, 324

Zytomegalie

- Mensch 493
- porcine 485

Zytomegalievirus 470, 487

Zytonekrosefaktor 207

Zytopathogenität 280

Zytoplasma 106

Zytoplasmamembran 106–107, 344

Zytotoxin 162, 168, 217, 221, 234, 258, 343

Zytotoxizität 55, 57

- antikörperabhängige zelluläre (ADCC) 55