

PRAXISHANDBUCH PFERDEFÜTTERUNG

ERNÄHRUNGSLEHRE – DIE THEORIE

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

- Verdaungsphysiologie
- Futteraufnahme
- Das Pferd als Pflanzenfresser
- Maulhöhle, Zähne und Schlund
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm
- Ausscheidung

BEDEUTUNG DER NAHRUNG FÜR DEN ORGANISMUS

- Systematik der Nahrungsbestandteile
- Bedeutung der Stoffe und
- Protein-Energie-Quotient
- Datengrundlage und Tabellenwerke
- Bedarfskategorien
- und metabolische Körpergröße

ENERGETISCHE NAHRUNG

- Kohlenhydrate und Energieumsetzung
- Fette und ihr Stoffwechsel

STOFFLICHE NAHRUNG

- Proteine als Baustoffe

FUNKTIONELLE NAHRUNG

- Ballaststoffe
- Aroma- und Geschmacksstoffe
- Mineralstoffe:
- Mengenelemente –
- Spurenelemente –
- Erde
- Wirkstoffe:
- Steuerungssysteme – Vitamine –
- Leistungssteigernde Stoffe – Enzyme –
- Hormone – Fütterungsantibiotica –
- Probiotica – Organische Säuren

FÜTTERUNGSLEHRE – DIE PRAXIS

WASSER

NAHRUNGSBEDARF BEI UNTER-

SCHIEDLICHER BEANSPRUCHUNG

- Grundsätze des Nahrungsbedarfs
- Muskelarbeit:
- Bedarf für Bewegungsleistungen –
- Muskelfunktion und
- Energieumwandlung –
- Training, Kondition, »Abspecken«
- Fortpflanzung
- Gravidität
- Laktation
- Wachstum
- Versorgungsempfehlungen:

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 PENSIONSBERIEBEN	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	ERNÄHRUNGSBEDINGTE	
ZUSATZFUTTER	200	STÖRUNGEN	304
Einzelfutter:	200	Fehlernährung	
Getreidekörner – Mühlennachprodukte –	200	und Abwehrsystem	304
Stroh – Mohrrüben, Obst und		Erkrankungen vorbeugen, erkennen, abstellen:	308
Gartengemüse –	207	Ernährung und Impfschutz –	308
Rüben – Zuckerrübenprodukte –	212	Problemschlüssel Fehlernährung	310
Kartoffeln – Maniok –	214	Gesundheitsrisiken durch Gifte:	313
Hülsenfrüchte – Maissilage – Leinsamen und		Giftpflanzen und Schadstoffe –	313
Leinsamenrückstände –	215	Hecken – Laub – Herbizide,	313
Fette – Milch – Fermentgetreide –	217	Insektizide, Rodentizide –	320
Mineralsalze – Backwaren –	219	Düngemittel – Botulismus	321
Malzkeime, Biertreber, Bierhefe	222	Magen-Darm-Parasiten	323
Mischfutter:	224	SERVICETEIL	328
Beispiele handelsüblicher		Lexikon der Fachbegriffe	328
Ergänzungsfuttermittel –	228	Rationsplaner	340
Beispiele Mineral- und Vitaminfuttermittel	246	Anschriften von Untersuchungsanstalten	341
		Literaturverzeichnis	342
		Register	347