Sachverzeichnis

- A**
- Abkotverhalten auf der Weide 149
 - Abmagerung 290
 - Aborte, Fütterungsfaktoren 241
 - Absetzfohlen 257
 - Ackerbohnen 176
 - Ackererbsen 176
 - Ackergrünpflanzen 154
 - Aconitin, Eisenhut 272
 - Adenosindiphosphat (ADP) 80
 - Adenosintriphosphat (ATP) 80
 - ADF (acid detergent fiber) 136
 - Adipositas 292
 - EMS 325
 - Adlerfarn 271–272
 - Herzrhythmusstörungen 298
 - Thiaminasen 122
 - Adonisröschen 271–272
 - Aflatoxine 283
 - Aktinfilamente 80
 - Alanin 57
 - Albumingehalt im Plasma 267
 - Albumingehalt im Serum bzw. Plasma 268
 - Alkaloide, Lupinen 275
 - Alkalose
 - belastungsbedingte 327
 - metabolische 223
 - Hypochlorämie 106
 - Alleinfutter 186
 - Allergie, Hauterkrankungen 294
 - alte Pferde
 - Breifütterung 218
 - Energiebedarf 78
 - Fütterung 217
 - Alterung 30
 - Aminosäuren 56
 - Bewertung 140
 - dünn darmverdauliche 141
 - essenzielle 57, 91, 93, 96, 133, 267
 - Fohlen 96
 - Laktation 91, 93
 - Trächtigkeit 91
 - zäkale 57
 - Aminosäurengemische 183
 - Aminosäurenmangel, Hautveränderungen 293
 - Aminosäurenstoffwechsel 73
 - Ammenstute 251
 - Ammoniak 57
 - Eiweißstoffwechsel 56
 - Stallluft 295
 - Stohaufschluss 165
 - Ammoniakvergiftung 276
 - Ammoniumchlorid, Harnsteine 317
 - Amprolium, Thiaminasen 122
 - Amylase 38–39, 51
 - Aneurin 121
 - antidystrophisches Vitamin 120
 - Antikörper
 - kolostrale 250
 - Test 255
 - stallspezifische 250
 - Antioxidanzien
 - Höchstgehalt in Mischfuttermitteln 142
 - Tokopherole 120
 - Anweilensilage 160, 186
 - Mindestmenge 204
 - Äpfel 168
 - Appetitlosigkeit 289
 - Arachidonsäure 124
 - arbeitende Pferde
 - Eiweißbedarf 86, 88
 - Energiebedarf 86, 88
 - Vitaminversorgung 115
 - Arbeitspferde
 - Energie- und Nährstoffbedarf 218
 - Futteraufnahme 227
 - Fütterungspraxis 237
 - Rationsgestaltung 227
 - Rationsgrößen 220
 - Arginin, laktierende Stuten 93
 - Arsen 276
 - Arthrose 322
 - Askorbinpalmitat 124
 - Askorbinsäure 123
 - Plasma-/Serumspiegel 119
 - Aspergillose 281–282
 - Asthma 294
 - Atemfrequenz 24
 - Atemwegserkrankungen 294
 - chronische 157
 - Atemzugvolumen 24
 - Aufzucht 258
 - mutterlose 251, 255
 - restriktive 321
 - Ausdauerleistung 32
 - Auslauf, Gruppenhaltung 197
- B**
- B-Vitamine 121
 - Bierhefe 175
 - Dickdarm 50
 - Backenzähne 41, 300
 - Durchbruch/Wechsel 43
 - Entwicklung 16
 - Kauffläche 42
 - ungleichmäßiger Abrieb 43
 - Bäckerperferdekrankheit 174
 - Bakterien 280
 - aerobe mesophile 281
 - Bauchoperationen, Fütterung danach 328
 - Bauchspeicheldrüse 47
 - Baumwollsaatmehl 53
 - Bedarfsberechnung 70
 - Belastungsmyopathie 318
 - Belohnungsfutter 191
 - Bentonit 142
 - Berg-Ahorn 271
 - Beta-Rüben 166
 - Beugesehnenkontraktur 321
 - Bewegung 31–32
 - Eiweißbedarf 86, 88
 - Energiebedarf 82, 84–85, 88
 - Energiequellen 80
 - Bewegungsleistungen 32
 - Bewegungsstall 197
 - Bierhefe 175
 - Aminosäuren 178
 - Biertreber 175
 - Karotin 117
 - Vitamine D, E 117
 - Bilsenkraut 272
 - Bingelkraut 272
 - Bioheu 275

- Biotin 123
 – Hornqualität 324
 – Plasma-/Serumspiegel 119
 Biotinmangel 293
 Biotinversorgung 115
 Blausäure, Leinsamen 275
 Blei 276
 Blinddarm 49
 Blut
 – Hämoglobingehalt 24
 – Menge 24
 Blutparameter 267
 Blutungsneigung, Vitamin K 121
 Bodenfütterung 200, 295
 Body Condition Score 208
 Bohnen 176
 Botulinustoxin 279, 282
 Boxenhaltung 198
 Brantkalk 276
 Brassica-Rüben 167
 Brauereirückstände 175
 Breifütterung 218
 Brenztraubensäure 73
 – Vitamin-B₁-Mangel 122
 Brot 263
 Bruttoenergie 71, 138
 Bucheckern/Buche 272
 Buchsbaum 272
 Buttersäure 54–55
 Butylhydroxytoluol 142
- C**
- Carnitin (L-Carnitin) 183, 237
 – Funktion/Versorgung 125
 – Herzerkrankungen 298
 Chlorid
 – Funktion 104
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Umsatz 57
 – Verwertung 61
 Chloridbedarf 104
 Chloridgehalt, im Körper 25–26
 Chloridmangel 106, 266, 268
 Chloridüberschuss 108, 268
 Chloridverluste 223
 – endogene 61
 Chloridversorgung 99, 105
 – Überprüfung 267
 Cholekalziferol 118
 Cholin 124
 Chondroprotektiva 323
 Chrom 114
- Chronische Zäkumobstipati-
 on 309
 Chymotrypsin 39–40
 Chymus
 – Enzymaktivitäten 39
 – Fettsäuren, flüchtige 45, 47,
 54, 67
 – Harnstoffgehalt 56
 – pH-Wert 47
 Clostridien 279
 – Durchfall 257
 Clostridientoxin, Herzmuskelschä-
 digung 298
 Clostridium botulinum 279, 282
 – Fohlen 257
 – Silagen 162
 Clostridium perfringens 279
 – Enterotoxämie 257
 Cor pulmonale 297
 Cystin, Fohlen 96
 Cystin, laktierende Stuten 93
- D**
- Darmbewegungen 37, 47
 Darmflora 41
 Darminhalt
 – Menge 23
 – Trockenmasse 36–37
 – Wassergehalt 36–37
 Darmresektion, Fütterung da-
 nach 329
 Darmsaft 38
 Darmsteine 304–305
 – Kleiefütterung 174
 Darmträgheit, Hochträchtig-
 keit 246
 Deckhengste 248
 – Energie-/Nährstoffbedarf 248
 – Rationsgestaltung 249
 Defäkation 68
 Dehydratation 222
 Deoxynivalenol (DON) 284
 Diarrhö 311
 Diätetik 288
 Diätfuttermittel 191, 288
 Dickdarm 49
 – Anatomie 49
 – B-Vitamine 50
 – Fettverdauung 56
 – Funktion 49
 – Keimflora 50
 – Vitamine 50
- Dickdarmobstipation 306, 309
 Dickdarmübersäuerung 311
 Dikalziumphosphat 181
 Dinkel 172
 Dipeptide 56
 Distanzritte 32, 224
 Docosahexaensäure 124, 237
 – Lungenfunktion 124
 DON (Deoxynivalenol) 284
 Dopingwirkungen von Futtermit-
 teln 240
 Düngemittel
 – Kontamination von Futtermit-
 teln 275
 – organische 147
 Düngung der Pferdeweide 145
 Dünndarm
 – Anatomie 46
 – Bakteriengehalt 40
 – Fehlgärungen 307
 – Fettverdauung 55
 – Funktion 47
 – Gase 48
 – Inhalt 37, 47
 – Länge 37
 – Passagedauer 37
 – Verdauungsenzyme 39
 Dünndarmchymus, pH-Wert 47
 Dünndarmobstipation 306
 Dünndarmresektion, Fütterung
 danach 328–329
 Dünndarmschleimhaut 47
 – Absorptionskapazität 299
 dünn darmverdauliche Aminosäu-
 ren 141
 dünn darmverdauliches Rohpro-
 tein 141
 Dünndarmverschluss 57
 Duodenum 46
 – Bakteriengehalt 40
 – pH-Wert 40
 Durchfall
 – adulte Pferde 311
 – bakteriell bedingter 257
 – ernährungsbedingter 312
 – beim Fohlen 256
 – Fütterung 313
 – parasitär bedingter 256, 312
 – Saugfohlen 256, 314
 – virusbedingter 256
 – Wasserverlust 127
 Durchfressgitter 200
 Dysbiose 41, 136

Dysfermentation 41
Dysphagie 288

E

Eibe 272, 274
Eicheln/Eiche 272, 274
Einstreu 198
– staubarme 295
Einzelfuttermittel 143
– Bezeichnungen 142
Einzelhaltung 198
Eisen 59
– Funktion 108
– im Körper 26
– Interaktionen 206
– Serumspiegel 268
– Verteilung 26
Eisenbedarf 109
Eisenfumarat 182
Eisengehalt
– im Grünfutter 151
– in Futtermitteln 110
– maximal tolerierbarer 206
– maximal zugelassener in Mischfuttermitteln 142
Eisenhut 272, 274
Eisenmangel 110, 266, 268
Eisenüberschuss 110, 268
Eisenverbindungen 182
Eisenversorgung 109
– Überprüfung 269
Eiweiß 133
– Aufnahme 205
– Brennwert 74
– Energieertrag 72
– Höchstmenge 205
– Plasmaspiegel 73–74, 326
– Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
– Verdauung 56
Eiweißbedarf 71
– Bewegung 86, 88
– Erhaltungsstoffwechsel 74, 78
– Fohlen 96–97
– Laktation 91
– Muskelarbeit 79
– Trächtigkeit 89
– Wachstum 93
Eiweißgehalt in Futtermitteln 140
– Bewertung 138
Eiweißmangel 79, 265, 268
– Hautveränderungen 293
– Hornwachstum 323

Eiweißstoffwechsel 73
– intestinaler 56
Eiweißüberschuss 79, 87, 265, 268
Eiweißversorgung, Überprüfung 267
Elektrolyte
– Plasmaspiegel 107
– Umsatz 57
Elektrolytsubstitution 327
– Arbeitspferde 230
– per Nasen-Schlund-Sonde 239
Elektrolytverluste 223
– Arbeitspferde 222
Elektrolytversorgung, Überprüfung 267
EMS (equines metabolisches Syndrom) 325
Endophyten 284
Endotoxine 279, 281–282
– Fehlgärungen 308
– Hufrehe 324
Energie, kinetische 82
Energieaufnahme, Kontrolle 270
Energiebedarf 70–71
– Bewegung 82, 84–85, 88
– Erhaltungsstoffwechsel 74
– Ermittlung 203
– Fohlen 96–97
– Laktation 91
– Muskelarbeit 79
– Trächtigkeit 89
– Wachstum 93
Energiedichte 66
Energiegehalt in Futtermitteln, Bewertung 138
Energiegehalt in Futtermitteln, Bewertung 138
Energiemangel 265
Energiestoffwechsel 71
Energieüberschuss 265
– Adipositas 292
– Skelettentwicklungsstörungen 321
Energieversorgung, Überprüfung 267
Enterolith 304
Enterotoxämie, Absatzfohlen 257
Entwicklungsbedingte Skeletterkrankungen 319
Entzündung des Dickdarms 312
Entzündung des Dünndarms 312
Enzyme, bakteriell gebildete 40
Eohippus 16

EOTRH (Equine Odontoclastic Tooth Resorption and Hypercementosis) 299
equines metabolisches Syndrom (EMS) 325
Equus ferus 16
Erbsen 176
– Aminosäuren 178
Erdaufnahme auf der Weide 153
Erdefressen 288
Erdnussrückstände 179
Erdverunreinigung 275
Ergänzungsfutter 186
– Energie-/Nährstoffgehalte 215, 421
– Erhaltungsstoffwechsel 215
– für Fohlen 189, 254, 257
– für Sportpferde 188
– für Zuchtstuten 188
– mineralstoffreiche 189
– mit hohen Rohfasergehalten 188
– zu Heu und Getreide 187, 235
– zum Haferersatz 187
Ergokalziferol 118
Ergopectinalkaloide 283
Ergovalin 284
Erhaltungsstoffwechsel
– Eiweißbedarf 78
– Energiebedarf 74–76
– Fütterung 212
– Mineralstoffversorgung 99
– Ponys 261–262
– Spurenelementversorgung 109
– Vitaminversorgung 115
– Zuschläge 76
Erkrankungen, ernährungsbedingte 288
Ernährungszustand 208
– Beurteilung 209
Escherichia coli 257
Esparsette 146, 154
Essigsäure 54–55
Extotoxine 281–282
Extensivrassen 261
Extraktstoffe, stickstofffreie 136

F

faktorieller Ansatz, Bedarf 70
Fehlgärungen 46, 307
– im Dünndarm 307
– im Kolon 308

Fehlgärungen

- im Magen 305, 307
- im Zäkum 307
- Feldpilze 283
- Ferkelkraut 272
- Ferritin 268–269
- Fertilität 27
- Fettaufnahme 205
 - Kontrolle 270
- Fettdepots
 - Energiebereitstellung 81
 - Energiespeicherung 73
- Fette 134, 180
 - Absorption 51
 - Analytik 134
 - Energieertrag 72
 - Rohfaserverdauung 62
 - Verdaulichkeit 181
 - Verdauung 51, 55
- Fettgehalt im Körper 25
- Fettgewebe, weißes 325
- Fettleibigkeit 325
- Fettsäuren
 - essenzielle
 - Funktion 124
 - Mangel 124
 - Versorgung 124
 - flüchtige 47, 54–55, 67, 73
 - Blinddarm 54
 - Blut 72
 - Magen-/Darmchymus 45
 - freie 73
 - Plasmaspiegel 267
 - langkettige 72
 - ungesättigte, Mangel 293
- Fetus, Gewichtsentwicklung 27
- Feuerbohne, grüne 273
- Fieber 296
- Fingerhut 272, 274
 - Herzrhythmusstörungen 298
- Fischöl 180–181
- Fluor 276
- Fohlen 258
 - Aminosäuren, essenzielle 96
 - aphagische 291
 - Aufzucht 258
 - Beifütterung 251, 253
 - Bewegung 96
 - Durchfall 256
 - Eiweißbedarf 96–97
 - Energiebedarf 96–97
 - frühgeborene 256, 291
 - Eisenmangel 110
 - Fütterung 249
 - intensive/extensive 95
 - Futtermittelverdaulichkeit 63
 - Geburtsgewicht 27
 - Gewichtsentwicklung 94
 - Gewichtszunahme 95–96
 - Hypothermie 291
 - lebensschwache 291
 - Mineralstoffversorgung 99
 - Ponyrassen 264
 - Rationsgestaltung 252, 255, 259
 - Überfütterung/Verfettung 258
 - unreife 256
 - Vitamin A 117, 250
 - Wachstum 93, 95, 258
- Fohlenaufzuchtfutter 255
- Fohlenrossedurchfall 314
- Folsäure 123
 - Mangel 123, 266
 - Plasma-/Serumspiegel 119
- Fremdkörper 304
- Fressunlust 289
- Frischsubstanz 132
- Fruchtbarkeit, Fütterungsfaktoren 241
- Frühgeborene 291
- Fruktane 135
- Fruktose 50
- Fumonisin B₁ 284
- Fumonisine 283
- Futteraufnahme 41
 - Kontrolle 270
 - natürliche Bedingungen 64
 - physische und psychische Einflüsse 67
 - Regulation 64, 66
 - Stallhaltung 64
 - ungenügende 289
- Futteraufnahmezeitdauer 42
- Futteraufnahmekapazität 67
- Futterautomaten 200, 207
- Futterkalk
 - kohlen-saurer 181
 - phosphorsaurer 181
- Futterkrippen 199
- Futtermittel
 - Auswahl 202
 - Bedürfnisse, spezifische 204
 - Beurteilung 192
 - Dopingwirkungen 240
 - Einteilung 130–131
 - Geruch 66
 - Geschmack 66
 - Inhaltsstoffe 132
 - schädliche 275, 279
 - Keimbefall 280
 - Kombination 203
 - Konservierung 277
 - kontaminierte 275, 277
 - mikrobiologisch-hygienische Beschaffenheit 280
 - Nährstoffgehalte, Festlegung 202
 - Schädwirkungen 271
 - taktile Eigenschaften 66
 - tierischer Herkunft 180
 - Wärmebehandlung 63
 - wasserreiche 237
- Futtermittelallergie 294
- Futtermittelhygiene, ungenügende, Aborte 241
- Futtermittelrecht 141
- Futtermittelverderb 277
 - abiotischer 277
 - biotischer 277
 - Ursachen/Folgen 278–279
- Futtermittelverträglichkeit, Überprüfung 204
- Futtermittelzuteilung 207
- Futterproben 192
 - Befunde 194
 - Untersuchungsparameter 193
- Futterrübren 166
 - Verdaulichkeit 53
- Futtersilo, Verderb 277
- Futterstroh 164
- Futtertröge 200
- Fütterung
 - Beurteilung 208
 - vom Boden 200
- Fütterungseinrichtungen 199
- Fütterungsfehler 288
 - Hufrehe 305
 - Koliken 305
- Fütterungshäufigkeit 206
- Fütterungspraxis
 - nach Belastung 239
 - vor Belastung 238
- Fütterungstechnik 206
- Futterwechsel 208
- Futterzerkleinerung 42
- Futterzucker 168
- Futterzuckerrübren 166
- Futterzusatzstoffe 277

- G**
- Galaktofruktose 51
 - Galle 38, 47
 - Ganzpflanzernationen, Arbeitspferde 237
 - Gebissabnutzung, abnorme 299
 - Gebissentwicklung 16
 - Gebissprobleme 43
 - Geburtszeitpunkt, Fütterung von Zuchtstuten 246
 - Gelatine 183
 - Gelbfettkrankheit von Fohlen 120
 - Gemüseabfälle 263
 - Gerste 172
 - Behandlung 173
 - Karotin 117
 - Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 - Stärke 73, 170, 173
 - Verdaulichkeit 53, 63
 - Vitamine D, E 117
 - Gesamtfuttermenge, Verdaulichkeit 63
 - Getreide(körner) 169
 - Behandlung 170, 204
 - Höchstmenge 205
 - Nachprodukte 174
 - Probenahme 192
 - Gewichtsbänder 210
 - Gewichtsentwicklung 31
 - fetale 27
 - Fohlen 94
 - Konzeptionsprodukte 89
 - Giftpflanzen 271–272
 - Glatthafer 146
 - Glukagon 72
 - Glukosamine 323
 - Glukose 50
 - Blutspiegel 72–73, 326
 - Glukosetoleranztest 299
 - Glutamin 328
 - Glutathionperoxidase, Selenversorgung 113, 268–269
 - Glykogen 73
 - Muskelarbeit 81
 - Reserven, Regeneration 81, 223, 239
 - Glyphosat 276
 - goitrogene Stoffe 113
 - Goldhafer 274
 - Vitamin D 119
 - Goldregen 272, 274
 - Gras/Gräser 143
 - Ackerpflanzen 154
 - gefrorenes 153
 - Mineralstoffgehalt 152
 - Grasbauch 37
 - Graskonserven 231
 - Grassickness 162
 - Grassilage
 - Karotin 117
 - Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 - Vitamine D, E 117
 - Grasungsverhalten 149
 - Graukresse 272, 274
 - Gravidität 99
 - Grimmdarm 49
 - Grummet 155
 - Grünfutter 143
 - Arbeitspferde 230
 - botanische Zusammensetzung 143
 - Eiweißgehalt 151
 - Energiegehalt 150–151
 - Karotin 117
 - Mindestmenge 204
 - Nährstoffgehalte 150–151
 - Probenahme 192
 - Verdaulichkeit 53
 - Vitamine D, E 117
 - Grünfutterkonserven 155
 - plus Getreide 234
 - plus Kraftfutter 231
 - Grünland
 - Düngung 145
 - Nachsaat 145
 - Nutzungsart 144
 - Umbruch/Neuansaat 145
 - Grünmaissilage 163
 - Grünmehl 159
 - Karotin 117
 - Vitamine D, E 117
 - Grünmehlpellets 159
 - Gruppenhaltung 197
 - Guarkernmehl 142
 - Gundermann 272
- H**
- Hafer 170
 - Beurteilung 171
 - Inhaltsstoffe 170
 - Karotin 117
 - Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 - Lagerung 156
 - Lipopolysaccharide 282
 - Mindestmenge 204
 - Mineralstoffe 158
 - Nährstoffgehalt 158
 - Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 - Korngröße/-Form 171
 - Lipopolysaccharide 282
 - Nährstoffgehalte 172
 - Quetschen 63, 172
 - Schrotten 63, 172
 - Verdaulichkeit 53
 - Vitamine D, E 117
 - Hämoglobin 108
 - hämolytischer Ikterus 251
 - Harnmenge 126
 - Harnparameter 267
 - Harnsteine 317
 - Harnstoff 57
 - Eiweißstoffwechsel 56, 74
 - Plasmaspiegel 73–74, 267, 316, 326
 - Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 - Serumspiegel 73
 - Haut 23
 - Hautkrankheiten 292–293
 - allergische 294
 - Hefen 279, 281
 - Fehlgärungen 307
 - Hefeprodukte 191
 - Heilkräuter 183
 - Hemizellulose 136
 - Verdaulichkeit 54
 - Hengste 249
 - hepatoenzephalisches Syndrom 315
 - Hepcidin, Eisenabsorption 109
 - Herbizide 148, 276
 - Herbstzeitlose 272, 274
 - Herkulesstaude 273
 - Herz, relatives Gewicht 23
 - Herzerkrankungen 297
 - Herzfrequenz 24
 - Energieumsatz 82
 - Sauerstoffverbrauch 82–83
 - Herzschlagvolumen 24
 - Heu 155
 - Beurteilung 157
 - Eiweißgehalt 158
 - Energiegehalt 158
 - Karotin 117
 - Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 - Lagerung 156
 - Lipopolysaccharide 282
 - Mindestmenge 204
 - Mineralstoffe 158
 - Nährstoffgehalt 158

Heu

- Probenahme 192
- Qualität 155
- Schnittzeitpunkt 155
- Spurenelemente 158
- staubiges 157
- Trocknung 155
- Verdaulichkeit 53, 227
- Vitamine D, E 117
- Zusammensetzung 155
- Zuteilung 207
- Heu-Getreide-Mischfutter-Rationen, Arbeitspferde 235
- Heu-Hafer-Rationen, Reitpferde 234
- Heu-Mischfutter-Rationen, Arbeitspferde 236
- Heubedampfer 295
- Heubriketts 156
- Heucobs 156
- Heuhäcksel 207
- Heulage
 - Austausch gegen Heu 215
 - Erhaltungsstoffwechsel 215
 - Mindestmenge 204
- Heunetze 200
- Heuwaschen 295
- Hexosane 54
- Hirse 174
 - Hordenin 240
- Histidin 133
 - laktierende Stuten 93
- Hitze, Energiebedarf 77
- Hochleistungspferde
 - Energie- und Nährstoffbedarf 225
 - Rationstyp 227
- Hochsprung 33
- Höchstgeschwindigkeit 32
- Holzknabbern 288
- Holzstoffe 136
- Holzwolleinstreu 198
- Hordenin 240
- Hornschothenklee 146
- Hornwachstum 323
- Horstrotschwingel 146
- Hufkrankheiten 323
- Hufrehe 324
- Hülsenfruchtsamen 175
- Hyperglykämie, parenterale Ernährung 291
- hyperkaliämische periodische Paralyse (HYPP) 318

- Hyperkalzämie 267
- Hyperlipidämie 315
 - Hochträchtigkeit 263, 292
- Hyperparathyreoidismus, sekundärer 102
- Hyperthermie 327
- Hypochlorämie 106
 - belastungsbedingte 327
- Hypoglykämie 327
- Hypokaliämie, belastungsbedingte 106, 240, 327
- Hypokalzämie 102
 - belastungsbedingte 327
- Hypothermie, Fohlen 291
- Hypsodontie 16
- Hyraotherium 16

I

- Ileum
 - Bakteriengehalt 40
 - pH-Wert 40
- Ileumobstipation, Maissilage 163
- Ileus, Dünndarm 57
- Indolizidinalkaloide 283
- Industrieemissionen 275
- Infektionserreger 282
- Inflammatory Bowl Disease (IBD) 312
- Infusionslösungen, parenterale 291
- Insekten 280
- Insektizide 276
- Insulin 72
- Insulindysregulation 325
- Insulinresistenz 205, 208
 - Adipositas 325
- Ionophore 277
- Isoleucin 57, 133
 - laktierende Stuten 93

J

- Jährlinge 259
 - Stallhaltung 260
 - Weidehaltung 259
 - Zufütterung 260
- Jejunum
 - Bakteriengehalt 40
 - pH-Wert 40
- Jod
 - Absorption 59
 - Funktion 112–113

- Harnspiegel 268
- Jodbedarf 113
- Jodgehalt
 - in Futtermitteln 110
 - in Grünfutter 151
 - maximal tolerierbarer 206
 - maximal zugelassener in Mischfuttermitteln 142
- Jodmangel 266, 268
- Jodüberschuss 113, 266, 268
- Jodverbindungen 182
- Jodversorgung 109, 113
- Johanniskraut 273–274
- Jungpferde, Futtermverdaulichkeit 63

K

- Kachexie 290
- Kadmium 276
- Kalium
 - Absorption 57
 - Düngung 145, 147
 - Funktion 104
 - Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 - Verwertung 61
- Kaliumbedarf 104
- Kaliumchlorid 181, 314
- Kaliumgehalt
 - im Körper 25–26
 - in Grünfutter 151
 - maximal tolerierbarer 206
- Kaliumjodat 113
- Kaliumjodid 113, 182
- Kaliummangel 106, 266, 268
- Kaliumüberschuss 108, 266, 268
- Kaliumverluste 240
 - endogene 61
 - über den Schweiß 230
- Kaliumversorgung 99, 105
- Kalkammonsalpeter 147
- Kalkdünger 147
- Kälte, Energiebedarf 77
- Kalzitriol 269
- Kalzium
 - Absorption 58
 - Blutspiegel 98
 - Funktion 98
 - Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 - Verwertung 61
- Kalzium-Phosphor-Verhältnis 102
- Kalziumbedarf 100
- Kalziumchlorid 181

- Kalziumgehalt
 – im Körper 25
 – in Grünfütter 151
 – in Weidepflanzen 152
 – maximal tolerierbarer 206
 Kalziumlaktat 181
 Kalziummangel 102, 265, 268
 – Lahmheiten 322
 – Skelettentwicklungsstörungen 322
 Kalziumüberschuss 102, 265, 268
 Kalziumverluste, endogene 61
 Kalziumversorgung 99, 101
 – Überprüfung 267
 Kalziumzitat 181
 Kammgras 146
 Karies 300
 Karotin (β -Karotin) 116
 – Atemwegserkrankungen 296
 – Gehalt in Futtermitteln 117
 – Grünfütter 151
 – im Raufütter 270
 – Mangel 266, 293
 – Möhren 167
 – Plasma-/Serumspiegel 119, 268
 – Zuchtstuten 242
 Kartoffeln 63, 166
 – Verdaulichkeit 53
 – Vergiftung 273
 Kasein 178
 Kassavaknollen 166
 Kaumuskulatur, ermüdete 66
 Kautvorgang 42
 Keime
 – verderbanzeigende 281
 – Einteilung, Indikatorkeime 281
 – produkttypische 281
 Klebereiweiße, Weizen/Roggen 173, 305
 Kleeartige 143–144
 – Ackerpflanzen 154
 – Mineralstoffgehalt 152
 Kleesilage 162, 164
 Kleie 174
 Kleinpferde
 – Futteraufnahmezeitdauer 42
 – Fütterung 261
 – Speichelmenge 43
 – Wachstum 95
 Knaulgras 146
 Knoblauch 275
 Knochenfrakturen/-operationen, Fütterung danach 328
 Knochenfuttermehl 181
 Knochenwachstumsstörungen 320
 Knollen 166
 Kobalt
 – Bedarf 112
 – Funktion 112
 – Mangel 112, 268
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Versorgung 112
 – Vitamin-B₁₂-Versorgung 122
 Kobaltgehalt
 – in Futtermitteln 110
 – in Grünfütter 151
 – maximal zugelassener in Mischfuttermitteln 142
 Koffein 240
 Kohlenhydrate 134
 – Analytik 136
 – Energieertrag 72
 – Rohfaserverdauung 62
 – Verdauung 50, 135
 Kolik 303
 – Fütterung danach 308
 – fütterungsbedingte 304
 – peripartale 246
 Kolon 49
 – B-Vitamine 50
 – Bakteriengehalt 40–41
 – Fehlgärungen 308
 – Fettsäuren, flüchtige 55
 – Inhalt 37
 – Länge 37
 – Passagedauer 37
 – pH-Wert 40, 55
 Kolonobstipation 306
 Kolonresektion, Fütterung danach 329
 Kolostrum 28
 – Fütterungsfaktoren 241
 – mutterlose Aufzucht 255
 – Zusammensetzung 29, 250
 Konzeptionsprodukte, Gewichtszunahme 27, 89
 Kopfdarm 41
 Koprophagie 288
 – Saugfohlen 251
 Körner, Verdaulichkeit 63
 Körperinnentemperatur, Fohlen 291
 Körpermasse/-gewicht 22
 – Bestimmung 210
 – Entwicklung 30–31
 Körpertemperatur
 – Fieber 297
 – Hyper-/Hypothermie 327
 Körperwasser 24
 – Verteilung 24
 Kot
 – Farbe 310
 – Menge 68
 – Merkmale 298
 – pH-Wert 68, 299
 – Zusammensetzung 68–69
 Kotuntersuchung 298
 Kotveränderungen 310
 – Saugfohlen 256
 Kotwasser, freies 310
 Kraftfutter
 – Einfluss auf die Verdauung 59
 – Höchstmenge 205
 Krampfkolik 307–308
 Krankheiten, ernährungsbedingte 288
 Kräuter 143–144, 182
 – Atemwegserkrankungen 296
 – Mineralstoffgehalt 152
 Kreatininspiegel 268
 Kreatinphosphat (KP) 80
 Kreuzkraut 273–274
 Krippenanbringung 199
 Krippenform/-größe 199
 Krippenfütter, Zuteilung 207
 Krippenmaterial 199
 Kümmel 146
 Kupfer 59
 – Funktion 110
 – Interaktionen 206
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Verteilung 26
 Kupferbedarf 110
 Kupfergehalt
 – im Haar 268
 – im Körper 26
 – in Futtermitteln 110
 – in Grünfütter 151
 – in Leber 268–269
 – maximal tolerierbarer 206
 – maximal zugelassener in Mischfuttermitteln 142
 Kupfermangel 111, 266, 268
 – Osteochondrose 322
 Kupferüberschuss 111, 268
 Kupferverbindungen 182

Kupferversorgung 109, 111
 – auf der Weide 153
 – Überprüfung 269
 Kurzspritzmittel 277

L

Lagerpilze 283
 Lahmheiten
 – Kalziummangel 102, 322
 – Selenvergiftung 114
 – Vitamin-A-Mangel 118
 – Vitamin-B₁-Mangel 122
 – Vitamin-D-Intoxikation 119
 Laktase 39–40
 Laktat 67
 – Blutspiegel 73, 82
 – Magen-/Darmchymus 45, 47
 – Muskelarbeit 81, 223
 – Vitamin-B₁-Mangel 122
 Laktation 27
 – Aminosäuren, essenzielle 91, 93
 – Eiweißbedarf 91
 – Energiebedarf 91
 – Fütterung 246
 – Mineralstoffversorgung 99
 – Ponystuten 264
 – Spurenelementversorgung 109
 – Vitaminversorgung 115
 Laktose 51, 134
 – hepatoenzepales Syndrom 315
 Laktulose 51
 – hepatoenzepales Syndrom 315
 Lastentransport 33
 Laufstall 197
 Lebensbaum 272, 274
 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) 141
 Leberenzymaktivitäten, erhöhte 314
 Leberkrankheiten 314
 Leberverfettung 315
 Leckerli 191
 Leckschalen 190
 Lecksteine 182, 190
 Leguminosen 154
 – Kalziumgehalt 101
 Leguminosenkörner 176
 Leichtfuttrigkeit 63

Leinkuchen 179
 Leinöl 181
 Leinsaatextraktionsschrot 179
 – Aminosäuren 178
 Leinsamen 177
 – Behandlung 179
 – Selengehalt 114
 Leinstroh 198
 Leistungsbedarf an Energie 85
 Leptospiren 282
 Leucin 133
 – laktierende Stuten 93
 LFGB (Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch) 141
 Lieschgras (Timothe) 146
 Lignin 62, 136
 Lignozellulose 311
 Linolensäure 124
 Linolsäure 124
 Lipase 39–40
 Lipopolysaccharide 282
 Listerien 282
 – Silagen 162
 Lolitrem 283
 Lolitrem B 284
 Lunge, relatives Gewicht 24
 Lungenerkrankungen 294
 Lupinen 154, 176
 – Vergiftung 273
 Luzerne 154
 – Pilzbefall 285
 Luzerneheu
 – Karotin 117
 – Verdaulichkeit 53
 – Vitamine D, E 117
 Luzernesilage 164
 Lysin 57, 133
 – Fohlen 96
 – laktierende Stuten 91, 93
 – Leinsamen 178

M

Magen
 – Anatomie 44
 – Bakteriengehalt 40
 – Fettsäuren, flüchtige 47
 – Funktion 45
 – Inhalt 37
 – Menge 23
 – Passagedauer 37
 – pH-Wert 46
 Magensaft 38, 46
 Magenüberladung 67, 305, 308
 – sekundäre 57
 Magenulzera 302
 Magermilch 180
 Magnesium
 – Absorption 58
 – Funktion 103
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Verwertung 61
 Magnesiumbedarf 103
 Magnesiumbranntkalk 147
 Magnesiumgehalt
 – im Körper 25
 – in Grünfutter 151
 – in Weidepflanzen 152
 – maximal tolerierbarer 206
 Magnesiummangel 103, 266, 268
 Magnesiumsulfat 57
 Magnesiumüberschuss 103, 268
 Magnesiumverluste, endogene 61
 Magnesiumversorgung 99, 103
 – Überprüfung 267
 Mais 173
 – Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 Maiscobts 173
 Maiskeime
 – Karotin 117
 – Vitamine D, E 117
 Maiskeimöl 205
 – Vitamine 117
 Maiskolbensilage 173
 – Arbeitspferde 237
 – Verdaulichkeit 53
 Maiskörner
 – Behandlung 173
 – Karotin 117
 – Stärke 169
 – Verdaulichkeit 53, 63
 – Vitamine D, E 117
 Maisöl 181
 Maispellets 173
 Maissilage 163
 – Karotin 117
 – Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 – Stärke 52
 – Verdaulichkeit 53
 – Vitamine D, E 117
 Maltase 39
 Malzkeime, Hordein 240

- Mangan 59
 – Funktion 112
 – Interaktionen 206
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Verteilung 26
 Manganbedarf 112
 Mangangehalt
 – in Futtermitteln 110
 – in Grünfutter 151
 – maximal zugelassener in Mischfüttermitteln 142
 Manganmangel 266, 268
 Manganüberschuss 112, 266, 268
 Manganversorgung 109, 112
 Mangelerkrankungen 265
 Maniok(mehl) 53, 63, 166
 Mash, Rezept 239
 Masserüben 166
 Mastdarm 49
 Mastdarmsrisso, Fütterung danach 329
 Mäusegerste, Hordein 240
 Mehlkäfer 280
 Mehrfachdünger 147
 Mekoniumverhaltung 251
 Melasse 168
 Mengenelemente 98
 – Gehalt im Körper 25
 – Verwertung 61
 Merychippus 16
 Mesohippus 16
 Methionin 57, 133
 – Fohlen 96
 – laktierende Stuten 93
 mikrobiologisch-hygienische Beschaffenheit von Futtermitteln 280
 Milben 279–280
 Milch 28, 180
 – Energieabgabe 28
 – Zusammensetzung 29–30
 Milchaustauscher 256, 291
 Milchaustauschertränken 256
 Milchleistung 27–28
 – Eiweißqualität 91
 – Fütterungsfaktoren 241
 Milchsäure 82
 Milchzucker 51
 Mineralfutter 189, 290, 297, 300, 309, 313–316, 319
 – Dosierung 190
 – Inhaltsstoffe 215
 Mineralsalze 181
 Mineralstoffe 137
 – Absorption 61
 – Interaktionen 205–206
 Mineralstoffgehalte
 – in Weidepflanzen 152
 – maximal tolerierbare 205–206
 Mineralstoffversorgung 99
 – Überprüfung 267
 Mischfutter 184
 – Darreichungsformen 185
 – Deklaration 184
 – Eigenschaften 184
 – Einteilung 184, 186
 – für Fohlen 254
 – für Zuchtstuten 247
 – Höchstmenge 205
 – Kennzeichnung 142
 – Lagerung 185
 – Lipopolysaccharide 282
 – pelletierte 186
 – Probenahme 192
 – zur Ergänzung von Heu 215, 236
 – zur Ergänzung von Heu und Getreide 215
 – zur Ergänzung von Heu und Stroh 215, 236
 – zur Sondenernährung 290
 – Zusatzstoffe 142, 184
 Möhren 167
 – Karotin 117
 – Vitamine D, E 117
 Möhrenblätter 154
 Molybdän 59
 – Höchstgehalt in Mischfüttermitteln 142
 Monensin-Natrium 277
 Monosaccharide 72, 134
 Motilitätsstörungen
 – Darm 306
 – Magen 303
 Motten 280
 Müllereirückstände 174
 Müllerpferdekrankheit 174
 Multivitaminmangel 121
 Muskelarbeit 31
 Muskelerkrankungen 318
 Muskelfasern, weiße/rote 80
 Muskeln/Muskulatur 23
 – Aufbau/Funktion 79–80
 Mutterkorn 284
 Mutterkornalkaloide 283
 Muttermilchersatz 256
 Mykotoxine 281, 283
 Myoglobin 108
 Myopathien, belastungsbedingte 318
 Myosinfilamente 80
N
 Nachmehl 174
 Nachtschatten 273
 Nackenkamm-Score 208–210
 Nackthafersorten 172
 Nährstoffbedarf 70
 – Ermittlung 203
 Nährstoffmangel 265
 Nährstoffübersversorgung 265
 Nahrungspassagedauer 37–38
 Naphthochinonderivate (Vitamin K) 120
 Natrium
 – Düngung 147
 – Funktion 104
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Umsatz 57
 – Verwertung 61
 Natriumbedarf 104
 Natriumbikarbonat 237
 Natriumchloridgehalt, maximal tolerierbarer 206
 Natriumgehalt
 – im Körper 25
 – in Grünfutter 151
 – in Weidepflanzen 152
 Natriumhydrogenkarbonat 314
 Natriummangel 106, 266, 268
 Natriumsulfat 57
 Natriumüberschuss 108, 266, 268
 Natriumverluste 223, 327
 – endogene 61
 Natriumversorgung 99, 104
 – Überprüfung 267
 Natronlauge, Stohaufschluss 165
 NDF (neutral detergent fiber) 136
 Nettoenergie 138–139
 Neuseeländische Grünlippige Muschel 323
 Nierenerkrankungen 316
 Nikotinsäure, Höchstgehalt in Mischfüttermitteln 142
 Nitrat 275
 – Düngemittel 276
 – Jodmangel 113
 NPN (Non-Protein-Nitrogen) 133

O

- Obergräser 144
- Obst/-rückstände/-abfälle 168, 263
- Obstipation 305–306
 - Maissilage 163
- Obturation 304
- Ochratoxine 283
- Offen(lauf)stallhaltung 197
 - im Winter 216
- Öle 181
- Oligosaccharide 135
 - Verdaulichkeit 53
- Ölsamen(rückstände) 177, 180
- Omega-3-Fettsäuren
 - Atemwegserkrankungen 296
 - Lahmheiten 323
 - marine Fette/Öle 180
 - Versorgung 124
- Operation
 - Fütterung danach 290, 328
 - Fütterung davor 328
- organische Substanz, Verdaulichkeit 60
- orthopädische Erkrankungen 322
- Ösophagus, Länge/Passagedauer 37
- Osteochondrose 320
- Osteochondrosis dissecans 320
- Osteodystrophia fibrosa generalisata 102
- Oxidation, Energiegewinnung 71

P

- Packtiere 84
- Pankreas 47
- Pankreassaft 38, 47
- Pantothensäure 124
- Papierschnitzeleinstreu 198
- parenterale Ernährung 291
- Pektine 62, 134
 - Verdaulichkeit 54
 - Zuckerrübenschnitzel 167
- Pentosane 134
 - Verdaulichkeit 54
- Pepsin 40
- Pergulid, PPID 325
- Perlkalkstickstoff 147
- Pfaffenhütchen 273
- Pferd
 - Entwicklungsgeschichte 16

- Größe 22
- Körpermasse 22
- Zahl 21
- Pferde, alte, Futtermverdaulichkeit 64
- Pferde, ältere, Fütterung 216
- Pferde, ausgewachsene, Futtermverdaulichkeit 63
- Pferdeböhen 176
- Pflanzenbezoare 304
- Pflanzenöle 181
- Pflaumenvergiftung 273
- Phenylalanin 133
 - laktierende Stuten 93
- Phosphor
 - Absorption 58
 - anorganischer, Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 - Düngung 145, 147
 - Funktion 98
 - Verwertung 61
- Phosphorbedarf 100
- Phosphorgehalt
 - im Körper 25
 - in Grünfütter 151
 - in Weidepflanzen 152
 - maximal tolerierbarer 206
- Phosphormangel 266, 268
- Phosphorüberschuss 102, 266, 268
- Phosphorverluste, endogene 61
- Phosphorversorgung 99, 101
 - Überprüfung 267
- Pilze, Mykotoxine 283
- Pituitary Pars intermedia Dysfunction 325
- Platterbse 273
- Platterbsen 176
- Polyethylenglykol 6000 142
- Polysaccharide 134
 - Verdaulichkeit 53
- Polysaccharidspeicherkrankheit (PSSM) 318
- Ponys
 - arbeitende 263
 - Erhaltungsbedarf 261
 - Extensivrasen 261
 - Fohlen 264
 - Fütterung 261
 - Rationen 262
 - Stallhaltung 262
 - Stuten 263
 - hochtragende 263–264

- laktierende 264
- Weidehaltung 261
- Portionsweidesystem 149
- präzäkal verdauliches Rohprotein, Höchstmenge 205
- Pressschnitzelsilage 163
- Pressschnitzelsilagen, Arbeitsperiode 237
- Probenahme 192
- Probenahmeverordnung 192
- Probiotika 330
- Propionsäure 55
 - Getreidekörner 170
 - Tokopherolaktivierung 120
- Proteine 56
- Protozoen 41
- Provitamin A 116
- Pseudoenterolithie 306
- PSSM (Polysaccharidspeicherkrankheit) 318

Q

- Quaddelausschlag 294
- Quecksilber 276

R

- Rapsextraktionsschrot 179
 - Aminosäuren 178
- Rapsstroh 198
- Rasenmähergras 262
- Ration
 - adäquate, Kontrolle 270
 - Aufnehmbarkeit 203
- Rationsgestaltung 202
 - Energieversorgung 227
 - Prinzipien 227–230
 - Raufutter 227–228
- Rationsgestaltung, Prinzipien 202
- Raufen 200
- Raufutter, Rationen 230
- Raufutter 143
 - Einfluss auf die Verdauung 59
 - Erhaltungsstoffwechsel 214
 - Fresszeit 66
 - Kauintensität 66
 - Mindestmenge 204
 - Verdaulichkeit 63, 227
 - Verderb 278
 - Vorlage 200
 - Zuteilung 207
- Raufutterpellets 63

- Reis 174
 Reiskeimöl 318
 Reiskornkäfer 280
 Reitergewicht, zusätzlicher Energiebedarf 83
 Reitpferde
 – Energie- und Nährstoffbedarf 224
 – Rationstyp 225
 Rektum 49
 – Länge/Passagedauer 274
 Rennpferde
 – Energie- und Nährstoffbedarf 225
 – Energiebedarf 225
 – Fütterungspraxis 238
 – Nährstoffbedarf 229
 Reproduktion 26
 RER (Recurrent Exertional Rhabdomyolysis) 318
 Retinol, Plasmaspiegel 119, 268
 Retinol, Serum- bzw. Plasmaspiegel 269
 Retinolgehalt in der Leber 268–269
 Rhododendron 272
 Riboflavin 122
 Robinie 272, 274
 Rodentizide 277
 Roggen 173
 – Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 Roggenkleie 174
 Rohasche 133
 Rohfaser 125
 – Bestimmung 136
 – Mangel 125
 – Überschuss 125
 – Verdaulichkeit 61
 – Versorgung 125
 Rohfasergehalt in Grünfutter 151
 Rohfett 134
 Rohprotein 133
 – Bestimmung 133
 – dünn darmverdauliches 141
 – Gehaltsberechnung 140
 – Verdaulichkeit 61
 Rohrschwengel 146
 Rohrzucker 134
 Rossezyklus 241
 Rotaviren 256
 Rote Bete 167
 Rotklee 154
 – Pilzbefall 285
 Rotschwengel 146
 Rüben 166
 Rübenblattsilage 163
 Ruhepausen zwischen Fütterung und Belastung 208
 Rundraufen 200
- S**
- Saaterbsen 176
 Saccharase 39, 51
 Saccharose 134, 168
 Sägespaneinstreu 198
 Salinomycin 277
 Salizylsäure 240
 Salmonellen/Salmonellose 257, 279, 282
 Salz 182, 239
 Salzlecksteine 190
 – Fohlen 252
 Sandkolik 308–309
 Sandkontamination 275
 Saubohnen 176
 Sauerstoffverbrauch bei Bewegung 82
 Saugfohlen 249–251, 255
 – Durchfall 256, 314
 – Energieaufnahme 252
 Schädlingsbekämpfungsmittel 276
 Schimmelpilzbefall, Lupinen 177
 Schimmelpilze 281
 – Heu 156
 Schimmelpilzsporen 279
 Schimmelpilztoxine 279
 Schleimstoffe im Leinsamen 177
 Schlund 37
 Schlundverstopfung 301
 Schneidezähne 299
 Schwärzepilze 281
 Schwefel 98
 Schwefelgehalt im Körper 25
 Schweiß(verluste), Schwitzen 33–34, 222
 – Eisengehalt 109
 – Elektrolytgehalte 34, 104
 – Elektrolytverluste 230, 327
 – Zusammensetzung 35
 Schwerfuttrigkeit 63
 Seidelbast 272, 274
 Selbsttränke 202, 211
 Selen
 – Absorption 59
 – Funktion 113
 – Interaktionen 206
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
 – Verteilung 26
 Selenbedarf 113
 Selengehalt
 – im Haar/Hufhorn 268–269
 – in Futtermitteln 110
 – in Grünfutter 151
 – maximal tolerierbarer 206
 – maximal zugelassener in Mischfuttermitteln 142
 Selenmangel 114, 266, 268
 Selenüberschuss/-vergiftung 114, 266, 268
 – Hufkrankheiten 323
 Selenverbindungen 182
 Selenversorgung 109, 113
 – auf der Weide 153
 – Überprüfung 269
 Senföle, Raps 275
 Silage
 – Austausch gegen Heu 215
 – Beurteilung 161
 – Erhaltungsstoffwechsel 215
 – Nährstoffgehalt 161
 – Probenahme 192
 – Produktion 159–160
 – Typen 160
 – Verderb 278
 – Verkeimung 162
 Silagen 159
 Skelett 23
 – Entwicklungsstörungen 319
 Slaframin 285
 Slobber Disease 285
 Slow Feeding Systeme 200
 Sojabohnen 177
 Sojaextraktionsschrot 179
 – Aminosäuren 178
 – Verdaulichkeit 53
 Sondenernährung 290
 – Magen-Darm-Erkrankungen 314
 Sonnenblumenextraktionsschrot, Aminosäuren 178
 Sonnenblumenöl 205
 Sonnenblumenrückstände 179
 Sonnenbrand 293
 Sorghumhirsen 174
 Speichel 43
 – Menge 38, 43
 – Zusammensetzung 38

- Speichelkrankheit 285
 Spelz (Dinkel) 172
 Spelzhafer 172
 Springpferde, Energie- und Nährstoffbedarf 225
 Spulwurm (*Parascaris equorum*) 148
 Spurenelemente, Interaktionen 206
 Spurenelementgehalte
 – im Körper 26
 – in Futtermitteln 110
 – maximale in Mischfuttermitteln 142
 Spurenelementverbindungen 182
 Spurenelementversorgung 108–109
 – Überprüfung 269
 Stall(haltung)
 – Art/Größe 197
 – Ponys 262
 – Zweijährige 260
 Stallklima 196
 – Gas-/Staubgehalt in der Luft 197
 – Regulierung 197
 – relative Luftfeuchte 196
 – Richtwerte 196
 – Temperatur 196
 Standweide 149
 Stärke 134, 137
 – Getreidekörner 169
 – Verdauung 51
 Stärkeaufnahme 46, 204
 – Blutglukosespiegel 73
 – Kontrolle 270
 Starterfutter 255
 Staubgehalt in der Stallluft 197, 208
 – Atemwegserkrankungen 294
 Staubkonzentration 294
 Stechapfel 273
 Steckrüben 167
 Steigungen, Energieumsatz 83
 Stickstoff, Stoffwechsel, intestinaler 56
 Stickstoff-freie Extraktstoffe 60
 Stickstoff-haltige Substanzen nicht-eiweißartiger Natur (NPN) 133
 Stickstoffdüngung 147
 – Grünland 145
 Stoffwechsel, aerober/anaerober 31
 Stoffwechsel, aerober/anaerober 80
 Streuroh 164, 198
 Stroh 164
 – aufgeschlossenes 165
 – Beurteilung 165
 – Einstreu 198
 – gehäckseltes 164
 – Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
 – Lipopolysaccharide 282
 – Nährstoffgehalt 164
 – Verdaulichkeit 53, 62
 Stroh-Mischfutter-Rationen 236
 – Arbeitspferde 236
 Strohsack 37
 Strohpellets 198
 Strukturstoffe 125, 136
 – Bedarf 125
 Stuten 246
 Substanz, organische 133
 Sumpfschachtelhalm 271
 – Thiaminasen 122
 Süßlupine 154, 176
- T**
- T2-Toxin 284
 Teufelskralle 323
 Theobromin 240
 thermoneutrale Zone, Energiebedarf 76
 Thermoregulation 33
 Thiamin 121
 Thiaminasen, pflanzliche 122
 Threonin 57, 133
 – laktierende Stuten 93
 Thujavergiftung 272
 Tierschutzaspekte 331
 Timothe 155
 Tokopherole (α -Tokopherol) 119
 – Plasmaspiegel 119, 269
 – Serum- bzw. Plasmaspiegel 269
 Tollkirsche 273–274
 Topinambur 167
 Torfeinstreu 198
 Trächtigkeit
 – Eiweißbedarf 89
 – Energiebedarf 89
 – fortgeschrittene 245
 – frühe 241, 244
 – Jodmangel 113
 – Mineralstoffversorgung 99
 – Spurenelementversorgung 109
 – Vitaminversorgung 115
 Trächtigerate 26
 Tragezeit 27
 Tränke(becke)n 202
 – Pferdeweide 149
 Tränktechnik 211
 Tränkwasser 194
 – Beurteilung 195
 Treber 175
 Trester 169
 Trichothecene 283
 Triglyzeride 72–73
 – Plasmaspiegel 267
 Tripeptide 56
Trisetum flavescens (Goldhafer) 119, 274
 Triticaleheu 159
 Trockenfuttermittel, Verderb 277
 Trockengrünfutter 159
 – Mindestmenge 204
 – Nährstoffgehalt 159
 Trockenhefe 175
 Trockenmagermilch 180
 Trockenschnitzel 167
 – Verdaulichkeit 62
 Trockensubstanz, Bestimmung 132
 Tryptophan 133, 183, 240
 – laktierende Stuten 93
 – Niacinversorgung 123
 Tympanie 305
 Typhlokolitis 313–314
 Tyrosin, laktierende Stuten 93
- U**
- umsetzbare bzw. metabolisierbare Energie 139
 umsetzbare Energie bzw. metabolisierbare Energie 138
 Umtriebsweide 150
 Unkrautbekämpfungsmittel 276
 Unkräuter 144
 Untergräser 144
 Urease, bakterielle 56
 ursprüngliche Substanz 132
 Urtikaria 294
- V**
- Valin 133
 – laktierende Stuten 93

- Verbrennungen 293
 verdauliche Energie 138
 verdauliches Eiweiß 140
 Verdaulichkeit 59
 – Altersabhängigkeit 63
 – bei körperlicher Beanspruchung 64
 – Berechnung 60
 – Einflussfaktoren 62
 – Gerüstsubstanzen 62
 – organische Substanz 60
 – Rohfaser 62
 – scheinbare 53
 Verdauungsenzyme 38
 Verdauungskanal 36
 – Aufbau 36
 – Füllung 36
 – Größe 23, 37
 – Inhalt 37
 Verdauungssekrete 38
 – Menge/Zusammensetzung 38
 Verdauungsstörungen 298, 313
 Verderb 278
 Verträglichkeit von Futtermitteln, Kontrolle 270
 Viehsalz 181–182
 Vitamin A 116
 – Atemwegserkrankungen 296
 – Bedarf 116
 – Gehalt, maximaler 206
 – Intoxikation 118
 – Kolostrum 250
 – Mangel 117, 266, 268
 – Hautveränderungen 293
 – Milch 250
 – Steigerung der Abwehrkräfte 296
 – Überschuss 266, 268
 – Versorgung 115–116, 269
 – Zuchtstuten 242
 Vitamin B₁ 121
 – Bedarf 121
 – Gehalt in Futtermitteln 122
 – Mangel 122, 266
 – sedierende Wirkung 240
 – Versorgung 115, 121
 Vitamin B₂ 122
 – Bedarf 122
 – Gehalt in Futtermitteln 122
 – Mangel 122
 – Versorgung 115
 Vitamin B₃ 124
 Vitamin B₆ 124
 Vitamin B₁₂ 122
 – Mangel/Überschuss 268
 Vitamin C 123
 – Mangel 124
 Vitamin D
 – Bedarf 118
 – Funktion 118
 – Gehalt
 – in Futtermitteln 117
 – maximal tolerierbarer 206
 – Mangel 266, 269
 – Überschuss 119, 266, 269
 – Versorgung 115, 118, 269
 Vitamin E
 – Bedarf 120
 – bei Herzmuskelschäden 298
 – Funktion 119
 – Gehalt in Futtermitteln 117
 – Mangel 120, 266, 269
 – Muskelerkrankungen 319
 – Überschuss 120, 269
 – Versorgung 115, 120, 269
 – Zuchtstuten 242
 Vitamin K 120
 – Bedarf 120
 – Intoxikation 121
 – Mangel 121
 Vitamine 114, 137
 – fettlösliche 114, 116
 – Mangel 266
 – Plasma-/Serumspiegel 119
 – wasserlösliche 114, 121
 – im Dickdarm 50
 Vitamingehalte
 – in Grünfutter 151
 – maximal tolerierbare 205–206
 – maximal zugelassene in Mischfuttermitteln 142
 Vitaminversorgung/-ergänzung 115, 191
 – Überprüfung 269
 Volumenersatzlösungen 313
- W**
- Wachstum 95
 – Eiweißbedarf 93
 – Energiebedarf 93
 – Mineralstoffversorgung 99
 – Vitaminversorgung 115
 Wachstum, postnatales 30
 Wachstumsrate 30
 Wanderritte 224
 Wandraufen 200
 Wärmebilanz 33–34
 Wärmeenergie 138
 Wasser
 – Beurteilung 195
 – Inhaltsstoffe 195
 – Qualität 194
 – Tränktechnik 211
 – Verteilung im Körper 24
 Wasseraufnahme 126–127
 Wasserausscheidung 126
 Wasserbedarf 126–127
 Wassergehalt
 – im Magen 46
 – Verdaulichkeit 62
 Wassermangel
 – Harnsteine 317
 – Harnstoffspiegel 74
 – Obstipation 305–306
 Wasserqualität 194
 Wasserrüben 167
 Wasserumsatz 57
 Wasserverluste 326–327
 – Schweiß 222
 Weender Analyseverfahren 132
 Wehrlose Trespe 146
 Weidegras
 – Karotin 117
 – Vitamine D, E 117
 Weidehaltung 149, 197
 – Absetzfohlen 257
 – Arbeitspferde 230
 – Düngung 145
 – Einrichtungen 148
 – Eiweißzufuhr 152
 – Energiezufuhr 152
 – Erhaltungsstoffwechsel 212
 – im Winter 150
 – Jährlinge 259
 – Mähschnitt 150
 – Mineralstoffgehalte 152
 – Nahrungsaufnahmerhythmus 65
 – Ponys 261
 – Standort 148
 – Stuten, laktierende 247
 – Umstellung 153
 – Weidepflege 148
 – Zweijährige 260
 Weidehufrehe 324
 Weidelgras 146
 Weidemyopathie, atypische 274
 Weißes Straußgras 146

- Weißklee 146
– Pilzbefall 285
Weitsprung 33
Weizen 173
– Keime, produkttypische/verderbanzeigende 281
Weizenkeimöl 117
Weizenkleie 174
– Karotin 117
– Vitamine D, E 117
Weizenstroh 53, 62, 198, 262
Wicken 176
Wiesenfuchsschwanz 146
Wiesenheu 53
Wiesensichelgras (Timothe) 155
Wieserispe 146
Wiesenschwengel 146
Wildpferd 16
Winter
– Offenstallhaltung 216
– Weidehaltung 150, 214
Wobbler-Syndrom 320
Wolfszähne 299
Wunden 293
Wurzeln 166
- X**
- Xanthinderivate 240
Xyloseabsorptionstest 299
- Z**
- Zähne 42
Zahnkontrolle 300
Zahnkrankheiten 299
Zahnprobleme 43
Zahnschmerzen 300
Zäkum
– Aminosäuren 57
– B-Vitamine 50
– Bakteriengehalt 40–41, 57
– Bewegungen 49
– Fehlgärungen 307
– Fettsäuren, flüchtige 54–55
– Inhalt 37
– Länge 37
– Passagedauer 37
– pH-Wert 40, 55
Zäkum(teil)resektion, Fütterung danach 329
Zaun, Pferdeweide 148
Zearalenon 283–284
Zellulose 134, 136
– Verdaulichkeit 54
Zerkleinerungsgrad, Verdaulichkeit 63
Zink 59
– Funktion 111
– Interaktionen 206
– Serum- bzw. Plasmaspiegel 268
– Verteilung 26
Zinkbedarf 111
Zinkgehalt
– im Haar 268
– in Futtermitteln 110
– in Grünfütter 151
– maximal tolerierbarer 206
– maximal zugelassener in Mischfüttermitteln 142
Zinkmangel 111, 266, 268
– Hautveränderungen 293
– Hornqualität, verringerte 323
Zinkoxid 182
Zinküberschuss 112, 266, 268
Zinkverbindungen 182
Zinkversorgung 109, 111
– Überprüfung 269
Zitrusrückstände 169
Zuchtstuten 26
Zuchtstuten 244
– Eiweißzufuhr 244
– Energie-/Nährstoffbedarf 242
– Fütterung 240
– güste 241
– hochtragende 245–246
– laktierende 246
– Mischfutter 244, 247
– niedertragende 241, 244
– Ponys 263
– Rationsgestaltung 243
Zucker 137
Zuckerrüben 166
Zuckerrübenblätter 154
Zuckerrübenschnitzel 167
Zuckerverdauung 50
Zugarbeit 33
– Energiebedarf 86
Zugpferde
– Energie- und Nährstoffbedarf 224–225
– Rationstyp 225
Zusatzstoffe
– Mischfutter 142, 184
– schädliche 277
Zweijährige 260
Zwerchfellflattern, synchrones 327
Zwiebeln 275
Zwillingsträchtigkeit 245
Zyklus 241