

PRAXISHANDBUCH PFERDEFÜTTERUNG	7	Bedeutung der Stoffe und Protein-Energie-Quotient	77
		Datengrundlage und Tabellenwerke	77
ERNÄHRUNGSLEHRE – DIE THEORIE	8	Bedarfskategorien und metabolische Körpergröße	78
WISSENSCHAFT UND PRAXIS	8	ENERGETISCHE NAHRUNG	81
Die Systematik	8	Kohlenhydrate und Energieumsetzung	84
Die Bedeutung der Physiologie	8	Fette und ihr Stoffwechsel	87
Die Umweltphysiologie	9	STOFFLICHE NAHRUNG	90
Die Physiologie in der Forschung	9	Proteine als Baustoffe	90
STOFFWECHSEL – GRUNDLAGE DES LEBENS	9	FUNKTIONELLE NAHRUNG	94
Bau- und Lebensvorgänge	9	Ballaststoffe	94
Bausteine des Körpers	11	Aroma- und Geschmacksstoffe	96
Zellaufbau, -funktion und Zusammenwirken	11	Mineralstoffe:	97
Bau- und Energiestoffwechsel	15	Mengenelemente –	98
Vergleich zwischen Pflanzen und Tieren	18	Spurenelemente –	103
Kreislauf der Stoffe	21	Erde	108
		Wirkstoffe:	110
BESTANDTEILE VON NAHRUNG UND PFERDEKÖRPER	23	Steuerungssysteme – Vitamine	110
Praktischer Nutzen – Substanzklassen	23	Leistungssteigernde Stoffe	120
Zusammensetzung der Nahrung	25	Enzyme	121
Zusammensetzung des Pferdekörpers	27	Hormone	122
ERNÄHRUNGSGEWOHNHEITEN	27	Fütterungsantibiotica	123
Wildpferd und Hauspferd	27	Probiotica	124
Raumbedürfnis	28	Organische Säuren	125
Rassengruppen	31	FÜTTERUNGSLEHRE – DIE PRAXIS	127
Ernährungsrelevante Unterschiede	33	WASSER	127
Fütterung in geschichtlicher Zeit	36	NAHRUNGSBEDARF BEI UNTERSCHIEDLICHER BEANSPRUCHUNG	131
WEG DER NAHRUNG UND VERDAUUNG	39	Grundsätze des Nahrungsbedarfs	131
Verdauungsphysiologie	39	Muskularbeit:	133
Futteraufnahme	43	Bedarf für Bewegungsleistungen	133
Das Pferd als Pflanzenfresser	45	Muskelfunktion und Energieumwandlung	135
Maulhöhle, Zähne und Schlund	47	Training, Kondition, »Abspecken«	138
Magen	59	Fortpflanzung	140
Dünndarm	67	Gravidität	141
Dickdarm	72	Laktation	142
Ausscheidung	75	Wachstum	145
BEDEUTUNG DER NAHRUNG FÜR DEN ORGANISMUS	76	Versorgungsempfehlungen:	150
Systematik der Nahrungsbestandteile	76	Maßeinheiten und Bezugsgrundlagen –	150

Nahrungsaufnahmekapazität – Tabellen mit Versorgungsempfehlungen	151 152	FUTTERMITTEL RICHTIG LAGERN	225
KONTROLLE DES FUTTERZUSTANDES	158	GRUNDLAGEN DER RATIONSGESTALTUNG	231
Beurteilung von Haut und Haaren:	158	Fütterungsmaßnahmen und -technik:	231
Die Haut als Organ – Erkennen von Unregelmäßigkeiten	158	Fütterungsfaktoren und Grundbedürfnisse	231
Wärmehaushalt und Futteransprüche bei Kalthaltung	159	Weidegang und Kombination mit Stallfütterung	234
FUTTERMITTEL	160	Stall- und Auslauffütterung	234
Einteilung der Futtermittel	160	Technische Fütterungseinrichtungen	241
Grundfutter und Zusatzfutter	162	FÜTTERUNG	
Futtermittelrecht und -deklaration	166	IN PENSIONSBERIEBEN	246
Verdaulichkeit	169	PRAKTISCHE RATIONSBERECH- NUNG UND -GESTALTUNG	247
GRUNDFUTTER	171	Berechnungsbeispiele:	247
Grünfutter:	171	Manuelle und PC-Berechnungen	247
Weidegang	171	Warmblutstute Larissa und Fjordwallach Björn	248
Grünfutter des Dauergrünlandes und des Ackers	178	BEISPIELRATIONEN	266
Heu:	178	Mineral- und Vitamergänzung	268
Stroh als Heuersatz	183	Reit- und Zuppferde:	268
Trockengrünfutter, Heu- und Grascobs	185	Freizeitpferde	269
Grünfuttersilage:	188	Turnierpferde/Hochleistungspferde	270
Silagearten und Lagerformen – Praktische Silagezubereitung	188 192	Zuchtstuten	272
ZUSATZFUTTER	195	Saugfohlen/Absatzfohlen	273
Einzelfutter:	195	Jungpferde	275
Getreidekörner	195	ERNÄHRUNGSBEDINGTE STÖRUNGEN	277
Mühlennachprodukte	201	Fehlernährung und Abwehrsystem	277
Stroh	202	Erkrankungen vorbeugen, erkennen, abstellen:	281
Mohrrüben, Obst und Gartengemüse	205	Problemschlüssel Fehlernährung	281
Rüben	207	Gesundheitsrisiken durch Gifte:	284
Zuckerrübenprodukte	208	Giftpflanzen und Schadstoffe	284
Kartoffeln	209	Hecken	289
Maniok – Hülsenfrüchte	210	Laub – Herbizide, Insektizide, Rodentizide – Düngemittel	292
Maissilage	211	Botulismus	293
Leinsamen und Leinsamenrückstände	212	Magen-Darm-Parasiten	294
Fette	213	Rationsplaner	299
Milch	214	Quellenhinweis	299
Fermentgetreide	215	Register	300
Mineralsalze – Backwaren	217		
Malzkeime, Biertreber, Bierhefe	218		
Mischfutter:	219		
handelsübliche Ergänzungsfuttermittel –	223		