

# Sachverzeichnis

- A**
- A-Kontrolle 146
  - Abferkelrate 497
  - Abferkelstall 514–515, 520
  - Abkalbebuch 376
  - Ablammzeit 592
  - Abrechnungsmodus, Schlachtschwein 557
  - Abruffutterstation 519
  - Abruffütterung 335
  - Abschaltautomaten 380
  - Abschleifen, Eckzähne 524
  - Absetzer 459
  - Absorption 62
  - Absorptionsrate 37
  - Abwehr von Infektionskrankheiten 93
  - Abwehrsystem 93
  - Abwehrsystem, körpereigenes 50
  - Acetonämie 330
  - Acetonurie 330
  - Ackerbohne 263
  - Ackerfutterbau 365
  - Adenosindiphosphat 36
  - Adenosinmonophosphat, zyklisches (cAMP) 36
  - Adenosintriphosphat 36, 203
  - ADF, *siehe* Detergenzienfaser, saure
  - ADP, *siehe* Adenosindiphosphat
  - Adrenalin 88
  - Afrikanische Schweinepest 534
  - After 63
  - Agalaktie 93
  - Aktivin 80
  - Albumin 36, 65
  - Alkohol 30
  - Allantoin 30
  - Allantois 81
  - Alleinfuttermischung 573
    - tragende Sau 506–507
  - Alleinfuttermittel 283
  - Alleinfütterung 572
  - Allel 111
  - Altkuhmast 446
  - Alveolarbereich 86
  - Alveolarmilch 87
  - Alveole 85
  - Aminogruppe (NH<sub>2</sub>) 34
  - Aminosäure 30, 34, 63, 179–180, 500, 507, 509, 536
    - essenzielle 35, 175
    - praecaecal verdauliche 180
  - Aminosäurezusammensetzung 273
  - Ammen 508
  - Ammenkuhhaltung 460
  - Ammoniak 66, 255, 427
  - Amnion 81
  - Amylase 38, 61
  - Anämie 54
  - Anbindestall 371
  - Androgen 79
  - Androstenon 79
  - Anfütterung, Pansenübersäuerung 343
  - Angler Sattelschwein 480
  - Angus 134, 136, 312, 314–315
  - Anlagenaustausch 120
  - Anlagenkopplung 120
  - Anmischbehälter 553
  - Anpaarungsprogramm 316
  - Anrüsten 87
  - Anschlussränke 417
  - Antagonismus 135
  - Antibiogramm 93
  - Antibiotika-Rückstand 93
  - Anticodon 109
  - Antigen 96
  - Antigen-Antikörper-Komplex 99
  - Antikörper 54, 63, 89, 96, 98
    - freie 97
  - Antioxidans 198
  - Anwelken 234
  - Anzeigespflicht Tierseuche, Tierkrankheit 302
  - Aorta 52
  - Apoenzym 38, 110
  - Apoptosis 94
  - APP (Actinobacillus pleuropneumoniae) 533
  - Arachidonsäure 33
  - Arena 494
  - Aromastoffe 198
  - Arterie 52
  - Arzneimittelrückstand 66
  - Atemfrequenz 368
  - Atemwegserkrankung 531
  - Atmungskette 201
  - Atmungsorgane 45
  - ATP, *siehe* Adenosintriphosphat
  - ATP-Bildung 203
  - Aufbau und Arbeitsweise tierischer Organe 27
    - aufgewertete Mischration 611
    - Aufstallungsform 549
    - Aufzucht, mutterlose 600
    - Aufzuchtmethode, herkömmliche 600
    - Aufzuchtrind 468
  - Außenklimastall 551
  - Ausgleichsfutter 352
  - Ausgleichsration 346
  - Auslauf 570
  - Ausschlachtung 153
  - AUTOFOM 549, 556
  - Autoimmunkrankheiten 100
  - autokrin 81
  - Azidose 58, 68, 327
- B**
- B-Gedächtniszelle 100
  - B-Kontrolle 146
  - B-Lymphozyt 97
  - Backenzähne 56
  - Bakterien 48
  - Bakterieneiweiß 58
  - Bakterienflora 58
  - Bakterienprotein 175
  - Bänder 43, 45
  - Bang'sche Krankheit 83
  - Basis
    - fixe 153
    - gleitende 153
  - Basiszucht 482
  - Bau und Arbeitsweise der Verdauungsorgane 54
  - Bau und Arbeitsweise der Zellen 107
  - Bauchspeicheldrüse 60
  - Bauelemente des Tierkörpers 27
  - Baustoffe 172
  - BCS, *siehe* Body conditioning scoring
  - BCS-System 367

- Becken 42  
 Bedeutung der Rinderhaltung 310  
 Befruchtung 75, 103  
 Befruchtungsvermögen 104  
 Behandlungskosten 90  
 Bemuskelung 138, 147, 154  
 Bentheimer Landschaft 595  
 Bergschaf 595  
 Besamung 493–496  
 – künstliche 159  
 – terminorientierte 496  
 Besamungseber 496  
 Besamungsgurt 495  
 Besamungsorganisation 168  
 Besamungssack 495  
 Besamungsstall 514–515  
 Besamungsstation 168  
 Besamungszeitpunkt 398  
 Beschreibung, lineare 137–138, 154, 170  
 Besonderheiten bei der Übertragung und Wirkung von Erbanlagen 120  
 Bestandsproblem 93  
 Bestandteile der Futtermittel und ihre Funktionen in der Tierernährung 172  
 Betriebsform 604  
 Betriebsgrößenstruktur 23  
 Betriebsstoffe 172  
 Betriebszweigauswertung 318  
 Betriebszweigergebnis, kalkulatorisches 387  
 Bierhefe 267  
 Biertreber 267  
 Biestmilch 89, 101, 410  
 Bikarbonat 55, 60  
 Bilirubin 66  
 Biliverdin 66  
 Bindegewebe 27, 39  
 Bindemittel 198  
 Biosicherheit 303  
 Biotechnische Verfahren 159  
 Blättermagen 56  
 Blauzungkrankheit 70  
 Blinddarm 63  
 Blindmelken 88  
 BLUP-Zuchtwertschätzung 151, 157  
 Blut 29, 49  
 Blut und Blutkreislauf 49  
 Blut, venöses 53  
 Blutgerinnung 50  
 Blutkörperchen 49  
 – rote 49  
 – weiße 41, 49  
 Blutkrankheiten 54  
 Blutkreislauf 49  
 – mütterlicher 82  
 Blutplasma 49  
 Blutplättchen 41, 50  
 Blutschwitzen 54  
 Blutserum 51  
 Blutzuckerspiegel 66  
 Bodenhaltung 568  
 Bodentrocknung 250  
 Body conditioning scoring, BCS 331  
 Boten-RNA 108, 127  
 Bovines Herpes-Virus Typ 1 (BHV1) 84  
 Braunvieh 315, 318  
 Breifutterautomaten 552  
 Broilermast 578  
 Bronchien 45  
 Brucellose 83  
 Brunst 92, 495  
 – asaisonale 592  
 Brunst- bzw. Besamungskalender 495  
 Brunstbeobachtung 495  
 Brunstdauer 397  
 Brunstkontrolle 496  
 Brunstsymptome 397  
 Brunstsynchronisation 399, 493  
 Brunstzyklus 80, 397  
 Brustkorb 42  
 Brustwirbel 41  
 Bruttoenergie 207, 211  
 Buchmagen 56  
 Bulbourethraldrüse 73  
 Bullenmast 438  
 Buntes Bentheimer Schwein 481  
 Bursa 97  
 Bürstensaum 62  
 Buttersäure 32, 58, 61  
 Buttersäurebildner 231
- C**
- Calcitonin 184  
 Calcium 37, 184  
 – Blutspiegel 184  
 Calcium-Phosphat-Verhältnis 185  
 California-Mastitis-Test (CMT) 92  
 cAMP, *siehe* Adenosinmonophosphat, zyklisches  
 Capronsäure 32  
 Carbohydrase 61  
 Carbonsäure 30  
 Carotin 191  
 Chargenmischer 552  
 Charolais 134, 312, 314–315  
 Chemische Grundlagen 104  
 Chemotaxis 94, 96, 99  
 Chlor 37, 187  
 Cholesterin 65, 79  
 Cholin 194  
 Chorion 81  
 Chorionzotten 81  
 Chrom 37  
 Chromatid 110–111  
 Chromoprotein 36  
 Chromosom 76, 110  
 Chromosom, autosomales 110  
 Chromosomenkarte 120  
 Chromosomenmutation 123  
 Chylomikronen 62  
 Chymosin 60, 419  
 Chymotrypsinogen 61  
 Chymus 57  
 Circovirus 527  
 Citratzyklus 201  
 CK-Test 491  
 Clostridienspore 231  
 Cloburger Fuchsschaf 595  
 Code, genetischer 109  
 Codon 108  
 Coenzym 38, 110  
 Coli-Enterotoxämie 511  
 Coli-Erkrankung 528  
 Corn-Cob-Mix 244, 247, 544  
 Coronavirus 424, 430–431  
 Corpus luteum 75  
 Corynebakterien 91  
 Crossing over 120  
 Cystein 35  
 Cystin 35, 537  
 Cytokin 96
- D**
- Darmsaft 60  
 Darmschleimhaut 62  
 Darmzotten 62  
 Das Skelett 39  
 Dauergrünland 225

- DDGS, *siehe* Distillers dried grains with solubles
- De-novo-Synthese 89
- Deckgewebe 27
- Deckperiode 595
- Deckseuche, anzeigepflichtige 83
- Deckungsbeitrag 387
- Deckzentrum 494
- Dehydrocholesterin 192
- Deichschäfererei 589
- Dendrit 43
- Deoxynivalenol 260
- Depotfett 90
- Der Stoffwechsel als Grundlage tierischer Lebensäußerungen 29
- Dermatitis digitalis 71
- Dermatitis interdigitalis 71
- Desoxyribonukleinsäure 36, 104, 165
- Detergenzienfaser, saure 182
- Deutsche Holstein 138, 312–313, 315
- Fitness 313
  - Milchleistung 313
  - Nutzungsdauer 313
- Deutsche Landrasse 134, 478
- Deutsches Braunvieh 314
- Deutsches Edelschwein 134, 479
- Deutsches Fleckvieh 312, 314–315
- Fitness 314
  - Fleischleistung 314
  - Fleischtyp 314
  - Hornlosigkeit 314
- Dexter-Rind 122
- DFD-Fleisch 489
- Diaphyse 40
- Diastase 59, 61
- Diastole 52
- Diätfutter 530
- Diätfuttermittel 288, 510
- Dickdarm 63
- Dickdarmschleimhaut 63
- Die Milchproduktion 318
- Dipeptid 36
- Direktkosten 387
- Disaccharid 31, 61
- Distillers dried grains with solubles 270
- DNS, *siehe* Desoxyribonukleinsäure
- Domestikation 589
- Dominanz 121, 133
- Über- 121
  - unvollständige 121
- Dopamin 81
- Doppel-Kolbenpumpe 553
- Doppelbindung 32
- Doppelhelix 105
- Doppelte Sohle 71
- Doppelwendel 105
- Dornfortsatz 42
- Dosis, toxische 190
- Dreirassenkreuzung 482
- dreistrichig 92
- Dribbelfütterung 518
- Druck, osmotischer 37
- Druckanstieg 87
- Drüse, endokrine 78
- Drüsenbläschen 85
- Drüsenkörper 84
- Drüsenläppchen 86
- Drüsenmagen 571
- Drüsen Schleimhaut 59
- Drüsenteil 86
- Duldungsreflex 495
- Dünndarm 59–60, 62
- Durchfall 67
- Duroc 479
- Dysenterie 529
- E**
- Ebergeruch 79
- Eckzähne 56
- Effekt, maternaler 127
- Ei
- befruchtetes 76
  - reifes 75
- Eierleistung 578
- Eierproduktion 567
- Eierstock 74
- Eigenleistung 139
- Eigenleistungs-Prüfstation 147
- Eigenleistungsprüfung 147–148, 485
- Eigenmischungen, säugende Sau 507
- Eihäute 81
- Eileiter 74–75
- Eimeriose 432
- Einfachgebrauchskreuzung 318
- Einfachzucker 31
- Eingeweidenervensystem 43
- Einnistung 81
- Einsatzleistung 144
- Einschießen, Milch 87
- Einstreu 581
- Einstreubereich 568
- Einzelfuttermittel 279
- Positivliste 280–281
- Einzeliglu 424
- Einzelnukleotid-Polymorphismus 165
- Eisen 37, 189
- Eiterbildung 96
- Eiweiß 30, 34
- geschütztes 179
- Eiweißansatz 79
- Eiweißfuttermittel, heimische 601
- Eiweißkonzentrat 541, 547
- Eiweißspaltung 61
- Eiweißverbindung 34, 107
- Eiweißverdauung 61
- Ejakulat 74
- Ektoparasit 70
- Ektoparasiten 533
- ELOS, *siehe* Substanz, enzymlösliche organische
- Embryo 81–82, 316
- Embryo-Entnahmeeinheit 169
- Embryoklonierung 163
- Embryonalentwicklung 81
- Embryonalhülle 81
- Embryotransfer 159, 161–162, 168
- Emulgator 198
- Emulsion 61
- Endmaststall 548
- Endoparasiten 67, 424, 533
- Endoplasmatisches Retikulum 107
- glattes 107
  - granuläres 107
- Endplatte, motorische 43
- Energie 29
- thermische 208
  - umsetzbare 208, 210–211, 214
  - verdauliche 205, 207
- Energie- und Stoffumwandlung 202
- Energiebewertung
- Geflügel 216
  - Schwein 214
  - Wiederkäuer 210
- Energiebewertungssystem 210
- Energiebilanz, negative 67
- Energiedefizit 330

- Energieform 29  
 Energiehaushalt 200  
 Energiekonzentration 214  
 Energiestufen 207  
 Energieumwandlung 29, 201  
 Enterokokken 91  
 Enteropeptidase 61  
 Entgiftung 66  
 Enthornung 377  
 Entzündung 94  
 Enzym 29, 34, 38, 110, 197  
 Enzyme, online 92  
 Epididymis 73  
 Epigenetik 127  
 Epiphyse 40  
 Epiphysenfugenknorpel 40  
 Epistasie 121  
 Epithelzelle 85, 92  
 Erbfehler 164  
 Erbinformation 110  
 Erbkrankheiten 131, 155  
 Erbllichkeit 318  
 Erbllichkeitsgrad 133  
 Erbllichkeitsziffer 126  
 Erbse 263  
 Ergnzer 541  
 Ergnzungsfutter 547  
 Ergnzungsfuttermittel 283  
 Ergosterin 192  
 Erhaltungsbedarf 209, 319  
 Erhaltungszuchtprogramm 316  
 Erholungsperiode 596  
 Erregerbestimmung 432  
 Erregerspektrum 93  
 Erscheinungsbild 115  
 Erstbesamungstrchtigkeit 159  
 Erstkalbealter 161  
 Erythrozyt 49  
 Erzeugercode 576  
 Erzeugerring 491  
 Escherichia coli 92, 424, 430  
 Essigsure 32, 35, 58, 61  
 Essigsurebildner 231  
 Eubiose 196  
 Euter 84, 137–138, 154, 317  
 Euterentwicklung 84  
 Euterentzundung 90  
 Eutergesundheitsdienst 93  
 Eutergewebe 84  
 Euterhalfen 85  
 Exterieur 150, 154  
 Exterieurbeschreibung 136  
 Extraktstoff, N-freier 181
- F**
- Faktorenkrankheit 90  
 Farbhelligkeit 488  
 Farbrichtung, Rind 315  
 Farsenmast 446  
 Farsenmastitis 93  
 Fat-O-Meater (FOM) 555  
 Faulniserreger 231  
 Feedback 78  
 Feedback inhibitor of lactation (FIL) 87  
 Feldprufung 139, 170  
 – gelenkte 149  
 Fellhaar 68  
 Ferkelaufzucht 514–515  
 Ferkelaufzuchtanteil 514  
 Ferkelaufzuchtfutterl 509  
 Ferkelaufzuchtfutterl 509  
 Ferkelaufzuchtstall 522  
 Ferkelbehandlung 498, 524  
 Ferkelerzeuger 482  
 Ferkelerzeugung 475, 493  
 Ferkelfutterung 508  
 Ferkelgrippe 49  
 Ferkelpneumonie, enzootische 49  
 Ferment 29, 38  
 Fett 30  
 – geschutztes 181  
 Fettdepot 65, 80  
 Fettgemisch 34  
 Fettgewebssklassen 604  
 Fettklassen 454  
 Fettlebersymptom 68  
 Fettmobilisationssyndrom 341  
 Fettsure 32, 58  
 – essenziell 33  
 – fluchtige 32, 58  
 – gesattigte 32  
 – hochmolekulare 58  
 – langkettige 32, 62, 89  
 – mittelkettige 32  
 – niedrigmolekulare 63  
 – ungesattigte 32  
 Fettsurenmuster 33  
 Fettverdauung 61  
 Fibrin 50  
 Fibrinogen 36, 50, 65  
 Filialgeneration 115  
 Fischgratenmelkstand 378  
 Fischmehl 276–277  
 Fitness 153  
 Fleisch-Fett-Verhaltnis 486  
 Fleischanteil 147, 489  
 Fleischbeschaffenheit 479–481, 488  
 Fleischfarbe 455  
 Fleischfulle 135  
 Fleischigkeitsklassen 604  
 Fleischleistung 153, 477, 590  
 Fleischleistungsprufung 147, 590  
 Fleischqualitat 135, 478  
 Fleischrasse 312, 314  
 Fleischrinderhaltung 459  
 Fleischschaf 593  
 Fleischtyp 312, 315  
 Fleischverbrauch 21  
 Fleischwertindex 153  
 Fliegenbekampfung 376  
 Fliehilfsstoff 198  
 Flimmerharchen 45  
 Fluor 37  
 Flushing-Effekt 595  
 Flushing-Futterung 508  
 Flussigfutterung 544, 553  
 Flussigfutterungsanlage, Ferkel 522  
 Follikel 75  
 Follikelreifung 75  
 Follikelsprung 75  
 Follikelwelle 75  
 Follitropin 78  
 FOM, *siehe* Fat-O-Meater  
 Form 137  
 Fortpflanzungsleistung 149  
 Fortschritt  
 – genetischer 157  
 – zuchterischer 154  
 Fortschritt, zuchterischer 135  
 Fotus 82  
 Freilandhaltung 568  
 Freisetzungshormon 78  
 Fresszelle 94  
 Frischmasse 173  
 Fruchtbarkeit 83, 135, 150, 153, 318  
 Fruchtbarkeitsgen 593  
 Fruchtbarkeitsleistung 591  
 Fruchtbarkeitsmanagement 497  
 Fruchtbarkeitsstorungen  
 – infektios bedingte 83  
 – unregelmäßige 83  
 Fruchtzucker 31  
 Fruhentwohnung 600  
 Fruhtod, embryonaler 400  
 Fruktose 31, 61

- FSH (follikelstimulierendes Hormon) 78  
Fundament 137–138, 154  
Fürstenbergsche Rosette 86  
Fürstenbergscher Venenring 86  
Futter, Eigenmischung 352  
Futteraufnahme 323  
Futteraufnahme, Mutterschaf 597  
Futteraufnahmevermögen 322, 328  
Futterbewertung 200  
– energetische 210  
Futterfett 61  
Futterharnstoff 176  
Futterkonservierung 228  
Futtermischwagen 336  
Futtermittel, gentechnisch veränderte 284  
Futtermittelanalyse 218  
Futtermittelhygiene-Verordnung 176, 197, 236, 290  
Futtermittelkonservierung 228  
Futtermittelkontrolle 288  
Futtermittelrecht 289  
Futtermittelverordnung 217  
Futtermittelzusammensetzung 172  
Futtermittelzusatzstoffe 194  
Futterplanung 365  
Futterprotein, unabgebautes 177  
Futterrübe 228  
Futterstruktur 324  
Futtertransportsysteme 552  
Fütterung 90  
– biologische 335  
– kombinierte 572  
– Transit-Fütterung 341  
Fütterungshygiene 553  
Fütterungstechnik 332, 611  
Futterverteilplan 366  
Futterverteilwagen 336  
Futterverwertung 477  
Futterverzehr 368  
Futterwert, energetischer 216
- G**
- Galaktopoese 86  
Galaktose 31, 61, 89  
Galle 60–61, 65  
Gallenblase 65  
Gallenfarbstoff 65  
Gallengang 65  
Gallensäure 60–61  
Ganzpflanzensilage 247  
Gärfutter 230  
Gärfutterqualität 234  
Gärqualität 237  
Gärung 57, 63  
Gärungsprodukt 58  
Gasaustausch 46, 48  
Gasbildung 207  
Gebärmutter 74  
Gebärmutterentzündung 93, 531  
Gebärmutterhals 74  
Gebärmutterhörner 74  
Gebärmutterkörper 74  
Gebärmuttermund 74  
Gebärmuttermuskulatur 80  
Gebärparesse 41, 185  
Gebiss 55  
Gebrauchskreuzung 130, 133–134  
Geburt 404, 408  
Geburtshilfe 404, 406  
Geburtsmanagement 498  
Geburtsverlauf 149  
Gedächtnis, immunologisches 100  
Geflügelbestand 564  
Geflügelfleisch 565  
Geflügelproduktion 564  
Gekröse 60  
Gelber Galt 91  
Gelbkörper 75  
Gelenk 39, 45  
Gelenkkapsel 39, 45  
Gelenkschmiere 39  
Gen 110–111, 123  
Gendiagnostik 164  
Gene Pharming 166  
Generationsintervall 317  
Genexpression 127  
Geninteraktion 121  
Genmutation 123  
Genom 110  
Genomanalyse 164  
genomische Selektion 156  
Genommutation 123  
Genotyp 115  
Genotyp-Umwelt-Interaktion 139  
Gentechnik 164  
Gentransfer 165  
Genwirkung  
– additive 121, 124  
– nicht-additive 121, 124  
Gerinnungsstoff 198  
Gerste 258  
Gerüsteiweiß 36  
Gerüstsubstanz 181  
Gesamtgemelk 93  
Gesamtnährstoff 214  
Gesamtzuchtwert 154, 170  
Gesäugeentzündung 531  
Gesäugeleiste 84  
Geschlechtsbestimmung 121  
geschlechtsgebundene Vererbung 121  
Geschlechtshormon 79  
– Östrogen 79  
Geschlechtsmerkmal  
– primäres 79  
– sekundäres 79  
Geschlechtsorgane 71  
– männliche 73  
– weibliche 74  
Geschlechtsreife 84  
Geschlechtstätigkeit, Steuerung durch Hormone 78  
Geschlechtstrieb 79  
Geschmacksstoff 55  
Geschwisterprüfung 148  
Getreide 257  
Getreideerzeugnisse, Verzehr 21  
Getreidelagerung 259  
Gewebearten 27  
Gewebeverträglichkeit 98  
Gewebshormon 81  
Glatzflechte 70  
Globulin 36, 65, 89, 98  
Glukagon 66  
Glukokortikoid 86  
Glukoneogenese 61, 65, 204  
Glukose 30, 61, 89, 330  
Glukoseabbau,  
Sauerstoffmangel 203  
Glykogen 31, 65–66  
Glykokoll 35  
Glykolyse 201  
Glykoprotein 36  
Glyzerin 32, 58  
Gnitze 70  
GnRH (Gonadotropin-releasing hormone) 78  
Golgi-Apparat 107  
Gonade 79  
Granulozyt 50  
Granulozyten, neutrophile 92, 95  
Grassilage 238, 241, 243

- Grimmdarm 63  
 Grobfutter 220  
 Grobfutter-Kraftfutter-Verhältnis 323  
 Grobfutteraufnahme 471  
 Grobfuttermittel 352  
 Grobfutterration 344  
 Grobfutterverdrängung 349  
 Großgruppen 549  
 Großgruppenhaltung 519  
 Grundlagen der Tierernährung 172  
 Grünfutter 222  
 Grünmehl 254  
 Gruppenbox 449  
 Gützeit 494, 595  
 GVO, *siehe* Organismus, gentechnisch verändert
- H**
- Haargefäß 53  
 Haargefäßnetz 53  
 HACCP-Konzept 290  
 Hackfrüchte 226  
 Häcksellänge 327  
 Hafer 258  
 Hähnchenmast 578  
 Hakenzähne 56  
 Haltungssysteme 515  
 Hämoglobin 49  
 Hampshire 480  
 Handelsklasse 147, 153  
 Handelsklassen, Mastrinder 452  
 Handelsklassen, Schwein 555  
 Handrefraktometer 411  
 Harn- und Geschlechtsorgane 71  
 Harnausscheidung 72  
 Harnbildung 72  
 Harnblase 72  
 Harnleiter 72  
 Harnorgane 71  
 Harnröhre 74  
 Harnsäure 30, 66, 72  
 Harnstoff 30, 66, 72, 175–176  
 Harnstoffeinsatz 439  
 Haube 56  
 Hauben-Psalter-Öffnung 57  
 Hauptbrunst 495  
 Hauptmerkmal 138  
 Haut 68
- Erkrankungen 70  
 Hautkeime 90  
 Hefe 232  
 Heidschnucke 595  
 Heißlufttrocknung 253  
 Heizungssystem 523–524  
 Helferzellen 98  
 Hemmstofftest 93, 392  
 Henle-Schleife 72  
 Heritabilität 126, 133, 136, 139  
 Herz 51  
 Herzkammer 51  
 Herztöne 52  
 Heterosie 133, 135  
 Heterosis 313, 318  
 Heterosiseffekt 482  
 heterozygot 117  
 Heterozygotie 134–135  
 Heu 250, 253  
 Hexose 30  
 HFT, *siehe* Hohenheimer-Futterwert-Test  
 Hinterviertel 85  
 Hippursäure 30  
 Hirnanhangdrüse (Hypophyse) 38  
 Hochtragende Milchziegen 610  
 Hoden 73  
 Hodensack 73  
 Hohenheimer-Futterwert-Test 207  
 Hohlvene  
 – Hintere 53  
 – Vordere 53  
 Holsteiner Kälberstall 428  
 Holstein'sche Euterseuche 92  
 Homogenisieren 386  
 Homöostase 38, 43  
 homozygot 115  
 Hormon 34, 38  
 – follikelstimulierendes (FSH) 78  
 – luteinisierendes (LH) 78  
 Hormondrüse 78  
 Hormone, online 92  
 Horn 69  
 Hornhaut 68  
 Hornlosigkeit 315  
 Huf 69  
 Hüftdarm 60  
 Hühnerie 571  
 Hühhaltung, stationäre 589, 604  
 Hybridlegehennen, braun 565  
 Hybridprogramm 482  
 Hybridschwein 134  
 Hybridzüchtung 134  
 Hydrolase 38  
 Hypophyse 38, 78  
 Hypothalamus 78
- I**
- IgA 98  
 IgD 98  
 IgE 98  
 IGF-1 84  
 IgG 98  
 IgM 98  
 Ileitis 529  
 Immunantwort 100  
 – erworbene (adaptierte) 94  
 – spezifische 54  
 Immunglobulin 89, 98  
 Immunglobuline 410  
 Immunisierung 100  
 – passive 89, 101  
 Immunität 100  
 – angeborene 94  
 Immunsystem 94  
 Impfung 100, 304  
 Implantation 81  
 Imprinting 127  
 In-vitro-Methode 206  
 Infektionskrankheiten 93  
 – Abwehrerichtungen 94  
 – Resistenz 94  
 Infektiöse Bovine Rhinotracheitis (IBR) 84  
 Infektiöse Pustuläre Vulvovaginitis (IPV) 84  
 Influenza 532  
 Informant 139  
 Inhaltsstoff, antinutritiver 225, 273  
 Inhibin 80  
 Inselzelle 66  
 Insulin 66, 86  
 Intermediärstoffwechsel 61  
 Inzucht 131, 316  
 Inzuchtdepression 132  
 Ionenhaushalt 92

- J**
- Jahresleistung 144
  - Jersey 136
  - Jod 37, 190
  - Jungböcke 603
  - Jungeber 496
  - Junggeflügelmast 578
  - Junghenne 571
  - Jungsau 493
  - Jungsauenabteil 514–515
  - Jungsauenfutter 502
  - Jungsauenvermehrung 474
  - Jungschafe 603
- K**
- Käfig, ausgestalteter 568
  - Käfighaltung 568
  - Kälber-TMR 423
  - Kälberaufzuchtfutter 422
  - Kälberdurchfall 430
  - Kälberflechte 70
  - Kälberhaltung 424
    - Einzelhaltung 424
    - Gruppenhaltung 426
  - Kalbesaison 462
  - Kalbverlauf 150
  - Kalbung 87, 463
  - Kalium 37, 187
    - Überversorgung 188
  - Kaliumbikarbonat 188
  - Kaltscharrraum 569
  - Kapazitation 104
  - Kapillare 45, 53
  - Kapillargefäß 62
  - Kartoffel 227
  - Kartoffelpülpe 268
  - Karunkel 82
  - Karyogramm 120
  - Kasein 60, 89, 420
  - Käseproduktion 90
  - Kastration 79, 525
  - Kationen-Anionen-Balance im Futter 185
  - Kationen-Anionen-Verhältnis 504
  - Kauen 55
  - Kaufkraft 23
  - Kehlkopf 45
  - Keim 90
  - Keimbahn 165
  - Keimdrüse 73, 79
  - Keime, koliforme 91
  - Keimgehalt 391
  - Kennzeichnung, Ei 576
  - Kennzeichnungspflicht, Ei 576
  - Keratin 36, 86
  - Kerrie-Rind 122
  - Ketonkörper 330
  - Ketonkörpersynthese 65
  - Ketose 68, 92, 330
  - Kistenstall 551
  - Kitzaufzucht 612
  - Klassifizierung, apparative 555
  - Klaue 69
  - Klauengesundheit 368
  - Klauenhaut 69
  - Klauenhorn 69
  - Klauenhornfäule 71
  - Klauenerkrankungen 71
  - Klauenederhaut 70
  - Klaupflege 70, 377
  - Klaurenrehe 71
  - Kleingruppe 518
  - Kleingruppenhaltung 518, 568
  - Klimasystem 523
  - Klon 98
  - Klonen 163
  - Knochenbildungszelle 40
  - Knochengestütz 39
  - Knochenmark 41, 50
  - Knollen und Wurzelfrüchte 226
  - Knorpelgewebe 27, 39
  - Kobalt 37, 189
  - Kobaltmangel 194
  - Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) 30
  - Kohlenhydrate 30
  - Kohlenhydratfraktion 182
    - Gerüstsubstanz 182
  - Kohlenhydratverdauung 61
  - Kohlenhydratversorgung, Stärke beständige 182
  - Kokzidien 528
  - Kokzidiose 432
  - Kokzidiostatikum 198
  - Kollagen 36
  - Kolostralmilch 89, 101, 499, 508
  - Kombinationszucht 130, 132
  - Komplement 96
  - Komplementfaktor 96
  - Komplementsystem 96, 99
  - Kompostierungsstall 372
  - Kompoststall 372
  - Konditionsbeurteilung 462
  - Konditionsbewertung 503
  - Konjugation 113
  - Konservierung 262
  - Konservierungsverfahren 229
  - Konsummilch 386
  - Koppelschafhaltung 588, 605
  - Korbzelle 86
  - Korn-Spindel-Gemisch 247, 544
  - Körnerleguminosen 263
  - Körper 138, 154
  - Körperfett 330
  - Körperkondition 331
  - Körperschlagader 52
  - Körpersubstanz 330
  - Körpertemperatur 368
  - Körperzelle 165
  - Kostendegression 318, 389
  - Kot 63
  - Kotkonsistenz 367
  - Kotyledone 82
  - Kraftfutter 220
  - Kraftfutmast 601
  - Kraftfuttermischung, Mastlamm 601
  - Krankheitsrisiko 92
  - Kreatin-Kinase-Test 491
  - Kreiselpumpe 553
  - Kreislauf, ruminohepatischer 176
  - Kreuzung 115, 118, 130
    - Rind 313, 460
  - Kreuzungszucht 318
  - Kreuzwirbel 41
  - Kropf 571
  - Krypten 81
  - Kryptosporidium 424, 430
  - Kupfer 37, 189
  - Kurzmast 579
  - Kurtrog mit Sensor 546
  - Kurtrogfütterung 522
- L**
- Labferment 60, 419
  - Labmagen 56, 59, 608
  - Labmagenverlagerung 68
  - Lactase 419
  - Lactat 65
  - Lactose 420
  - Laktation 86
    - Aufrechterhaltung 86
  - Laktationskurve 87
  - Laktationsleistung 145
  - Laktationsstadium 86, 90
  - Laktierende Milchziegen 611
  - Laktogen, plazentäres 84

- Laktogenese 86  
 Laktose 31, 89  
 Lämmeraufzucht 600  
 Lämmerbar 600  
 Lämmermast 601  
 Lammfleisch 587, 590  
 Landeskontrollverband 93  
 Landrasse B 479  
 Landschaf 593  
 Landschaftspflege 587  
 Längstrog 546  
 Längstrogfütterung 522  
 Läuse 534  
 Lawsonia-Infektion 529  
 Lebensleistung 144  
 Leber 53, 60, 65  
 Leberarterie 65  
 Leberläppchen 65  
 Leckmasse 435  
 Lederhaut 68  
 Leerdarm 60  
 Legehennen 564  
 Legehennenfütterung 573  
 Legehennenhaltung, Wirtschaftlichkeit 577  
 Legeleistung 567  
 Legeperiode 567  
 Leghorn, weiß 565  
 Leichtkalbigkeit 314–315  
 Leicoma 481  
 Leinextraktionsschrot 273  
 Leistungsbedarf 320  
 Leistungsdaten 369  
 Leistungsförderer 194  
 Leistungsfutter 346, 352  
 Leistungsgruppe 338  
 Leistungsprüfung 139, 167–168  
 Leitfähigkeit 490  
 Leitfähigkeit, elektrische 92, 489  
 Leptospirose 497  
 Letalfaktor 122  
 Leukose 54  
 Leukozyt 49  
 LF, *siehe* Leitfähigkeit  
 LH (luteinisierendes Hormon) 78  
 LHRH (Luteinizing hormone-releasing hormone) 78  
 Libido 79  
 Liegeboxenlaufstall 373  
 Lieschenkolbenschrotsilage 244, 246  
 Ligament 85  
 Ligase 106  
 Lignin 31  
 Limousin 312, 314–315  
 Linolsäure 33  
 Lipase 38, 61  
 Lipoprotein 62  
 LKS, *siehe* Lieschenkolbenschrot-silage  
 Luftröhre 45, 56  
 Lungenalveole 46  
 Lungenarterie 52  
 Lungenbläschen 46  
 Lungenfell 47  
 Lungenvene 52  
 Luteolyse 86  
 Lutropin 78  
 Lymphe 29, 53  
 Lymphgefäß 62  
 Lymphknoten 50, 54  
 Lymphozyt 50, 92, 96  
 – Antikörper membranständige 97  
 Lymphsystem 53  
 Lyse 99  
 Lysin 538  
 Lysin, Jungsauenaufzucht 502  
 Lysosom 107  
 Lysozym 94
- M**
- m-RNA 108  
 Magen 56, 59  
 Magen, mehrhöhliger 56  
 Magenpfortner 59  
 Magensaft 59  
 Magerfleisch 480  
 Magerfleischanteil 481  
 Magermilch 276, 419  
 Magermilchpulver 420  
 Magnesium 37, 188  
 Mähstandweide 362  
 Mais 258  
 Maiskleber 268  
 Maiskleberfutter 268  
 Maissilage 240, 244  
 Major Histocompatibility Complex (MHC) 98  
 – Klasse I 98  
 – Klasse II 98  
 Makrophage 92, 95  
 Malignes Hyperthermie-Syndrom (MHS) 491  
 Maltose 31, 61  
 Malzkeime 267  
 Malzzucker 31  
 Mammogenese 84  
 Mangan 37, 190  
 Markenfleisch 558  
 Marker 164  
 Markerimpfstoff 84  
 Massentierhaltung 21  
 Mastbullen  
 – fleischbetonte 440  
 – Schwarzbunte 440  
 Mastdarm 63  
 Mäster 482  
 Mastintensität 441  
 Mastitis 90  
 – akute 91  
 – chronische 91  
 – klinische 91  
 – subakute 91  
 – subklinische 91  
 Mastitis-Metritis-Agalaktie (MMA) 93  
 Mastitiserreger 90  
 – euterassozierte 90  
 – kuhassozierte 90  
 – umweltassozierte 90  
 Mastlamm 601  
 Mastleistung 135, 481  
 Mastleistung, Erfassung 485  
 Mastprüfungsanstalt 139  
 Mastschweinerzeugung 536  
 Mastschweinvermarktung 554  
 Masttyp 136  
 MAT, *siehe* Milchaustauscher  
 Maul 54  
 Maul- und Klauenseuche 71  
 Mauser 567  
 ME 208, 211  
 – *Siehe auch* Energie, umsetzbare  
 Mehrlingsgeburt 593  
 Meiose 112  
 Melasse 269  
 Melasseschnitzel 269  
 Meldepflicht Tierseuche, Tierkrankheit 302  
 Melkbarkeit 150, 154  
 Melkbarkeitsprüfung 146  
 Melken 378  
 Melkintervall 86  
 Melkkarussell 378  
 Melkroboter 381  
 Melkroutine 88



- Melksystem, automatisches 87, 381
- Melktechnik 84
- Melkverhalten 154
- Membran 46, 107
- Mendel'sche Gesetze 115
- Mengenelemente 184
- Merino-Fleischschaf 593
- Merino-Landschaf 593
- Merino-Langwollschaf 593
- Merkmal 316
- funktionales 149
  - qualitatives 123
  - quantitatives 123
- Merkmalsantagonismus 317
- Methan 30, 207
- Methangas 59
- Methionin 537
- geschütztes 179
- Metritis 93
- MHC (Major Histocompatibility Complex) 98
- MHS, *siehe* Malignes Hyperthermie-Syndrom
- MHS-Gentest 491
- Migration 131
- Mikrobenprotein 59, 176, 178
- Mikrobenproteins 422
- Mikroorganismus 57, 196
- Mikrozotten 62
- Milbe 70
- Milch
- Inhaltsstoffe 89
  - reife 89
- Milch-Hygiene-Verordnung 378
- Milch-pH-Wert 92
- Milchadern 86
- Milchaustauscher 418
- Milchhauszahlungspreis 90, 390
- Milchbehandlung 378, 385
- Milchbestandteile, Synthese 88
- Milchbildung 85–86
- Milchblockade 88
- Milchbrustgang 53
- Milchdrüse 80, 84
- Aufbau 84
  - Erkrankungen 90
  - Funktion 84
- Milchdrüsengewebe 84
- Milchdrüsenkomplexe 84
- Milcheiweiß 60
- Milchejektion 87
- Milchejektionsreflex 87
- Milchentleerung 87
- Milchentzug 88
- Milchfett 32
- Beschaffenheit 180
- Milchfettsynthese 58
- Milchfieber 41, 343
- Milchfluss 86, 88
- Milchflussanzeiger 380
- Milchgang 84, 86
- Milchgebiss 56
- Milchgeldabzug 93
- Milchgewinnung 84, 378
- Milchgüterverordnung 90, 93
- Milchkanälchen 86
- Milchleistung 90, 123, 152, 318
- Milchleistungsfutter 352
- Milchleistungsniveau 90
- Milchleistungsprüfung 139, 152
- Milchmangel 93, 531
- Milchmast 612
- Milchpreis 390
- Milchqualität 390
- Management 395–396
- Milchrasse 312–313, 315, 317
- Milchsäurebakterien 31, 233
- Milchsäuregärung 58
- Milchschaf 592–593
- Milchsekretion 86
- Milchsynthese 86
- Milchtyp 136, 138, 154
- Milchzellgehalt 92
- Milchzickelfleisch 612
- Milchziegen 605
- Milchziegenfütterung 608
- Milchziegenhaltung 605
- Milchzisterne 86
- Milchzucker 31, 89
- Milz 50, 54
- Mineralfutter 349
- Mineralfuttermittel 283
- Mineralisation 40
- Mineralstoffe 37, 183
- essenzielle 37
- Mineralstoffversorgung 184
- Minutengemelk 146, 154
- Misch- und Grobfuttermittel, Schätzformel 217
- Mischfuttermittel 278, 283
- Kennzeichnung 284
- Mischsilage 228
- Mitochondrium 107, 201
- Mitose 111
- Mitteldatumsmethode 144
- Mittelwert 125
- MMA (Mastitis-Metris-Agalaktie) 93
- MMA-Komplex 93, 499, 504
- MMA-Problem 186
- MMA-Syndrom 531
- Mobilstall 571
- Moderhinke 600
- Modifikation 125
- Mol 29
- Moleküle 28
- Molekülmasse, relative 28
- Molke 277
- Molkeneiweiß 277
- Molkeneiweißpulver 420
- Molkenproteine 420
- Molkenpulver 420
- Molkenpulver (MP) 277
- Molkeprotein 89
- Molybdän 37
- Monoglyzerid 62
- Monosaccharid 31, 63
- Monozyt 50, 95
- Montbéliard-Rind 314
- Mortellaro'sche Krankheit 71
- Muskelfaser 43–44
- Muskelfibrille 44
- Muskelgewebe 27
- quergestreift 44
- Muskelmagen 571
- Muskeln 43
- Skelett- 43
  - unwillkürliche 43–44
  - willkürliche 43–44
- Muskeln, Sehnen und Bänder 43
- Mutation 122
- Mutterkorn 260
- Mutterkuchen 81
- Mutterkuh 312, 315, 466
- Mutterkuhhaltung 459, 468
- Mutterrasse 135, 170
- Mutterschaf 591
- Myokoplasma 48, 90
- Myoepithelzelle 86
- Myofibrille 44
- Myosin 36
- N**
- N-Ausscheidung 543
- Nabelschnur 499
- Nabelstrang 82
- Nachbrunst 495

- Nacherwärmung 240  
 Nachgeburt 89, 409  
 Nachgemelk 88  
 Nachkommenprüfung 139, 148  
 – Feldprüfung, ungelenkte 148  
 Nährstoffe 29, 62  
 Nährstoffgruppen 174  
 Nährstoffversorgung, Ferkel 509  
 Nahrungsmittelsicherheit 20  
 Nase 45  
 Nassschnittel 268  
 Natrium 37, 187  
 Natriumchlorid 188  
 Natronlauge 255, 263  
 Natürlichen Killerzelle 100  
 Natursprung 159, 496  
 NDF, *siehe* Gerüstsubstanz  
 Nebenhoden 73  
 NEL 211  
 Nephron 72  
 Nervensystem, zentrales 43, 81  
 Nervenzelle 43  
 Nettoenergie 207–208, 210  
 Nettoenergie-Laktation 211  
 Nettozunahme 153  
 Netzmagen 56  
 Neurit 43  
 Neuropeptid 81  
 Neurotransmitter 81  
 Niacin 194  
 Nicht-Protein-Nitrogen (NPN) 58  
 Nichteiweißverbindung 175  
 Nichtstärke-Polysaccharid  
 258–259  
 Nieren 72  
 Nierenkörperchen 72  
 Nitrat 175  
 Nitratgehalt 225  
 NK-Zelle 100  
 Non-Return-Rate 149, 159  
 Normalverteilung 125  
 NPN-Verbindung 58, 175  
 NSP, *siehe* Nichtstärke-  
 Polysaccharid  
 Nukleinsäure 36, 104  
 Nukleoprotein 36  
 Nukleotid 104  
 Nukleotidbasen 104  
 Nutzungsdauer 149, 154, 318  
 – Milchqualität 90  
 Nutzungsrichtung, Rind 312
- O**  
 Oberflurabsaugung 524  
 Oberhaut 68  
 Ödemkrankheit 528  
 Oligopeptid 36  
 Ölsäure 32  
 Opioid, endogenes 81  
 Opsonierung 99  
 Optostar 490  
 Organ 27  
 Organelle 28, 107  
 Organismus, gentechnisch  
 verändert 284  
 Organsystem 39  
 Osteoblast 40  
 Ostfriesisches Milchschaaf 595  
 Östradiol 79  
 Östrogen 84  
 Ovarium 74  
 Ovulation 75  
 Ovulationsrate 162, 595  
 Ovulationssynchronisation 399  
 Oxalessigsäure 330  
 Oxytocin 87, 499  
 Oxytocinfreisetzung 88
- P**  
 P-Ausscheidung 543  
 Pankreas 60  
 Pankreashormon 86  
 Pankreassaft 60  
 Pansen 56  
 Pansenazidose 335  
 Pansenfauna 57  
 Pansenflora 57  
 Pansenmotorik 57  
 Pansenübersäuerung 58, 327  
 Pansenvolumen 323  
 Pansenzotten 56  
 parakrin 81  
 Parasympathikus 43  
 Parathormon 184  
 Parvovirose 493, 533  
 Passagegeschwindigkeit 323, 334  
 Pasteurisieren 385  
 pcv, *siehe* Aminosäure, praecaecal  
 verdauliche  
 Pedigreezuchtwert 152  
 Penis 73  
 Pentose 31  
 Pepsin 59, 419  
 Pepsinogen 61  
 Peptidbindung 36  
 Peptidkette 109  
 Persistenz 150, 152, 154  
 Pfortader 53, 65  
 Pfortaderkreislauf 53  
 pH-Wert 37, 55, 92, 490  
 pH-Wert-Messung 488  
 Phagozyt 94  
 Phagozytose 95  
 Phänotyp 115  
 6-Phasen-Programm 581  
 Phasenfütterung 540  
 Phlegmona interdigitalis 71  
 Phosphat, Stoffwechsel 184  
 Phosphor 37, 184  
 – verdaulicher 186  
 Phytase 537  
 – mikrobielle 187  
 – Nichtstärke-Polysaccharid 198  
 Phytinphosphor 186  
 PIA (porcine intestinal adenoma-  
 tose) 529  
 Piétrain 134, 478  
 Pilz 57  
 Pilztoxine 260  
 Plasmatische Vererbung 127  
 Plasmazelle 98  
 Plazenta 80–81  
 Plazentom 82  
 PMSG (pregnant mare serum  
 gonadotropin) 493  
 PMWS (postweaning  
 multisystemic wasting  
 syndrome) 527  
 Polspindel 111  
 Polyensäure 32  
 Polypeptid 36  
 Polyploidie 123  
 Polysaccharid 31  
 Polysom 107  
 Population 124, 126, 130, 316  
 Portionsweide 362  
 Poschen 63  
 Präsentation 96  
 Pressschnittel 268  
 Pressschnittelsilage 270  
 Prestarter 509  
 Proband 139  
 Probiotikum 196  
 Procarboxypeptidase 61  
 Produkte, tierische Produkte,  
 Wertschätzung 20

- Produktion, Umweltverträglichkeit 20  
Produktionsfaktor 387  
Produktionskosten 387  
Produktionsprogramm 513  
Produktivitätszahl 591  
Proenzym 61  
Progesteron 79, 84, 86  
Prolaktin 80, 84, 86  
Propionsäure 32, 58, 61  
Prostaglandin 34  
Prostata 73  
Protease 38  
Proteid 36  
Protein 30, 34, 107  
– biologische Wertigkeit 35  
Proteinbewertungssystem, für Milchkühe 177  
Proteinstoffwechsel 175  
Proteinsynthese 34, 109  
Proteinumsetzung, im Pansen 176  
Proteinwert, von Futtermitteln 179  
Protoplasma 107  
Protozoe 57  
PRRS (porcines respiratorisches und Reproduktions-Syndrom) 497, 531  
Psalter 56  
PSE-Fleisch 489  
Ptyalin 55, 59  
Pubertät 79  
Pufferkapazität 233  
Pulszahl 368  
Putenmast 581  
Pyogenesmastitis 92  
Pyruvat 65
- Q**
- QTL (quantitative trait loci) 164  
Qualitätsei 574  
Qualitätsmanagement Milch 395–396  
Qualitätssicherung 560  
Quertrog 554
- R**
- r-RNA 108  
Rahmen 138, 154  
Rahmengröße, Rind 312  
Random-Regression-Testtags-Tiermodell 152  
Rapsschrot 273  
Rapssilage 248  
Rasse 90, 130  
Rassen, Rind 460  
Rassenerhalt 316  
Rationsberechnung 344  
Rationsgestaltung 344  
Rationskontrolle 365, 367  
Räude 70, 527  
Rechtsgrundlagen der Tierproduktion 166  
Reduktionsteilung 114  
Referenzlaktation 145  
Reifeteilung 112, 114  
Reifezeit 79  
Reifung 112  
Rein-Raus-Verfahren 498  
Reinzucht 130  
Rejektion 57  
Rekombinationsverlust 135  
Releaser (Freisetzungshormon) 78  
Remontierung 136  
Reservefett 34  
Residualmilch 88  
Resistenz 94  
– vererbare 94  
Resistenzentwicklung 93  
Restlos-Fütterung 553  
rezessiv 115  
Rhönschaf 595  
Ribonukleinsäure 36, 104, 107  
Ribose 31  
Ribosom 107  
Riechzelle 45  
Rindergrippe-Komplex 432  
Rinderproduktion 310  
Rinderrassen 312  
Rindertal 34  
Rippenfell 47  
Roastermast 579  
Robustrasse 312  
Robustrind 460  
Roggen 259  
Rohasche 183, 420  
Rohfaser 181  
– strukturierte 326  
Rohfett 180  
Rohprotein 174, 221  
– Abbaubarkeit 175  
– am Duodenum 178  
Rohrzucker 31  
Rohwasser 173  
Rosé-Kälbermast 444, 458  
Rotationskreuzung 135  
Rotavirus 424, 430–431  
Rotbunt 315  
Rotlauf 493, 533  
Rückenfettdicke 331  
Rückenmuskelfläche 477, 486, 489  
Rückenspeckdichte 504  
Rückkopplungseffekt, positiver 78  
Rückkreuzung 117, 318  
Ruktus 59
- S**
- Saccharid 30  
Saccharose 31  
Saffutter 220  
Saftigkeit 454  
Salmonellose 431, 530  
Salzsäure 59  
Samen 74  
Samenblase 73  
Samenzellen 73  
Sauenfütterung 500  
Sauenmilch 505  
Sauenplaner 497  
Säugeperiode 596  
Saugferkelergänzungsfutter 507  
Saugreflex 413  
Säure-Basen-Gleichgewicht 37  
Säurebindungskapazität 510  
Säuren 196  
Schadgase 427  
Schafbestand 587  
Schaffleisch 587  
Schafhaltung 587  
Schafkäse 604  
Schafmilch 604  
Schafrasen 593  
Schafzucht 158  
Schalmtest 92  
Scham 74  
Scheide 74  
Schilddrüsenhormon 86  
Schimmelpilz 231  
Schlachtkörper 445  
Schlachtkörper-Klassifizierungs-Gerät (SKG) 556  
Schlachtkörperqualität 591  
Schlachtkörperwert, Erfassung 486

- Schlachtleistung 477  
 Schlachtmast, Mastschwein 557  
 Schlauchsilierung 270  
 Schleim 65  
 Schleimhaut 45  
 Schlempe 267, 271  
 Schluckakt 56  
 Schlundrinne 57  
 Schnecken-Verdränger-  
 pumpe 553  
 Schneidezähne 56  
 Schnüffelkrankheit 532  
 Schrägbodenstall 551  
 Schüttelbox 338  
 Schwäbisch-Hällisches  
 Schwein 480  
 Schwanzbeißen 554  
 Schwarzbunte 134, 315  
 Schwarzköpfiges Fleischschaf 593  
 Schwefel 37, 188  
 Schweinefett, Konsistenz 180  
 Schweinefleischqualität 193  
 Schweinefutter, Fermentie-  
 rung 546  
 Schweinefütterung 180  
 Schweinekrankheiten 527  
 Schweinemast, Wirtschaftlich-  
 keit 559  
 Schweineproduktion 474  
 Schweinerassen und Zuchtverfah-  
 ren 478  
 Schweinezucht 170  
 Schweißdrüse 68  
 Schwellkörper 74  
 Segelklappen 51  
 Sehne 43, 45  
 Selbstfang-Fressliegebucht 518  
 Selbstfütterung, Fahrsilo 336  
 Selbstversorgungsgrad, Geflügel-  
 fleisch 565  
 Selektion 130, 135, 317  
 – genomische 317  
 – markergestützte 164  
 Selektionserfolg 133, 316–317  
 Selektionsindex 150  
 Selektionsintensität 136, 169  
 Selen 37, 190  
 Selenmangel 434  
 Sensorfütterung 554  
 Serumalbumin 89  
 Sexualhormon, männliches 79  
 Sexualverhalten 79  
 Sickersaft 248  
 Side-by-Side-Melkstand 378  
 Silage, Kontrolle 249  
 Silicium 37  
 Siliermittel 234, 236  
 Single Nucleotide Polymor-  
 phism 165  
 Skelett 39  
 Skelettmuskeln 43  
 SKG, *siehe* Schlachtkörper-Klassifi-  
 zierungs-Gerät  
 SMEDI-Syndrom 497  
 Sofortabwehr 92  
 Sohlenwandgeschwür 71  
 Sojaproteinisolat 419–420  
 Sojaproteinkonzentrat 419–420  
 Sojaschrot 273  
 Sommermastitis 92  
 Sommerstallfütterung 364  
 Sonnenblumenschrot 273  
 Spaceboard 551  
 Spaltungsgesetz 117  
 Speichel 55  
 Speicheldrüse 55  
 Speiseröhre 45, 56  
 Spenderkuh 162  
 Sperma 316  
 Spermatrennung 160  
 Spermien 73  
 Spermienreifeung 79  
 Splittingverfahren 579  
 Spore 48  
 Spurenelemente 37, 184  
 Spurenelementversorgung 348  
 Stallbauform 371  
 Stallhaltung, ganzjährige 352  
 Stallplatzkapazität 513  
 Stallreinigung 376  
 Standardabweichung 125  
 Staphylococcus aureus 91–92  
 Staphylokokken 90  
 – koagulase negative 91  
 Stärke 30, 59  
 Stärkeeinheiten-System 210  
 Stärkegehalt 182  
 Station 170  
 Stationsprüfung 139, 170, 485  
 Staubbindung 180  
 Stellungseffekt 135, 313  
 Stickstoffbilanz, ruminale 178  
 Stimulation 88  
 Stoff  
 – antinutritiver 276  
 – appetitanregender 198  
 – unerwünschter 287  
 Stoffwechsel 29  
 Stoffwechselkrankheit 67  
 Strahlenpilzerkrankung 531  
 Streichfähigkeit 181  
 Streptococcus dysgalactiae 91  
 Streptococcus uberis 91–92  
 Streptokokken 90–91  
 Stressanfälligkeit 478, 480,  
 488–489  
 Stressresistenz 481  
 Streuung 125  
 Stroh 254  
 Strukturfaktor 326  
 Strukturwert (SW) 326  
 Strukturwirksamkeit 254, 326  
 Substanz  
 – enzymlösliche organische 207  
 – organische 174  
 Suffolkschaf 594  
 Süßlupine 263  
 Süßmolkenpulver 420  
 Swing-over-Melkstand 378  
 Sympathikus 43  
 Synapse 43  
 System, geschlossenes 474  
 Systole 52
- T**
- T-Gedächtniszelle 100  
 T-Killerzellen 100  
 T-Kontrolle 146  
 T-Lymphozyt 97, 99  
 – T-Zellrezeptor 98  
 t-RNA 108  
 T-Suppressorzelle 100  
 T-Zelle, zytotoxische 100  
 Tageszunahme 147  
 Talgdrüse 68  
 Tandemmelkstand 378  
 Taschenklappen 52  
 Teilkostenrechnung 386  
 Teilspaltenstall 550  
 Teilung, meiotische 76  
 Teilzuchtwert 155, 316  
 Testes 73  
 Testosteron 79  
 Testtags-Tiermodell 152  
 Tetanie-Prophylaxe 188  
 Tetrade 113  
 Texelschaf 594

- TGE, *siehe* Transmissible Gastro-Enteritis
- Thiamin 194
- Threonin 537
- Thrombozyt 50
- Thymus-Drüse 97
- Thyroxin 86
- Tieflaufstall 550
- Tiefstreustall 372
- Tiefstreusystem 523
- Tier, transgenes 165
- Tierernährung 20
- Tiergesundheit 299
- Tiergesundheitsgesetz 301
- Tierhaltung 20
- ökologische 24
- Tiermodell 151
- Tierproduktion 20
- Tierproduktion für Verbraucher und Landwirte 20
- Tierschutz-Nutztierhaltungsverordnung 296
- Tierschutz-Transportverordnung 298
- Tierseuche, anzeigepflichtige 67
- Tierseuchenbekämpfung 300
- Tierseuchenmonitoring 305
- Tierwohl 20, 292, 450
- Tierzucht 20
- Tierzuchtgesetz 166, 171
- TMR, *siehe* Total-Mischration
- Tocopherol 192
- Total-Mischration (TMR) 337
- Totgeburtenrate 150, 154
- Tötung 304
- Toxin 48, 99
- Trächtigkeit 595
- Trächtigkeitsdauer 400
- Trächtigkeitsnachweis 498
- Tränkeautomat 421
- Tränkepläne 415
- Tränkeverfahren 415
- Tränkwasser 174
- Tränkwasserqualität 512
- Transkription 108
- Translation 109
- Transmissible Gastro-Enteritis (TGE) 529
- Traubenzucker 30
- Treibhausgas 59
- Trend, genetischer 151
- Tretmiststall 372, 447
- Trichophytie 70
- Triglyzerid 32
- Triiodthyronin 86
- Triplett 106
- Triticale 259
- Trockenfutterautomaten 552
- Trockenmasse 173
- Trockenschnitzel 268–269
- Trockensteher, Fütterung 340
- Trockenstellen 87, 403
- Trockensubstanz 173
- Trogensor 554
- Tropfsaftverlust 488
- Trypsin 61
- Trypsinogen 61
- Tryptophan 537
- Typ 136
- U**
- Überdominanz 133–134
- Übergangsfütterung 359
- Übersäuerung 55
- Ultraschallgerät 498
- Umrauschen 497
- Umrauscher 497
- Umsetzen, Ferkel 500
- Umtriebsweide 362
- Umwelteffekt 157
- Umweltfaktor 152
- Unabhängigkeitsgesetz 118
- Uniformitätsgesetz 117
- Universalmast 540
- Unterdachtrocknung 251
- Unterflursystem 523
- Unterhautbindegewebe 34, 68
- Untersuchung, bakteriologische 93
- Ureizelle 75
- Urin 74
- Urstammzelle 49
- Uterinmilch 81
- Uterus 74
- Uterusschleimhaut 80
- V**
- Vagina 74
- Vakzine 101
- van Soest 182
- Vanadium 37
- Varianz 125, 133
- Variation 125
- Vaterrasse 135, 170
- Vektorkrankheit 70
- Ventil 51
- Veränderungen im Erbgefüge (Mutationen) 122
- Verbraucherpreise 22
- Verbraucherwünsche und Zuchtziele 475
- Verdauung 57, 60, 63
- Verdauungskanal 54
- Verdauungskoeffizient 205
- Verdauungsorgane 54
- Erkrankungen 67
- Verdauungstrakt 54
- Verdauungsversuche 205
- Verdrängungszucht 130, 132
- Veredelungszucht 130, 132
- Veredlungsverluste 20
- Vererbung 103
- dominante 115
- Einflussfaktoren 123
- geschlechtsgebundene 121
- intermediäre 115
- Normalverteilung 123
- plasmatische 127
- Vererbung tierischer Leistungen 123
- Vergärbarkeitskoeffizient 233
- Verhaltensstörungen, Mastschwein 554
- Verhaltensweise, Mastschwein 554
- Verkaufserlöse, landwirtschaftliche 21
- Verknöcherung 40
- Vermarktungsrichtungen 393
- Vermehrung von Zellen 111
- Vermehrungszucht 482
- Verschneidungsverbot 287
- Versorgungsempfehlungen
- Jungsau 502
- Mast 537
- säugende Sau 506
- tragende Sau 502, 506
- Verwendete und weiterführende Literatur 616
- Verzehrgewohnheiten 21
- Viehverkehrsverordnung 307
- Vielfachzucker 31
- Vielfalt, genetische 20, 167
- Viertel 84
- Viertelgemelksprobe 92–93
- Viren 48
- Virusdiarrhö, epizootische 530

- Viskosität 259  
 Vitalität 132  
 Vitamine 29, 191  
   – A 191–192  
   – B<sub>12</sub> 194  
   – D 192  
   – E 192  
   – fettlösliche 38, 191  
   – K 39, 193  
   – wasserlösliche 38, 193, 195  
 Vitaminversorgung 348  
 Volierengestell 569  
 Vollgeschwisterprüfung 139  
 Vollkostenrechnung 386  
 Vollmilch 276  
 Vollmilchtränke 418  
 Vollspaltenhaltung 549  
 Vorbereitungs-(Quarantäne-)stall 493  
 Vorbrunst 495  
 Vorderviertel 85  
 Vorhof 51  
 Vorkammer 51  
 Vormägen 56–57  
   – Kalb 57  
 Vormaststall 548  
 Vorstimulation 88  
 Vorverdauung 59  
 vP, *siehe* Phosphor, verdaulicher  
 Vulva 74
- W**
- Wachstumsförderer 194  
 Wachstumshormon 84, 86  
 Wanderschäfferei 589  
 Wanderschafhaltung 604  
 Warentest 492  
 Wärmeregulierung 69  
 Wartebullenhaltung 318  
 Wartestall 514–515, 518  
 Wartezeit 93  
 Wasser 173  
 Wasser, Rückgewinnung 63  
 Wasser- und Elektrolythaushalt 72  
 Wasserbedarf 174, 376  
 Wasserqualität 174  
 Wasserversorgung 370, 511, 599  
 Weender Futtermittelanalyse 172, 182  
 Wehenhormon 87  
 Wehenschwäche 499  
 Weidefütterung 349  
 Weidegang 357  
 Weidelämmermast 602  
 Weideleistung 361  
 Weidetetanie 183, 361  
 Weißblaue Belgier 318  
 Weiße Linie 69  
 Weiße-Linie-Defekt 71  
 Weißköpfiges Fleischschaf 593  
 Weizen 258  
 Weizenkleie 266  
 Weizenproteinhydrolysat 420  
 Wertigkeit, biologische 175  
 Wichtige chemische Verbindungen in Tier und Pflanze 30  
 Wiederbelegung 86  
 Wiederkauen 55, 57  
 Wiederkautätigkeit 368  
 Winterfütterung 352  
 Wintergarten 569  
 Wirkstoff 29, 38  
 Wirtschaftsmast 601  
 Wolle 587  
 Wolleigenschaften 590  
 Wollhaar 68  
 Wollqualität 590  
 Wringprobe 234
- Z**
- Zahn 55  
 Zartheit 454  
 Zearalenon 260  
 Zelle 27, 107  
   – somatische 90, 391  
 Zellgift 100  
 Zellkern 107  
 Zellplasma 107, 201  
 Zelleilung 78, 81  
   – normale erbgleiche 111  
 Zelltod 94  
 Zellulose 30, 58  
 Zellwandbestandteil 58  
 Zellzahl 150, 154  
 Zentralkörperchen 107, 111  
 Zentralvene 65  
 Zentriole 107  
 Zentromer 111  
 Zervix 74  
 Ziegenaufzucht 612  
 Ziegenernährung 607  
 Ziegenmast 612  
 Ziegenmilch 607  
 Ziegenmilcherzeugung 605  
 Zink 37, 190  
 Zinn 37  
 Zisternenbereich 86  
 Zisternenmilch 87  
 Zitronensäurezyklus 201, 330  
 Zitze 84  
 Zitendeseinfektion 90  
 Zitizenkanal 86  
 Zitzenteil 86  
 Zitzenzisterne 86  
 Zonenheizungssystem 523  
 Zoonose 49  
 Zottenpumpwerk 62  
 ZP, *siehe* Zwei-Punkte-Verfahren  
 Zuchtbescheinigung 167–168  
 Zuchtbuch 168  
 Zuchtbullen 438  
 Zuchterfolg 136  
 Züchtervereinigung 130, 168, 317  
 Zuchtfortschritt 317  
 Zuchtlamm 603  
 Zuchtleistung 477, 591  
 Zuchtleistungsprüfung 485  
 Zuchtleitung 316–317  
 Zuchtmethoden 130  
 Zuchtorganisation 130, 167–168, 171  
 Zuchtplanung 317  
 Zuchtprogramm 167–168, 316–317  
 Zuchttier 150, 167, 316  
 Züchtung 130  
 Zuchtunternehmen 130, 168  
 Zuchtwahl 130  
 Zuchtwahl (Selektion) 135  
 Zuchtwert 150, 153, 170  
   – allgemeiner 151  
   – genomischer 165  
   – spezieller 151  
   – wahrer 151  
 Zuchtwertschätzung 136, 150, 152–153, 158, 167  
 Zuchtziel 130, 158, 316–317  
   – Rind 312  
 Zucker 30  
 Zuckergehalt 182  
 Zuckerrübe 226  
 Zuckerrübenblattsilage 248  
 Zugluft 427  
 Zuluftsystem 523  
 Zusatzstoffe 285  
 Zutreter 603

- Zwangsmäuser 567  
Zwei-Punkte-Verfahren (ZP) 556  
Zweifachzucker 31  
Zweiflächenbucht 449  
Zweinutzungsrasse 312–313,  
315, 317  
Zweinutzungsrind 314
- Zweirassenkreuzung 481  
Zwerchfell 47  
Zwergfadenwurmbefall 534  
Zwillingsträchtigkeit 592  
Zwischenmelkzeit 87  
Zwischenzehenpanaritium 71  
Zwischenzellmasse 40
- Zwitterbildung 79  
Zwölffingerdarm 60  
Zygote 104  
Zykluslänge 397  
Zyste 92  
Zytotoxin 100