

Sachverzeichnis

- A**
- Abort 109
 - Absetzen 211, 222
 - Absetzwelpen 116, 212
 - Absorption 53
 - Acanthosis nigricans 306
 - Adipokine 261
 - Adipositas 69, 258, 261
 - Diäten, Richtwerte 263
 - Diätetik 262
 - Folgeerkrankungen 262
 - Aflatoxin 250
 - After 33
 - Aggressionsverhalten 184
 - Airedale Terrier 74
 - Akita 272
 - Akrodermatitis 303
 - Akzeptanz
 - Futtermittel 133
 - Modifizierung 135
 - Alaskan Malamute 203, 303
 - Alaskan-Husky-Enzephalopathie 115
 - Alkalose 100
 - Alleinfutter 154–155, 158, 168–169, 186
 - Diät 240
 - halbfeuchte 160
 - trockene 159
 - Alleinfuttermittel 185
 - Allergien 285, 287, 289, 306–307
 - Diäten 310
 - Allotriophagie 184
 - Alopezie 107, 118
 - Alte Hunde 188–189, 335
 - Amaranth 178
 - American Bulldog 321
 - American Cocker Spaniel 81, 332
 - American Staffordshire Terrier 74, 321
 - Amerikanische Bulldogge 321
 - Aminoazidurie 315
 - Aminosäuren 72, 82, 165–166
 - essenzielle 85, 88, 90, 138, 302, 357–360
 - freie 82–83
 - Mangel 242
 - Ammoniak 82–83, 318
 - α -Amylase 45, 56
 - Analbeutel 33
 - Analdrüsen 33
 - Anämie 102–104, 219
 - Eisenmangel 219
 - hämolytische 106, 151
 - hypochrome 103, 108, 118–119
 - mikrozytäre 103, 108, 118
 - nicht regenerative 120
 - normochrome normozytäre 316
 - Anfangsdiät 308
 - Anorexie 99, 106, 108
 - Antibiotika 283, 318
 - Antikörper 216
 - Antioxidanzien 165–166
 - Apathie 106, 253
 - Appetitlosigkeit 251
 - Appetitreduktion 69
 - Arbeitshunde 88
 - Arginin 330
 - Aromastoffe 165
 - Arsen 109
 - Ascorbinsäure 122
 - Ataxie 112
 - ATP 77
 - Reserve 194, 202
 - Aufzucht, mutterlose 224, 226
 - Aujeszky-Krankheit 249
 - Aujeszky-Virus 131, 176
 - Ausdauer 26
 - Ausscheidungskapazität, Welpen 218
 - Australian Shepherd 120
 - Avocado 151, 246
 - Azidose 318
- B**
- Bakterien 248
 - Toxine 248
 - Verdauungskanal 36
 - Ballaststoffe 124, 186, 190, 192, 199, 201, 204, 210, 221, 254, 279, 292, 297, 310, 320, 327
 - Bandwurmfinnen 247
 - BARF 131
 - BARF-Futter 169
 - BARF-Fütterung 171
 - Rationsbeispiel 174
 - BARF-Mischfutter 173
 - BARF-Rationen 173
 - Basenji 84
 - Basset 84, 272, 321, 338
 - Bauchspeicheldrüse 32–33, 290
 - Beagle 84, 90, 120, 232, 260, 262
 - Bearded Collie 74
 - Bedarfsdeckung, Eiweiß 172
 - Bedarfsermittlung 172
 - Bedlington Terrier 104, 300
 - Beifutter 154, 163, 215, 220, 222
 - Welpen 220
 - Belastung 197
 - Belegen 205
 - Belgischer Schäferhund 338
 - Belohnung 154, 163
 - Berner Sennenhund 272, 315, 321
 - Bernhardiner 81
 - Beschäftigung 142, 154, 164
 - Beutetiere, Nährstoffgehalte 16
 - Bewegungsapparat 238, 311
 - Bewegungsleistungen 26, 76
 - Bewegungsstörungen 99
 - Bichon 74
 - Biertreber 146
 - Bindegewebe 131, 136, 141
 - Bindehautentzündung 112
 - Bindemittel 165
 - biologisches Futter 169
 - Biotin 111, 118, 185, 243, 302, 344–345
 - Bedarf 118
 - Mangel 118
 - Versorgung 118
 - Bitterstoffe 134
 - Black Tongue 117
 - blausäurehaltige Glykoside 148
 - Blei 109, 247
 - Blut 19
 - Blutgerinnungsfaktoren 114
 - Bluthund 272
 - Bohnen 146, 275, 362
 - Bor 109
 - Bordeauxdogge 272
 - Border Collie 120, 285, 338
 - Border Terrier 307, 338

Boswellia 314
 Boxer 74, 272, 290, 330, 338
 Bradykardie 115
 Brennwert 71–72
 Brot 145
 Bruttoenergie 158
 BSE 131, 249
 Buchweizen 178
 Bullterrier 303, 315
 Bürstensaum 32, 44–46, 281–282
 B-Vitamine 302

C

Cairn Terrier 321
 Calcitonin 93
 Calcitriol 317
 Cannabidiol 149
 Ca-P-Verhältnis, wachsende Hunde 233
 Cavalier King Charles Spaniel 290, 321
 Chenodeoxycholsäure 46
 Chiasamen 149
 Chihuahua 321
 Chlorid 20, 66, 93, 99, 344
 – Bedarf 100
 – Versorgung 100
 – Zufuhrempfehlungen 98
 Cholecalciferol 112
 Cholecystokinin 39, 45
 Cholesterin 46, 71
 Cholin 111, 123, 330
 Cholsäure 46
 Chondroitinsulfat 314
 Chrom 109
 Chymus 34, 45, 275
 – Abfluss 68
 – Passage 47, 50, 124
 – Verweildauer 50
 Clostridien 230, 248, 268, 275, 280, 286, 288
 Cobalamin 110–111, 120, 185, 243, 344–345
 Cocker Spaniel 104, 260, 306, 321, 329–330
 COLA 315
 Collie 74, 290
 Coton de Tulear 321
 Curcuma 314
 Cyanursäure 249

Cystinsteine 84, 322, 325, 328
 Cystinurie 84

D

Dachshund 84
 Dackel 74, 260, 306, 321
 Dalmatiner 74, 84, 260, 300, 321, 328
 Darmerkrankungen, entzündliche 281
 Darmmikrobiota 283
 Darmsaft 42, 45
 Darmschleimhaut 284
 Defizit
 – Energie 253
 – Flüssigkeit 253, 278
 – Nährstoffe 253
 Dehydratation 100
 – Grade 278
 Dermatomyositis 306
 Dermatoze, Zink-reaktive 304
 Dermatosen 119, 121, 301
 Deutsche Dogge 272
 Deutscher Schäferhund 104, 120, 269, 272, 285, 288, 291, 338
 Diabetes mellitus 100, 333, 335
 Diarrhoe 99, 101, 117, 138, 230, 266–267, 277, 281, 287, 296
 – blutige 113
 Diät
 – Allergie 310
 – Anfangsdiät 308
 – Diabetes mellitus 334
 – Eliminationsdiät 308
 – Harnsteine 324
 – Niereninsuffizienz 316
 – Provokationsdiät 308
 – Tumor 336
 Diätfutter 277
 Diätfuttermittel 154, 238, 240, 278, 326
 – Niereninsuffizienz 319
 Dickdarm 33, 266, 282
 – Passage 50
 Dicumarol 114
 Diensthund 76, 193
 Dilatative Kardiomyopathie 330–331
 – Leguminosen, Taurin 147
 Disaccharidase 46
 Diuretika 100
 Dobermann 104, 272, 300, 330

Dogge 75, 232, 314
 Dünndarm 33, 46, 54, 66, 266, 269, 275, 281
 – Passage 50
 Dünndarmschleimhaut 281
 Duodenum 32
 Durchfall 117, 138, 230, 267, 296
 – akuter 277
 – alimentär bedingter 287
 – chronisch rezidivierender 282
 – chronischer 266, 281
 – Diagnostik 267
 Durchtrittigkeit 104
 Dysbakteriose 303
 Dysbiose 36–38, 268, 270, 282
 Dyskinesie, paroxysmal Gluten-sensitive 307
 Dyspnoe 108

E

Ei 156, 190, 192, 199, 244, 254, 256, 293, 320, 327, 359
 Eicosanoide 121
 Eigenmischungen 207
 Einzelfuttermittel 135, 153, 155, 170, 181, 264
 Eiprodukte 138, 234
 Eisen 20, 66, 93, 102, 344
 – Bedarf 102
 – Mangel 103
 – Welpen 219
 Eiweiß 24, 29, 38, 58, 71, 83, 136, 141, 146–147, 206, 234
 – Abbauprodukte 83
 – Bedarf, Junghunde 233
 – Gehalt, Trockenalleinfutter 159
 – Mangel 91
 – pflanzliches 59
 – Überversorgung 92
 – verdauliches 207
 – Verdaulichkeit 58
 – Verdauung 53–54
 – Welpen 217
 – Versorgung 190, 294
 Eklampsie 211
 Ekzem, seborrhoisches 119
 Eliminationsdiät 308
 Emulgatoren 165–166
 Endopeptidase 46
 Energie 20, 70, 242
 – Aufwertung 152

- Bedarf 73, 75–78, 180, 187, 192, 194, 198, 200, 258, 309
 - Junghunde 231
 - Welpen 225
 - Brutto 72
 - Defizit 253
 - Dichte 187, 256
 - Gehalt 73, 78, 157
 - Trockenalleinfutter 159
 - Gewinnung, anaerobe 77
 - Lieferanten 152
 - Mangel 80, 241
 - Menge 206
 - Reserven, Rückgriff 194
 - Stoffwechsel 70
 - Überschuss 241
 - Überversorgung 311
 - Umsatz 253
 - umsetzbare 73, 75, 79, 92, 155, 157–158, 170, 185–186, 188, 194–195, 206–207, 209, 231, 254, 256, 265, 278, 292, 297, 304, 309–310, 320, 327, 344–346
 - verdauliche 73, 158
 - Versorgung 185, 231
 - Fehler 242
 - Zuchthündinnen 208
 - Zufuhr 294
 - Energie-Eiweiß-Verhältnis 157
 - Englische Bulldogge 321
 - Englische Setter 81
 - Englischer Cocker Spaniel 321
 - English Bulldog 321
 - English Foxhound 74
 - English Springer Spaniel 260
 - Entwurmung 215
 - Entzündungen, chronische 121
 - Enzyme 45
 - bakterielle 47
 - eiweißspaltende 47
 - kohlenhydratabbauende 45
 - kohlenhydratspaltende 47
 - proteinabbauende 46
 - Verdauungsenzyme 41
 - Erbrechen 49, 250, 266
 - chronisches 100–101
 - Erbsen 146, 275, 362
 - Erdnuss 148
 - Ergänzungsfutter 154–155
 - Diät 240
 - eiweißarme 162
 - eiweißreiche 162
 - mineralstoffhaltige 162
 - vitaminhaltige 162
 - Ergänzungsfuttermittel 154, 162, 170
 - Ergocalciferol 112
 - Erhaltungsbedarf 75–78, 88, 194, 198–200
 - Erhaltungsstoffwechsel 73–75, 85–86, 155, 184–186, 190, 258, 309
 - Erkrankungen,
 - fütterungsbedingte 238
 - Ernährung, parenterale 251, 257–258
 - Ernährungszustand 184
 - Beurteilung 183
 - Erucasäure 149
 - Escherichia coli 230, 248, 280
 - Essenzialität 121
 - Ethanol 246
 - Eubiose 37
 - Exsikkose 229
 - Extraktstoffe, stickstofffreie 28, 52, 64, 157
- F**
- Faktoren, antinutritive 175
 - Fanconi-Syndrom 84, 315
 - Farbstoffe 165–166
 - Faserstoffe 151, 295
 - pflanzliche 72
 - Fäzes 51–52, 125, 182–184, 214, 223, 266–267, 287
 - Blut 266
 - Untersuchungen 267
 - Fehlernährungen 241
 - Fehlgärung 138, 303
 - Fell 182–183, 302
 - Ferritin 102
 - Fett 16, 24, 29, 38, 70, 141, 152, 156, 186, 192, 199, 201, 204, 210, 254, 278, 288, 294, 297, 310, 327, 336
 - Ergänzungen 278, 292, 297, 310, 320, 327, 332
 - Reserven 195
 - Verdaulichkeit 61
 - Verdauung 54
 - Welpen 217
 - Fettsäuren 336
 - Absorption 55
 - essenzielle 172, 302, 304
 - freie 76
 - Futterfette 305
 - Milchfett Hund 225
 - ungesättigte 120, 140, 148, 278, 302
 - Fettsucht 259
 - Fetus 22, 205–208
 - Feuchtallesfutter 68, 161, 169, 188, 191, 264
 - Feuchte 155, 157
 - Feuchtfutter 155, 234
 - FGF-23 316
 - Fibrose 298
 - Fieber 255
 - Fisch 139, 156, 360, 376
 - Flat-Coated Retriever 74
 - Flatulenz 275
 - Fleisch 136, 156, 170, 186, 190, 192, 201–202, 204, 207, 234, 241, 244, 254, 292, 297, 309–310, 319–320, 327, 357
 - Eignung 136
 - Inhaltsstoffe 136
 - Fleischfresser 16
 - Flockenfutter 170
 - Fluor 109
 - Flüssigkeit, Defizit 253, 278
 - FODMAP 144
 - Folat 110, 119
 - Test 269
 - Folsäure 111, 119, 185, 269, 344–345
 - Bedarf 119
 - Versorgung 119
 - Foxterrier 97, 211
 - Französische Bulldogge 321
 - Fressnäpfe 181
 - Friesischer Vorstehhund 321
 - Frostfutter 169
 - Frostschutzmittel 247
 - Früchte 205–208
 - Entwicklung 77
 - Wachstum 22
 - Fruktose 71
 - Führhunde 193
 - Funktionseinschränkungen 189
 - Fußung, plantigrade 99
 - Futter
 - Auswahl 243
 - Fehler 244
 - Häufigkeit 180
 - Menge 180, 190, 192
 - adulte Hunde 186

- Bedarf 200
- Zuteilung 188
- Verdaulichkeit 58
- Zuteilung, Zuchthündinnen 208
- Futteraufnahme 68–69
- Regulation 67–68
- Welpen 215
- Futtereiweiß, Bewertung 84
- Futterenergie, Bewertung 72
- Futterinhaltsstoffe 28
- organische 53
- Futterkalk 153
- Futterknochenschrot 153
- Futtermehle 145
- Futtermittel 245, 287
- Akzeptanz 134
- eiweißreiche 186, 192, 199, 201, 204, 210, 221, 254, 265, 278, 292, 297, 310, 320, 327
- energieliefernde 186, 192, 199, 201, 204, 210, 221, 254, 278, 292, 297, 310, 320, 327
- Fettgehalt 135
- Gruppen 156
- Kohlenhydratgehalt 143
- mineralstoffhaltige 153
- pflanzlicher Herkunft 132, 143
- Proteingehalt 135, 143
- Schadstoffe 243
- tierischer Herkunft 134–135
- verdauliches Rohprotein 170
- Zusatzstoffe 165
- Futtermittelzusatzstoffe 154, 165
- allergene Wirkung 164
- Futterprotein 81
- Verwertung 82
- Fütterung
- Fehler 37, 238
- Probleme 241
- Technik 197, 202–203, 235, 243, 287, 320
- Zeitpunkt 180
- Futterwechsel 181, 304
- Futterzubereitung 181
- Zuteilung 181

G

- Galaktose 71
- Galle 42, 46
- Gartenbohnen 246
- Gartendünger 246
- Gasbildung 56

- Gastrin 39
- Gastritis 274
- Gastrointestinaltrakt 39, 189, 243, 266
- Motorik 39
- Gebiss 31
- Gebrauchshunde 95, 193, 198
- Geburt 209
- Geburtsmasse 22, 342–343
- Gehirn 19
- Gehirnödem 101
- Gemüse 150, 156, 199, 207, 210, 254, 327
- Geruch 135
- Gerüststoffe 29
- Gesamtenergiebedarf 194
- Gesamtration 92
- Eiweiß 90
- Gesamtverdaulichkeit 63
- Gesamtwurfmasse 22
- Geschmack 135, 189
- Geschmackskorrigenzien 166
- Geschwindigkeiten 26
- Getreide 144–145, 156, 158, 360
- Getreideflocken 200, 207
- Getreidefreies Futter 331
- Getreidekörner 144
- Gewichtsverlust 100, 253, 266
- Gewöhnung 135
- Glucosinolate 149
- Glukoneogenese 71, 253
- Glukosaminoglykane 314
- Glukose 71, 333
- Gluten 146
- Glutenüberempfindlichkeit 286
- Glykogen 45
- Reserve 194, 202, 213
- Speicherung 69
- Glykoside 245
- Golden Retriever 74, 81, 260, 321, 329, 332, 338
- Gordon Setter 272
- grainfree, getreidefrei 147
- Grand Bleu de Gascogne 272
- Grasfressen 184
- Gravidität 71, 77–78, 88–89, 94, 96, 102, 104, 113, 117, 119, 206–207, 210
- Greyhounds 76–77
- Grönlandhunde 203
- Grünlippmuschel 314

H

- Haar 19, 302
- Haarausfall 106–107
- Haarwechsel 20, 104–105
- Haferflocken 204, 221, 278, 292, 297, 320
- Hämoglobin 102
- Hämolyse, oxidative 245
- Hämosiderin 102
- Hanf 178
- Harn, pH-Wert 323, 328
- Harnabsatz 223
- Welpen 214
- Harnsäure 84
- Harnsäuresteine 149, 322, 325, 328
- Harnsteine 149, 240, 321–322, 325
- Diät 325
- Magnesiumammoniumphosphatsteine 99
- Oxalatsteine 117
- Harnsteinerkrankungen, Rationen 327
- Harnstoff 83, 318
- Haut 19, 183, 189, 238
- Erkrankungen 119, 121, 302–303
- Veränderungen 122
- Hefe 149, 308, 363
- Hepatoenzephalopathie 299
- Herz 19
- Herzinsuffizienz
- chronische 328
- Ration 332
- Herz-Kreislauf-System 189
- Hopfen 246
- Hormone
- gastrointestinale 40
- Gastrointestinaltrakt 39
- Hornhauttrübung 112
- Hunde
- große 256
- kleinere 256
- Hundekuchen 154
- Hunger 135
- Huskies 75
- Hütehunde 193, 200–201
- Hygiene 131
- Hyperglykämie 253
- Hyperkaliämie 112

Hyperparathyreoidismus 312–313
 – renaler sekundärer 316
 Hyperphosphatämie 316
 Hyperthyreose 175
 – Schlundfütterung 141
 Hypoadrenokortizismus 100
 Hypochlorämie 100
 Hypokaliämie 99, 101
 Hypothermie, Welpen 229
 Hypothyreose 260

I

IBD (Inflammatory Bowel Disease) 283
 Ikterus 250
 – hämolytischer 229
 Immundefizit 253
 Immunsystem 255, 283
 Indikan 84
 Infektionen 103, 131, 216, 230, 249, 255, 287, 302
 – Verdauungskanal 279
 Infektionsabwehr, Welpen 216
 Infektionserreger 248
 Infektionsrisiko 131
 Inflammatory Bowel Disease 283
 Inhaltsstoffe, toxische 244
 Innereien 137, 139, 199, 201, 221, 358
 Insekten 142, 250
 Insulin 40, 253, 294, 333
 Insulinfreisetzung 69
 Intensivpatient 251, 254
 Intoxikationen 289
 Irish Setter 272, 286, 289, 307
 Irish Wolfhound 81
 IRIS-Richtlinien 315

J

Jack Russell Terrier 74, 321
 Jagdhunde 76, 193, 200–201
 Jod 93, 107, 153, 242, 302–303, 306, 344
 – Bedarf 107
 – Mangel 107
 – Überschuss 107
 – Versorgung 107
 Juckreiz 118, 307
 Jugendentwicklung 25

Junghunde 221, 230–231, 235–236, 311, 314
 – Wachstum 314

K

Kalium 20, 93, 101, 278, 344
 – Absorption 66
 – Bedarf 101
 – Versorgung 101
 – Zufuhrempfehlungen 98
 Kalzium 16, 20, 66, 93, 141, 161, 190, 217, 242, 304, 311, 325, 344
 – Absorption 65
 – Bedarf 94
 – Ergänzung 153
 – fehlerhafte Versorgung 313
 – Futtermittelgehalte 97
 – Mangel 96
 – Überschuss 97
 – Versorgung 95–96
 Kalziumoxalatsteine 322, 325–326
 Karies 270
 Kartoffeln 149, 186, 199, 245, 278, 310, 320, 363
 Katarakt 334
 Kationen-Anionen-Verhältnis 323
 Keimgehalt 273
 Kennzeichnungsvorschriften, Mischfuttermittel 155
 Kleiner Münsterländer 74
 Knoblauch 245
 Knochen 141
 Knochenfuttermehl 153
 Kobalt 107
 Kochsalz 100, 186, 192, 201, 204, 279, 297, 310
 Kohlenhydrate 29, 71, 244, 282, 288, 294–295, 334, 336
 – fermentierbare 318
 – Verdaulichkeit 61
 – Verdauung 55
 Kohlenwasserstoffe, chlorierte 247
 Kolitis 286
 Kolon 33
 Kolonisationsresistenz 279
 Kolostralmilch 23
 Kolostrum 216
 Kommensalen 35

Konkremete 240, 321–322, 325
 Konservierung 132–133
 Konservierungsmittel 166
 Konservierungsstoffe 165
 Kontamination 247, 287
 Kopfdarm 30
 Koprophagie 115
 Körperbewegung 76
 Körperfettgehalt 21
 Körpergewicht 182, 342, 344–345
 Körpermasse 18, 20
 Körpermassezunahmen 27
 Körpertemperatur 75, 197, 213–214
 – Regulation 125
 – Welpen 214
 Körperzusammensetzung 19–20
 Kot 125, 266–267
 – Absatz 51, 182–183, 223, 266
 – Welpen 214
 – Aufnahme 184
 – Beschaffenheit 51
 – Konsistenz, Veränderungen 287
 – Zusammensetzung 51–52
 Krämpfe 115
 – tonisch-klonische 99
 Kräuter 151
 Kreatin 330
 Kreatinin 83–84
 Kreatinkinase 194
 Kreislauf, enterohepatischer 47
 Kropf 107
 Kühlung 132
 Kupfer 16, 20, 93, 103, 242, 302–303, 344
 – Bedarf 104
 – Mangel 104
 – Speicherkrankheit 300
 – Überschuss 104
 – Versorgung 104
 – Welpen 220

L

Labrador Retriever 90, 189, 197, 232, 260, 272, 300, 321, 338
 Lactoflavin 116
 Lähmungen der Nachhand 115
 Laktat 194
 – Rennleistung 194

- Laktation 71, 78, 85, 88–89, 94,
 104, 113, 116–117, 126, 206,
 208, 210–212, 215, 217–219
 – Energiebedarf 209
 – Nährstoffbedarf 209
 Laktose 217
 Läufigkeit 205
 Lautäußerungen 216
 L-Carnitin 123, 330
 Lebenserwartung 18
 Leber 19–20, 33
 – Erkrankungen 293
 – akute 296
 – Funktionen 293
 – Verfettung 299
 Leberversagen, akutes 106
 Lecksucht 100
 Lein 178
 Leinsamen 148
 Leistungshunde 88, 197
 – Energiezufuhr 195
 – Proteinbedarf 195
 – Wasserversorgung 196
 Lektine 245
 Leptin 69
 Leukopenie 119
 Light-Produkte 265
 Linolensäure 148, 152, 303, 305
 Linolsäure 121–122, 148, 152,
 159, 303, 305, 346
 Lipase 43–44
 Lippen 30
 Lymphangiektasien 285
- M**
- Macadamianüsse 149
 Magen 32
 – Aufgasung 272
 – Dilatation 272–273
 – Drehung 272
 – Torsion 273
 Magenentleerung 48–49
 Magenkrankung, Diätetik 274
 Magenfüllung 48, 68
 Magensaft 42–43
 – Sekretion 274
 Magnesium 20, 66, 93, 98, 325–
 326, 344
 – Absorption 65
 – Bedarf 98
 – Zufuhrempfehlungen 98
 Magyar Vizsla 74
 Malabsorption 281–282
 Maldigestion 281–282
 Malteser 96, 211, 321
 Mangan 106, 344
 Mangel, Nährstoffe 302
 Maniok 246
 Melamin 249
 Mengenelemente 29, 92, 137,
 196, 235
 Metabolismus 253
 Meutehunde 193, 200–201
 Mikrobiom 35
 Mikrobiota 35, 287
 Milben 250
 Milchaustauscher 215, 219, 222,
 224–225
 – Mischungen 224
 Milchmenge, Produktion 23
 Milchprodukte 137–138, 156,
 190, 207, 234, 244, 319, 358
 Milchsäure 77
 Milchsäurebakterien 138
 Milchzucker 38, 57, 138
 Milchzusammensetzung 23–24
 Mineralfutter 154
 Mineralien 45
 – Absorption 65
 – Verdaulichkeit 65
 Mineralstoffbedarf 344–345
 – Junghunde 233
 Mineralstoffe 29, 92, 102, 135–
 136, 139, 143, 147, 161, 170,
 172, 185–186, 192, 199, 201–
 202, 204, 207, 210, 221, 244,
 254, 265, 279, 292, 297, 304,
 310, 320, 327, 332, 364, 373
 – Ergänzung 153
 – Gehalte 93
 – Körpergehalt 21
 – Versorgung 94, 172, 312, 317
 – Welpen 219
 Mischfutter 185, 200, 207
 – Welpen 222
 Mischfuttermittel 154, 161, 202
 – Inhaltsstoffe 155
 – Kennzeichnungsvorschrif-
 ten 155
 Mitralklappeninsuffizienz 330
 Mittelkettige Fettsäuren 288
 Möhren 150, 186, 221, 241, 292
 Molybdän 109
 Mops 260, 321
 Morbus Cushing 260
 Mundhöhle 30–31
 Muskelschwäche 99
 Muskulatur 19
 Muttermilch 57
 Muzine 45
 Mykotoxine 250
 Myoglobin 102
- N**
- Nachkommenzahl 342–343
 Nährstoffdichte 256
 Nährstoffe 28
 – Bedarf 198
 – Defizit 253
 – Fehlversorgungen 302
 – Gehalte, Beutetiere 16
 – Interaktionen 63
 – Mangel 241
 – Überschuss 241
 – Versorgung 185, 231
 – Beurteilung 182
 – Fehler 242
 Nahrungsaufnahme 28, 47
 Nahrungspassage 50
 – Verdauungskanal 52
 Natrium 16, 20, 93, 99, 153, 161,
 217, 278, 326, 344
 – Absorption 66
 – Bedarf 100
 – Ergänzung 153
 – Versorgung 100
 – Zufuhrempfehlungen 98
 Nervensystem, darmeigenes 39
 Neufundländer 75, 81, 329, 332
 Neuropathologie 99
 NfE 28
 Nicht-Stärke-Polysaccharide 63
 Nickel 109
 Nieren 125
 Nierenerkrankungen 100, 240,
 320
 Niereninsuffizienz 58, 315
 – chronische 316
 – Diätfuttermittel 319
 Nikotinsäure 111, 116, 185, 242,
 302, 344–345
 – Bedarf 116
 – Mangel 117
 – Versorgung 117
 Nitrat 246–247
 Nitrit 246
 Norwegischer Lundehund 285

Nudeln 145, 199
Nüsse 147, 149, 246
Nutzungsform 26

O

O-Beinigkeit 104
Obst 151
Ödeme 298
Öl 152, 156, 186, 192, 199, 201,
204, 210, 221, 241, 254, 278,
297, 305, 310, 320, 327
Oligurie 253
Ölsamen 147
Ölsäure 45
Osteoarthritis 261, 314
Osteochondrosis dissecans 312
Osteodystrophia fibrosa 313
Osteomalazie 312–313
Osteoporose 109
Osteorenales Syndrom 316
Otitis externa 307
Oxalsäure 117

P

Pankreas 32–33, 281, 290
Pankreasinsuffizienz 283, 290,
293
– chronisch exokrine 282
– chronische 269
– exokrine 120
Pankreassaft 42, 44
Pankreatitis 269, 290
Pantothensäure 110–111, 117,
185, 344–345
– Bedarf 117
– Mangel 117
– Versorgung 117
Papillon 321
Parakeratose 105, 303
Paralyse 101
Parasiten 131, 247, 281, 287, 308
Parasitenbefall 103
Parathormon 93
Parodontose 270
Pathobionten 36
Pathogene 36
Pektine 151
Pepsin 43, 53
Peristaltik 50, 124
Perzentile, Wachstum 25
Pestizide 247

Phosphatbinder 317
Phosphor 16, 20, 66, 93, 141,
148, 161, 190, 207, 217, 242,
319, 325–326, 344
– Absorption 66
– Bedarf 94
– Ergänzung 153
– fehlerhafte Versorgung 313
– Futtermittelgehalte 97
– Mangel 96–97
– Überschuss 97
– Versorgung 95
pH-Wert 274, 287, 318, 323,
326, 328
– Verdauungskanal 34
Phyllochinon 154
Phytinsäure 65–66
Pica 184
Pinscher 96, 211
Polyurie 99, 113
Präbiotika, fermentierbare Kohlen-
hydrate 39
Preyen 176
Probiotika 39, 167
Protein 16, 137, 145, 294, 336
– Absorption 53
– Bedarf 258
– Gehalt, Körper 21
– Mangel, Überschuss 242
– Qualität 85
– renale Ausscheidung 84
– Stoffwechsel 82
– Verdaulichkeit 85
– Verdauung 53, 82, 267
– Versorgung 87, 89, 91, 314,
317
Proteine, hydrolysierte 285
Protein-Losing Enteropathy 81,
277, 283, 285
Proteinurie 84, 318
Proteinverlustsyndrom 285
Provokationsdiät 308
Pseudogetreide 178
Pudel 96

Q

Quark 241, 256, 293, 297, 327
Quinoa 178

R

Rachitis 113, 312–313
Raffinose 146
Raps 149, 178
Rassen 18, 256
– Beagle 23
– Bernhardiner 22
– Boxer 19
– Collie 20
– Dachshund 19–20
– Deutsch Drahthaar 20
– Deutsch Kurzhaar 20
– Deutscher Schäferhund 20
– Dogge 22, 25
– Geburtsmasse 342–343
– große 18–20, 22, 25, 73, 78,
88, 95, 98, 158, 188, 198, 208–
209, 233, 293, 309, 311, 343
– kleine 18–20, 22, 25, 73, 78,
88, 96, 158, 188, 208, 211, 233,
270, 293, 309, 333, 342
– Körpergewicht 342–343
– Mastiff 18
– Mops 69
– Nachkommenzahl 342–343
– Neufundländer 22
– Pekinese 20
– Pudel 19
– Schäferhund 25, 31
– Spitz 20
– Unterschiede 188
– Windhund 69
– Yorkshire-Terrier 18
Ration 201, 293
– Absetzwelpen 221
– Adipositas 265
– alte Hunde 186, 190, 192
– Berechnung 172
– eigene 170
– Erstellung 170
– gastrointestinale Störun-
gen 278
– Gebrauchshunde 199
– gemischte 186
– Gestaltung 243
– Fehler 244
– Harnsteinerkrankungen 327
– Herzinsuffizienz 332
– Junghunde 221, 233
– Laktation 209
– leberkranke Hunde 297
– Nierenerkrankung 320

- Pankreasinsuffizienz 292
 - Schlittenhunde 204
 - selbst hergestellte 181, 188, 234
 - Zuchthündinnen 210
 - Rattengift 114
 - Reduktionsdiäten 263
 - Rehydrierung, orale 278
 - Reis 285, 309
 - Rennhunde 193, 195, 202
 - Retinol 109–110, 112, 153, 161, 242, 278, 302, 306, 319, 344
 - Reurgitation 48
 - Rhabdomyolyse 194
 - Rhodesian Ridgeback 74, 272
 - Riboflavin 110–111, 116, 185, 344–345
 - Riesenschnauzer 120, 269
 - Rizinussamen 246
 - Rohasche 20, 28, 155, 157, 161
 - Rohfaser 28, 124, 134, 145–146, 151, 155, 157, 170, 222, 235, 244, 264, 278, 334
 - Gehalt 64, 158
 - Verdaulichkeit 64
 - Rohfett 20, 28, 155, 157, 161, 217, 222, 278
 - Rohnährstoffe, Futtermittel 346
 - Rohprotein 20, 28, 92, 155, 157, 161, 217, 222, 278, 326
 - verdauliches 170, 185–186, 195, 206, 209, 231, 234, 254, 256, 265, 292, 297, 304, 309–310, 320, 325, 327, 334, 346
 - Rohwasser 28
 - Rottweiler 260, 285, 321
- S**
- Salmonellen 131, 177, 230, 248
 - Salzvergiftung 101
 - Salzwasser 247
 - Samoyede 203, 303
 - Saugreflex 214
 - Saugwelpen 78, 116, 118, 212, 217, 219
 - Säureregulatoren 165–166
 - Schadstoffe 243
 - Schäferhund 306
 - Schimmelpilze 308
 - Schleimhäute 278
 - Schleimstoffe 148
 - Schlittenhunde 76–77, 152, 193, 203–205
 - Schluckstörungen 100, 271
 - Schlundfütterung, Hyperthyreose 175
 - Schokolade 246
 - Schuppen 118
 - Schwarze Soldatenfliege, *Hermetia illucens* 142
 - SDMA 316
 - Seitan 146
 - Sekretin 41, 44
 - Selen 108, 148, 207, 242, 304, 344
 - Bedarf 108
 - Mangel 108
 - Überschuss 108
 - Seniorenfutter 191
 - Setter 262
 - Shar Pei 120
 - Shetland Sheepdog 260
 - Shih Tzu 321
 - Shunt
 - portocavaler 299
 - portosystemischer 299
 - Siberian Husky 106, 203, 303
 - SIBO, Small Intestinal Bacterial Overgrowth 282
 - Silikatsteine 322, 325, 328
 - Silizium 109
 - Skelett 19
 - Erkrankungen 311, 314
 - Wachstum 313
 - Skye Terrier 300
 - Soft Coated Wheaten Terrier 285
 - Soja 147, 234, 241, 244, 275, 297, 319, 362
 - Sojabohnen, genetisch veränderte 147
 - Sondenernährung 256
 - Sondennahrung 256
 - Technik 256
 - Speck 137
 - Speichel 41–42
 - Speicheldrüsen 31
 - Speichelsekretion 42
 - Speicherkrankheit 104
 - Speiseröhre 32
 - Spermaqualität 114
 - Spezialdiäten 153
 - Sporthunde 88, 95, 193
 - Springer Spaniel 321
 - Sprint 77
 - Spurenelemente 29, 92, 102, 109, 137, 143, 165, 185, 190, 196, 235, 294, 304
 - Versorgungsempfehlungen 103
 - Stachyose 146
 - Staffordshire Terrier 321
 - Standardfuttermittel 264
 - Standardpudel 272
 - Stärke 29, 45, 56, 62–63, 144–145, 153, 256
 - resistente 62
 - retrogradierte 62
 - Verdauung 267
 - Steatorrhoe 266–267, 288, 295
 - Sternguckerkrankheit 115
 - Stickstoff
 - -haltige Substanzen im Blut 83
 - Verluste 86
 - Stoffwechsel 238, 253, 294
 - Aktivitäten 39
 - Störungen, gastrointestinale 278
 - Diätetik 276
 - Struvitharnsteine, Diät 326
 - Struvitsteine 322, 325–327
 - Süßigkeiten 134, 152
 - Symbionten 35
 - Syndrom
 - hämorrhagisches 229
 - toxisches Milchsyndrom 229
- T**
- Taurin 81, 242, 329
 - Tempeh 148
 - Temperaturregulation 196
 - Tetrahydrocannabinol 149
 - Teufelskralle 314
 - Thermoregulation 213
 - Thiamin 110–111, 115, 185, 242, 319, 344–345
 - Thiaminase, Fische 140
 - Thiaminaseaktivität 244
 - Tiermehl 140, 158, 244, 360
 - Tocopherol 113
 - Tofu 148
 - Totgeburten 227
 - Trächtigkeit 22, 85
 - Tränke 245
 - Traumata 253
 - Trinkwasser 20, 48, 124–126, 182, 245
 - Trismus 99

Trockenalleinfutter 158, 161, 169, 188, 191
 Trockenfutter 160, 234
 Trockensubstanz 28
 – Berechnung 157
 Trocknung, Futtermittel 132
 Trypsinhemmstoffe 244–245
 Tumorerkrankungen 335

U

Übergewicht 259
 Umgebungstemperatur 213–214
 Unruhe 100–101
 Unverträglichkeiten 289
 Unverträglichkeitsreaktionen 285, 287, 289, 306–307, 310
 Urämie 81, 318
 Uratsteine 322, 327
 Urikase 84
 Urolithiasis 321
 Urtikaria 307

V

Vanadium 109
 Verdaulichkeit 57, 138, 141
 – Eiweiß 59
 – Fett 61
 – Fleisch 136
 – Getreideprodukte 146
 – halbfeuchte Alleinfutter 160
 – Innereien 137, 139
 – Milchhaltsstoffe bei Saugwelpen 217
 – scheinbare, der organischen Substanz 158
 – Soja 148
 – Stärken 62
 – Trockenalleinfutter 159
 – Trockenfutter 160
 Verdauung 28, 53
 – Regulation 39
 – Störungen 281
 Verdauungsenzyme 41, 45–47
 Verdauungskanal 19–20, 29, 34, 238
 – Aufbau 29–30
 – Funktion 29
 – pH-Wert 34
 Verdauungssekrete 41–42, 45, 58, 66
 Verdauungssystem, Welpen 217

Verdauungstrakt 39, 189, 243
 – Erkrankungen 266
 Verderb 287
 Verderbnis 249
 Verdunstung 126
 Verfettung 80
 Verhalten 183
 Verhaltensänderungen 211
 Verhaltensäußerungen, Neugeborene 214
 Verhaltenstörungen 250
 Verhaltensweisen 216
 Versorgung, Rfa 172
 Verwöhnen 154, 163
 Viehsalz 153
 Viren 249, 280
 Vitamin, Versorgung 317
 Vitamin A 109–110, 153, 161, 242, 278, 302, 306, 319, 344
 – Mangel 112
 – Überschuss 112
 – Versorgung 112
 Vitamin B₁ 110–111, 115, 185, 242, 319, 344–345
 – Bedarf 115
 – Mangel 115
 – Versorgung 115
 Vitamin B₂ 110–111, 116, 185, 344–345
 – Bedarf 116
 – Mangel 116
 – Versorgung 116
 Vitamin B₃ 111, 185, 344–345
 Vitamin B₅ 111, 185, 344–345
 Vitamin B₆ 111, 117, 185, 325, 344–345
 – Bedarf 118
 – Mangel 118
 – Versorgung 118
 Vitamin B₇ 111, 185, 344–345
 Vitamin B₉ 111, 185, 344–345
 Vitamin B₁₂ 110–111, 119, 185, 269, 344–345
 – Bedarf 120
 – Mangel 120
 Vitamin C 122
 Vitamin D 111–112, 153, 161, 242, 325, 344
 – Bedarf 112
 – fehlerhafte Versorgung 313
 – Versorgung 112

Vitamin E 110, 113, 161, 207, 302, 304, 306, 344
 – Bedarf 113
 – Mangel 114
 – Überschuss 114
 – Versorgung 113
 Vitamin K 111, 114
 – Bedarf 114
 – Mangel 114
 – Versorgung 114
 Vitaminbedarf 344–345
 Vitamine 29, 109, 135–137, 139, 143–144, 147, 151, 159, 165, 170, 172, 186, 191–192, 196, 199, 201–202, 204, 207, 210, 221, 232, 254, 279, 292, 294–295, 297, 310, 320, 327, 332, 373
 – Ergänzung 153
 – fettlösliche 109–115
 – Versorgung 172
 – Versorgungsempfehlungen 111
 – wasserlösliche 110, 115
 Vitaminergänzungsfutter 163
 Vorderdarm 32, 271

W

Wachstum 25, 78, 89, 234
 – Energieversorgung 233
 – Nährstoffversorgung 233
 Wachstumsstörung 112
 Wasser 20, 124, 245
 – Abgabe 125
 – Aufnahme 48, 126
 – Bedarf 124, 126, 196
 – Gehalt, Verdauungskanal 34
 – Stoffwechsel 124
 – Verdunstung 125
 – Verluste 125
 – Versorgung 182
 Weender-Analyseverfahren 28
 Weimaraner 272
 Weintrauben 245
 Weizenflocken 192
 Weizenkeime 145
 Weizenkleber 146
 Weizenkleie 146, 254
 Welpen 19–20, 26–27, 90, 95, 113, 117, 119, 122, 138, 209
 – Beifütterung 220
 – Betreuung 215
 – Energiebedarf 225

- Energiereserven 212
- Energieversorgung 228
- Entwicklung 215
- ernährungsbedingte Krankheiten 226
- Hypothermie 229
- Krankheiten 228
- Milchaufnahme 218
- Mischfutter 222
- optimale Umgebungsbedingungen 213
- Tageszunahmen 219
- Verlust 227
- Zahl 78
- Welpenzahl 22
- West Highland White Terrier 74, 104, 300
- Wilson-Krankheit 300
- Windhund 74
- Wolf 16, 135, 211
- Wurst 137
- Wurstwaren 358

X

Xanthurensäure 117
X-Beinigkeit 104

Y

Yorkshire Terrier 120, 285, 321

Z

Zahn, Erkrankungen 270
Zähne 31
Zahngesundheit 142, 160, 164, 189
Zahnreinigung 154
Zahnstein 270
Zäkum 32
Zink 20, 93, 105, 242, 278, 302–304, 344
– Bedarf 105

- Mangel 106
- Überschuss 106
- Versorgung 106
- Zirkumanaldrüsen 33
- Zirrhose 298
- Zoonosen 176
- Zotten, Dünndarm 32
- Zuchthunde 205
- Zuchthündinnen 78, 88–89, 95, 205–206, 208
- Zuchtrüden
 - Energiebedarf 212
 - Nährstoffbedarf 212
- Zucker 29, 153
- Zunge 31, 48
- Zusatzstoffe 164
 - Futtermittel 165
- Zwergpinscher 321
- Zwergpudel 211
- Zwergschnauzer 290, 321
- Zwiebeln 151, 245
- Zymogene 44