

Sachverzeichnis

A

A-Phase 134
Abkalbehygiene 182
Abnahmeautomatik 133
Abschaltautomatik 133
Abwehr, Euter 11, 25
Abwehrfaktoren, chemische und humorale 15
Acidose 168
Acinetobacter calcoaceticus 86
Actinomyces 81
Adspektion, Euter und Zitzen 37
Agardiffusionstest 91
Airwash 165
Alkalose 53, 168
Altersinvolution 4
Alveolarmilch 21
Alveolarzelle 2
Aminoglykoside 192
Aminopenicilline 192
Ammoniumverbindungen, quartäre 161
AMS s. Melksystem, automatisches
Anamnese 33
Anrüstautomatik 133
Anrüsten 141
– kleine Wiederkäuer 153
Antibiogramm 91, 92
Antibiotika, Ionisationskonstanten 195
– konzentrationsabhängige 198
– Verteilung im Euter 196
– Verteilung im Gewebe 197
– Verteilungsvolumen 194
– zeitabhängige 198
Antibiotikaeinsatz 185, 191
Antiphlogistika, nichtsteroidale 204
Applikationsart 200
– intramammär 201

– parenteral 201
Arbeitszeitkosten 232
Arcanobacterium pyogenes 39, 79, 95
– Exotoxin 207
– Therapieschema 216
Äskulin-Agar 72
Aspergillus fumigatus 89
Asymmetrie, Euterhälften 36
Atrophie 4
Aufzucht, Hygiene 180
Auslauf 163
Ausmelken mit Oxytocin 203
Ausmelkgrad 124, 140
Ausstreichen 73
Azidose 53, 54

B

β-Defensine 20
B-Phase 134
Bacillus cereus 80, 187
Back-Flush-System 165
Bactenecine 20
Bacteroides melanisingenicus 86
Baird-Parker-Agar 72
Barrieredippmittel 160
BCS s. Body-Condition-Score
Belüftungsphase 134
Benzathin-Penicillin 192
Benzylpenicillin 192
Beregnungsintervall 170
Besaugen 181
Bestandssanierung 211
Biestmilch s. Kolostralmilch
Bimodalität, Milchflusskurve 139
Bioverfügbarkeit 197
Blackspot 115
Blindmelken 126, 142
Bluetongue Disease 114
Bluetongue-Virus 114
Blut-Euter-Schranke 11, 16

– Permeabilitätserrhöhung 25
Blutmelken 39
BMSCC s. Tankmilchzellzahl
Bodenbeschaffenheit 137
Body-Condition-Score, Trockenstellen 175
Breite, therapeutische 191
Breitspektrumantibiotika 190
Bulk milk somatic cell count s. Tankmilchzellzahl

C

C-Phase 134
calculated herd somatic cell count s. Herdensammelmilchzellzahl, theoretische
California-Mastitis-Test 40, 44, 67
– Beurteilungsschlüssel 41
– Schaf 41
– Ziege 41
Candida albicans 87
Carprofen 204
Cefacetil 193
Cefazolin 193
Cefoperazon 193
Cefquinom 193
Ceftiofur 193
Cephalosporine 193
Chinolone 193, 202
Chlor 161
Chloramin T 165
Chlorhexidin 161
cHSCC s. Herdensammelmilchzellzahl, theoretische
Citrobacter spp. 85
Citrobacter, Heilungserfolg 187
Clostridien, Exotoxin 207
Clostridium perfringens 80, 187
Cloxacillin 192
CMT s. California-Mastitis-Test

Coliforme, Antibiotika 191
 – Endotoxin 207
 – Therapieschema 216
 – Zielorgane 200
Corynebacterium bovis 79
Cryptococcus neoformans 87

D

D-Phase 134
 – kurze 126
 – lange 126
 Danofloxacin 193
 DDBSA s. Dodecyl-Benzen-
 Sulfonsäure
 Dehydratation 204
 Dermatitis, nekrotische 121
 Desinfektionsmittel 126, 165
 Dilutionsverfahren 93
 Dimethylsulfoxid 206
 DIN/ISO 5707 127
 Dippen 143
 – kleine Wiederkäuer 177
 Dippmittel 159
 Dodecyl-Benzen-Sulfonsäure
 161
 Dokumentationspflicht 184
 Dosis, effektive 191
 – letale 191
 Dosisberechnung 199
 Dosisintervall 199
 Druckphase 134
 Drüsenzisterne 2

E

E-Test 93
 Effekt, postantibiotischer 199
 Eimermelkanlage 128
 Einschießen 5
 Einstreu, Liegebucht 162
 Einzeltierdiagnostik 34
 Einzeltiergesamtgemelksprobe
 70
 Eisen 169
 Ektoparasiten 171
 Elastase 20
 Endoskopie, Zitze 226
 Endotoxämie 207
 Endotoxin 26, 207

Enrofloxacin 193
 Enterobacter spp. 85
 – Heilungserfolg 187
 Enterobacteriaceae 83
Enterococcus faecalis 78
Enterococcus faecium 78
Enterococcus spp. 78
 Enterokokken 65
 – Therapieschema 214
 Entlastungsphase 134
 – kleine Wiederkäuer 154
 Enzyme, proteolytische 205
 Epithelzellen 21
 Erfrierungen, Zitze 102
 Erhaltungsdosis 199
 Erreger s. auch Mastitis-
 erreger, gramnegative 207
 – kuhassozierte 65, 152
 – umweltassozierte 65, 152
 Erregeranzucht 72
 Erregerübertragung beim
 Melken 124
 Erregerverschleppung 164
 Erstkolostrum 7
Escherichia coli 25, 65, 84, 95
 – Antibiotika 191
 – Heilungserfolg 187
 – Therapieschema 216
 – Vakzine 218
 Euter s. auch Milchdrüse
 Euterdusche 158
 Eutergesundheit, Beurteilung
 64
 – Kennzahlen 45
 – klinischer Status 61
 Eutergröße 6
 Euterhautnekrose 115
 Euterinjektorverbrauch 62
 Euterinnendruck 10
 Euterlappen 158
 Euterlymphknoten 36
 Euterödem 119
 Euterpocken 113
 Euteruntersuchung 36
 Evakuierungsphase 134
 Exotoxine 26, 207

F

Färsenmastitis 176
 – Therapie 208

Fett-Eiweiß-Quotient 54
 Fettsäure-Produkte, Zitzen-
 desinfektion 161
 Fischgräten-Melkstand 129
 Fliegen 171
 Fliegenstiche 115
 Flunixin 204
 Flüssigkeitsbedarf 204
 Flüssigkeitsersatz 205
 Fossomatic 93
 Fruchtbarkeitslage 49
 Fürstenberg-Rosette 15
Fusobacterium necrophorum
 86, 115
 Futterqualität 167
 Fütterung, bei Hitze 170
 – Trockenstehzeit 175
 Futterzubereitung 167

G

Galaktopoese 4
 Geburtsödem 119
 Gelber Galt 76
 Gesamtgemelk 42
 Gesamtgemelksprobe 21
 Giemsa-Färbung 73
 Gleichgewichtsphase 172
 Gleichaktimpulsierung 134
 Glukokortikoide 204
 Gramfärbung 73
 Granulozyten, polymorph-
 kernige neutrophile 15, 17
 Güteklassen 22

H

Halbwertszeit 199
 Hämorrhagie, Zitze 59
 Harnstoffgehalt 54
 Hautnaht 223
 Hefen 87, 187, 203
 Heilungserfolg 202
 Hemmkonzentration, minimale
 92
 Hemmstoffmilch 231
 Herd somatic cell count s.
 Herdensammelmilchzellzahl
 Herdendiagnostik 46
 Herdenfruchtbarkeit 46

Herdensammelmilchzellzahl
56
– theoretische 57
Herdenstatus, klinischer 47
Herdenzyklogramm 180
Herpes-Mammilitis 113
Herpesvirus, bovines 113
Hitzestress 170
HSCC s. Herdensammelmilch-
zellzahl
Hyaluronidase 206
Hydrogenperoxid 161
Hygieneprogramme 156
Hygienescoreing 48
Hyperkeratose 125
Hyperkeratose, Zitze 59, 116

I

IgA 15
IgG1 15
IgG2 15
IgM 15
Immunmodulator 206
Impetigo 115
Individual somatic cell count
s. Kuhzellzahl, individuelle
Infektionszeitpunkt 66
Infiltrationsanästhesie, Zitzen-
verletzung 221, 222
Initialdosis 199
Interferon- γ 14
Interleukine 14
Intertrigo 122
Intoxikation 204
Involution 4
– aktive 172
– Infektionsrisiko 5
Ionisationskonstanten 195
ISCC s. Kuhzellzahl,
individuelle

J

Jod 161

K

Kalbinnenmastitis s. Färsen-
mastitis
Kalziumbedarf 168
Kalziummangel 168
Kanamycin 192
Karotin 169
Karussell-Melkstand 130
Katarrhalieber, bösartiges
114
Keime, coliforme 65
Kennzahlen, eutergesunder
Bestand 46
Keratin 13
Keratinpfropf 172
Keratinverlust 14, 125
Ketoprofen 204
Ketose 53, 54, 168
Klebsiella 65, 85
– Heilungserfolg 187
Klebsiella pneumoniae 25
Klettern, Melkzeug 126, 134
KNS s. Staphylokokken,
koagulasenegative
Kolostralmilch 4, 7, 39
– Zellgehalt 22
Kolostralmilchperiode 4
Kolostrum s. Kolostralmilch
Kombinationstherapie 194
– Staphylococcus aureus 212
Korbzellen 2
Kortikosteroide 204
Kotbeschaffenheit 163
Kotentfernung 163
Kriebelmücken 115
Kuhkomfort 48, 167
Kuhpocken 113
Kuhverkehr 145
Kuhzellzahl, individuelle 42,
56
– automatisches Melksystem
150
– Trockenstellen 174
Kupfer 169
Kürschnernaht 223

L

Lactogenese 3
Lactoperoxidase-Thiocyanat-
Wasserstoffperoxid-System
14
Laktation 4
Laktationskurve 9
Laktationsleistung 9
Laktationsleistungsdelle 230
Laktationsperiode 4, 9
Laktocorder 138
Laktoferrin 14, 20, 173, 206
Laktose 7
Lärmreduktion 137
Laufenlassen der Milch 118,
164
Lauffläche 167
Leitfähigkeit, elektrische 44
– automatisches Melksys-
tem 152
Leitkeim 64
Leukozytenaktivität, vermin-
derte 27
Leukozyteneinwanderung 27
Lichtverhältnisse 138
Liegebucht 162, 167
Liegeflächenqualität, Test 167
Liegezeiten 171
Lincomycin 193
Lincosamide 193
Listerien 79, 187
Lokalanästhesie, zirkulä-
re 222
Luftrate 170
Lüftung 170
Lymphozyten 17, 20
Lysozym 14

M

MacConkey-Agar 72
Magnesium 169
Makrolide 193, 202
Makrophagen 17, 20
Mammarkomplex 2
Mammogenese 2
Management, proaktives 212
Mangan 169
Mannheimia hämolytica 177
Marbofloxacin 193

- Mastitis 95
 – abszedierende 98
 – akute 96, 186, 187, 206
 – chronische 96, 187
 – gangränisierende 98
 – granulomatöse 100
 – interstitielle 100
 – katarrhalische 96
 – klinische 96
 – latente 96
 – parenchymatöse 97, 209
 – perakute 186, 187
 – subklinische 96, 187
 – toxische 26
 – unspezifische 96
 Mastitiserreger 65
 – automatisches Melksystem 152
 – gramnegative 82
 – Klinik 95
 – Schaf 90
 – therapieresistente 184, 187
 – Ziege 91
 Mastitisformen, Immunantwort 25
 Mastitisindikator 133
 Mastitisinzidenz 62
 Mastitiskosten 233
 Mastitisprävalenz 61
 Mastitisprophylaxe, Zitzen-
 erkrankung 102
 Mastitisrate 62
 – automatisches Melksystem 150
 Maul- und Klauenseuche 114
 Medikamentenkosten 232
 Melk-Management 141
 – automatisches Melksystem 151
 Melkablauf, Fehler 117
 Melkanlage 128
 – Fehlerquellen 138
 Melkatmosphäre 137
 Melkbecher 131
 – kleiner Wiederkäuer 153
 Melkhäufigkeit 9
 Melkkarussell 130
 Melkleitung 131
 Melkmaschine 124
 Melkreihenfolge 164
 Melkroboter 144
 Melkstand 127
 – Klima 138
 – tiergerechter 137
 Melksystem, automatisches 144
 Melktechnik 127
 – kleine Wiederkäuer 154
 Melkvakuum 130, 133
 – hohes 126
 – kleine Wiederkäuer 154
 Melkzeit 142
 Melkzeiten, lange 126
 Melkzeug 131
 – Abfallen 140
 – Abnahme 143
 – Ansetzen 140, 142
 – erkrankte Tiere 164
 – Luftzufuhr 138
 Melkzeugzwischeninfektion 165
 – automatische 133
 Meloxicam 204
 Merzen, Kriterien 184
 MHK s. Hemmkonzentration, minimale
 Milchabflussstörungen 108, 109
 – Therapie 225
 Milchabscheider 132
 Milchdrüse 3
 Milcheiweiß 44
 Milchejektion 5
 Milchejektionsreflex 5
 Milchfett 7, 53
 Milchfistel 108
 Milchfluss, spontaner 118
 Milchflussindikator 133
 Milchflusskurve 138
 Milchflussprobleme 140
 Milchhaltsstoffe 53
 – Änderungen bei Mastitis 45
 – Bestimmung 94
 Milchkapillaren 2
 Milchkurve 47
 Milchleistung, automatisches Melksystem 148
 – Dauer des Trockenstehens 175
 – Zeitpunkt des Trockenstellens 173
 Milchleistungseinbußen, automatisches Melksystem 152
 Milchleistungsrückgang 58
 Milchminderleistung 230
 Milchpfützen 164
 Milchplasma 7
 Milchpreis, Qualitätskriterien 22
 Milchproteine 7
 Milchproteingehalt 54
 Milchräuber 177
 Milchreifungsperiode 4
 Milchsekretion 3
 Milchserum 7
 Milchsynthese 3
 Milchuntersuchung 38
 Milchveränderungen 39
 Milchzellen 17
 Milkoscan-Gerät 94
 Mineralstoffbedarf, bei Hitze 171
 Mineralstoffmangel 168
 Mineralstoffunterversorgung 53
 Monitoringprogramm 68
 Mueller-Hinton-Agar 91
 Mycobacterium chelonae 89
 Mycobacterium smegmatis 89
 Myeloperoxidase(MPO)-
 Hydrogenperoxid-Halogenid-
 System 20
 Mykoplasmen 65, 88, 187, 203
 – Therapieschema 217
 – Viertelgemelksprobe 45
- ## N
- Nachmelkautomat 133
 Nachmelken 142
 Nachmelkphase 140
 Nassreinigung, Euter 158
 Natriumhypochlorit 161
 Neolaktogenese 173
 Neomycin 192
 neutrophil extracellular traps 19
 Nocardia asteroides 81
 Nocardien 187
 Non-Return-Dippbecher 162
 NSAID s. Antiphlogistika, nichtsteroidale
 Nuckler 181

O

- Opsonin 27
- Aktivität 15
- Orthopox bovis 113
- Oxacillin 192
- Oxidase nachweis, positiver 81
- Oxygenarten, potenzielle reaktive (R.O.S.) 20
- Oxytocin 2, 21
- Bildung und Freisetzung 5
- Unterstützung beim Ausmelken 203

P

- PAE s. Effekt, postantibiotischer
- Palpation, Euter und Zitzen 38
- Papillom 114
- Papillomavirus 113
- Parapox bovis 112
- Pasteurella 83, 187
- kleine Wiederkäuer 206
- Penethamathydrojodid 190, 192, 202
- Färsenmastitis 210
- Penicilline 192
- Peressigsäure 165
- pH-Wert 44
- Phagozyten 17
- Phagozytose 18
- Pharmakokinetik 196
- Phosphorbedarf 168
- Picornavirus 114
- Pirlimycin 193
- pKa-Wert 194
- PMN s. Granulozyten, polymorphkernige neutrophile
- Präkolostrium 4
- Präventionskosten 235
- Präventionsprogramm 66
- Proben, kontaminierte 72
- Procain-Penicillin 192
- Produktionsverluste 234
- Prognosekriterien 188
- Proteus spp. 86
- Prototheken 88, 187
- Pseudomilchfistel 108

- Pseudomonas 187
- kleine Wiederkäuer 206
- Pseudomonas aeruginosa 25, 83
- Pulsation 134
- Pulsationsfehler 126
- Pulsator 134
- Pulsverhältnis 134
- Pulszahl 134
- kleine Wiederkäuer 154
- Pulszyklus 134

Q

- Qualitätskriterien, Milchpreis 22
- Quarantäne 52
- Querriss, Zitze 107
- Quotensystem 230

R

- Rationsgestaltung 52
- Rauchkerzentest 170
- rbSTH s. Wachstumshormon, rekombinantes
- Regelventil 130
- Reproduktionsrate 52
- Resistenztest 91
- Resorptionsphase 172
- respiratory burst 18
- Restfutter 168
- Return-Dippbecher 162
- Rezidivrate 62
- Rhabdovirus 114
- Risikoanalyse 64
- Rohrmelkanlage 128
- Rückspray 124
- Ruhezeit 168

S

- Sammelstück 131
- Saugphase 134
- kleine Wiederkäuer 154
- Schalmtest s. California-Mastitis-Test
- Schimmelpilze 187
- Schleimhautverschluss, Zitzen-OP 223

- Schließmuskel 13
- Schmalspektrumantibiotika 190
- Schmiedennaht 223
- Schock, septischer 204, 207
- Schwermelkbarkeit 108
- Schwitzwasserabscheider 130
- Screening, betriebspezifisches 69, 70
- Sedierung, Zitzen-OP 221
- Sedimentausstrich 73
- Sekretveränderungen 39
- Selektivnährböden 72
- Selenbedarf 169
- Self-Monitoring-Programm 147
- Separierungszone 146
- Serratia 85
- Heilungserfolg 187
- Serratia marcescens 25
- Side-by-Side-Melkstand 129
- Silikonstift 229
- Silomanagement 167
- Simuliidae 115
- Sommerwunde 115
- Sonnenbrand, Zitze 102
- Sprayen 160
- Sprinkleranlage 170
- Spurenelementmangel 168
- Stall-Melkanlage 128
- Stallklima 48
- Staphylococcus 73
- Staphylococcus aureus 25, 65, 75, 95, 177
- Exotoxin 207
- Heilungserfolg 187
- Impetigo 115
- kleine Wiederkäuer 206
- Therapie 190
- Therapiedauer 202
- Therapieschema 213
- Therapiezeitpunkt 189
- Vakzine 218
- Zielorgane 200
- Staphylococcus chromogenes 75
- Staphylococcus epidermidis 75
- Staphylococcus haemolyticus 75
- Staphylococcus simulans 75
- Staphylococcus warneri 75

- Staphylococcus xylosus 75
 Staphylokokken, Antibiotika 191
 Staphylokokken, koagulase-negative 65, 66, 75, 178, 213
 – automatisches Melksystem 152
 – kleine Wiederkäuer 206
 – Schaf 66
 – Zielorgane 200
 Stauungsphase 172
 Steady-State-Involution 172
 Stenose 104, 109
 – Therapie 225
 Stenoscutter 227
 Stephanofilariose 115
 Stomatitis, vesikuläre 114
 Streptococcus agalactiae 65, 76, 95
 – Heilungserfolg 187
 – Therapie 189
 – Therapieschema 215
 – Zielorgane 200
 Streptococcus canis 65, 77
 – Therapieschema 214, 216
 Streptococcus dysgalactiae 65, 76, 95
 – Heilungserfolg 187
 – Therapie 189
 – Therapieschema 215
 – Therapiezeitpunkt 189
 – Vakzine 218
 Streptococcus uberis 25, 65, 77, 95
 – Therapiedauer 202
 – Exotoxin 207
 – häufiges Ausmelken 203
 – Heilungserfolg 187
 – Therapie 189
 – Therapieschema 214, 215
 – Therapiezeitpunkt 189
 Streptokokken 75
 – Antibiotika 191
 – Therapieschema 214
 – Zielorgane 200
 Streptokokken, koagulase-negative 95
 Streptomycin 192
 Strichkanal 12
 Strichkanalmündung 36
 – offene 59
 Strichkanalöffnung, Beurteilung 60
 – Verschluss nach Melken 59
 Sulfonamide 193
 Super-Kuh 61
 Swing-Over-Melkstand 130
 Syncytialvirus, bovines respiratorisches 49
- T**
- Tandem-Melkstand 129
 Tankmilchprobe 21
 Tankmilchzellzahl 32, 55
 – automatisches Melksystem 148
 Tetracycline 193, 202
 Thelitis 104
 Theloresektoskopie 226
 Thelotomie 226
 Therapiedauer 202
 Therapieprotokoll 184
 Tierarztkosten 232
 Tierseuchen 49
 Tierseuchenstatus 48
 Tierverkehr 163
 TNF- α 14
 Tolfenaminsäure 204
 Toll-like-Rezeptoren 21
 Tränke 169
 – Aufzucht 181
 Transitphase 173
 Trichophytie 115
 Trichophyton verrucosum 115
 Trockenstehdauer 175
 Trockenstehen 171
 – Phasen 4
 Trockenstellen 173
 – infiziertes Viertel 184
 – vor Laktationsende 184
 Trockensteller, antibiotische 174, 190
 Trockenstellprogramm 174
 Trogtränken 169
 Tylosin 193
 – Färsenmastitis 210
- U**
- Untersuchung, bakteriologische 70
 – Herdenstatus 64
 – Indikationen 45
- V**
- Vakuum s. auch Melkvakuum
 Vakuumleitung 131
 Vakuummeter 131
 Vakuumphase 134
 Vakuumpumpe 130
 Vakzine 218
 Verätzungen, Zitze 103
 Verteilungsvolumen 194
 Verweilkanüle 229
 Vesiculovirus 114
 Viertelanfangsgemelksprobe 70
 Viertelendgemelksprobe 70
 Viertelgemelksprobe 21, 45, 63
 – Durchführung 70
 Virusdiarrhö, bovine 49
 Vitamin-A-Gabe 205
 Vitaminbedarf 169
 Vitaminmangel 168
 Vormelkbecher 157
 Vormelken 141, 156
 Vorselektionseinheit 146
 Vorwarte Hof 137
 Vulvovaginitis, infektiöse pustulöse 49
- W**
- Wachstift 229
 Wachstumshormon, rekombinantes 4
 Wartezeit 202
 Wasserbedarf 169
 Wasserkühlung 170
 Wechseltakt pulsierung 134
 Weideflächen 163
 Wiederkauindex 168
 Wirkstoffgruppen 192
 Wismuth 174
 Wollzitzenstift 229

Z

- Zeitbudget 171
 Zellzahl 21, 141
 – Anstieg 22
 – Tankmilch 32
 Zellzahlbestimmung 93
 Zellzahlentwicklung, Herde
 47
 Zellzahlverlauf 32, 42, 57
 Zink 169
 Zisternenmilch 5, 21
 Zitzen, Veränderungen nach
 Melken 58
 Zitzenabriss 107, 225
 Zitzenamputation 223
 – geschlossene 223
 – offene 224
 Zitzenbecher 131, 136
 Zitzenbelastung, Beurteilung
 58
 Zitzendesinfektion 159, 160
 Zitzendippen s. Dippen
 Zitzenende 14
 – Verhärtung 59
 Zitzenentzündung 104
 Zitzenerkrankungen 102
 – infektiöse 112
 Zitzenglocke 227
 Zitzengröße 6
 Zitzengummi 126, 134
 Zitzengummidurchmesser
 126, 135
 Zitzenhaut 12, 58
 – chemische Schäden 103
 Zitzenhautkondition 59
 Zitzenkanalschleimhaut, Abriss
 106
 Zitzenkondition 166
 Zitzenkuppe 60
 Zitzenlanzette 227
 Zitzenreinigung 157
 Zitzenschäden
 – kurzfristige 58
 – langfristige 59
 – mittelfristige 59
 – technisch bedingte 116, 124
 – witterungsbedingte 103
 Zitzenschwellung 58, 124
 Zitzenscoring 60
 Zitzenstenose s. Stenose
 Zitzenstift 228
 Zitzenuntersuchung 36
 Zitzenverband 228
 Zitzenverletzung 104, 125
 – gedeckte 104
 – nicht perforierend 106
 – offene 106
 – perforierend 106
 – Therapie 219
 Zitzenversiegler 174, 190
 Zitzenzisterne 2
 Zitzenzustand, Richtwerte 61
 Zytokine 14, 16
 – proinflammatorische 206