

PRAXISHANDBUCH PFERDEFÜTTERUNG

ERNÄHRUNGSLEHRE DIETHEORIE

ERNÄHRUNGSLEHRE: WISSENSCHAFT UND PRAXIS

- Die Systematik
- Die Bedeutung der Physiologie
- Die Umweltphysiologie
- Die Physiologie in der Forschung

STOFFWECHSEL – GRUNDLAGE DES LEBENS

- Bau- und Lebensvorgänge
- Bausteine des Körpers
- Zellaufbau, -funktion und Zusammenwirken
- Bau- und Energiestoffwechsel
- Vergleich zwischen Pflanzen und Tieren
- Kreislauf der Stoffe

BESTANDTEILE VON NAHRUNG UND PFERDEKÖRPER

- Praktischer Nutzen
- Substanzklassen
- Zusammensetzung der Nahrung
- Zusammensetzung des Pferdekörpers

ERNÄHRUNGSGEWOHNHEITEN

- Wildpferd und Hauspferd
- Raumbedürfnis
- Rassengruppen
- Ernährungsrelevante Unterschiede
- Fütterung in geschichtlicher Zeit

WEG DER NAHRUNG UND VERDAUUNG

- Verdauungsphysiologie
- Futtermittelaufnahme
- Das Pferd als Pflanzenfresser
- Maulhöhle, Zähne und Schlund
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm
- Ausscheidung

BEDEUTUNG DER NAHRUNG

- 7 FÜR DEN ORGANISMUS 82
 - Systematik der Nahrungsbestandteile 82
 - Bedeutung der Stoffe und
 - 9 Protein-Energie-Quotient 83
 - Datengrundlage und Tabellenwerke 83
 - Bedarfskategorien
 - und metabolische Körpergröße 84
- 10 11
- 12 ENERGETISCHE NAHRUNG 87
 - 12 Kohlenhydrate und Energieumsetzung 90
 - 12 Fette und ihr Stoffwechsel 93

STOFFLICHE NAHRUNG 96

- 13 Proteine als Baustoffe 96

FUNKTIONELLE NAHRUNG 100

- 15 Ballaststoffe 100
- 17 Aroma- und Geschmacksstoffe 102
- 21 Mineralstoffe: 103
- 24 Mengenelemente – 104
- Spurenelemente – 104
- Erde 105
- 26 Wirkstoffe: 116
- 26 Steuerungssysteme – Vitamine – 116
- 26 Leistungssteigernde Stoffe – Enzyme – 127
- 28 Hormone – Fütterungsantibiotica – 128
- 30 Probiotica – Organische Säuren 130

FÜTTERUNGSLEHRE DIE PRAXIS 133

WASSER 133

NAHRUNGSBEDARF BEI UNTER- SCHIEDLICHER BEANSPRUCHUNG 138

- Grundsätze des Nahrungsbedarfs 138
- 43 Muskularbeit: 140
- 43 Bedarf für Bewegungsleistungen – 140
- 47 Muskelfunktion und
- 49 Energieumwandlung – 142
- 51 Training, Kondition, »Abspecken« 145
- 65 Fortpflanzung 147
- 73 Gravidität 148
- 78 Laktation 149
- 81 Wachstum 152
- Versorgungsempfehlungen: 157

Maßeinheiten und Bezugsgrundlagen –	157	FUTTERMITTEL RICHTIG LAGERN	251
Nahrungsaufnahmekapazität –	158		
Tabellen mit Versorgungsempfehlungen	159	GRUNDLAGEN DER	
KONTROLLE		RATIONSGESTALTUNG	257
DES FUTTERZUSTANDES	165	Fütterungsmaßnahmen und -technik:	257
Beurteilung von Haut und Haaren:	165	Fütterungsfaktoren und Grundbedürfnisse –	257
Die Haut als Organ – Erkennen von		Weidegang und Kombination	
Unregelmäßigkeiten – Wärmehaushalt und		mit Stallfütterung –	260
Futteransprüche bei Kalthaltung	166	Stall- und Auslauffütterung –	264
		Technische Fütterungseinrichtungen	268
FUTTERMITTEL	167	FÜTTERUNG	
Einteilung der Futtermittel	167	IN PENSIONSBEREIBEN	272
Grundfutter und Zusatzfutter	169		
Futtermittelrecht und -deklaration	173	PRAKTISCHE RATIONSBERECHNUNG	
Verdaulichkeit	176	UND -GESTALTUNG	274
GRUNDFUTTER	178	Berechnungsbeispiele:	274
Grünfutter:	178	Manuelle und PC-Berechnungen –	274
Weidegang –	178	Warmblutstute Larissa und Fjordwallach Björn	275
Grünfutter des Dauergrünlandes		BEISPIELRATIONEN	293
und des Ackers	182	Mineral- und Vitaminergänzung	295
Heu:	182	Reit- und Zugpferde:	296
Stroh als Heuersatz – Trockengrünfutter,	187	Freizeitpferde – Turnierpferde/	
Heu- und Grascobs	189	Hochleistungspferde –	296
Grünfuttersilage:	192	Zuchtstuten –	299
Silagearten und Lagerformen –	192	Saugfohlen/Absatzfohlen – Jungpferde	300
Praktische Silagezubereitung	196		
ZUSATZFUTTER	200	ERNÄHRUNGSBEDINGTE	
Einzelfutter:	200	STÖRUNGEN	304
Getreidekörner – Mühlennachprodukte –	200	Fehlernährung	
Stroh – Mohrrüben, Obst und		und Abwehrsystem	304
Gartengemüse –	207	Erkrankungen vorbeugen, erkennen, abstellen:	308
Rüben – Zuckerrübenprodukte –	212	Ernährung und Impfschutz –	308
Kartoffeln – Maniok –	214	Problemschlüssel Fehlernährung	310
Hülsenfrüchte – Maissilage – Leinsamen und		Gesundheitsrisiken durch Gifte:	313
Leinsamenrückstände –	215	Giftpflanzen und Schadstoffe –	313
Fette – Milch – Fermentgetreide –	217	Hecken – Laub – Herbizide,	313
Mineralsalze – Backwaren –	219	Insektizide, Rodentizide –	320
Malzkeime, Biertreber, Bierhefe	222	Düngemittel – Botulismus	321
Mischfutter:	224	Magen-Darm-Parasiten	323
Beispiele handelsüblicher		SERVICETEIL	328
Ergänzungsfuttermittel –	228	Lexikon der Fachbegriffe	328
Beispiele Mineral- und Vitaminfuttermittel	246	Rationsplaner	340
		Anschriften von Untersuchungsanstalten	341
		Literaturverzeichnis	342
		Register	347