

Inhalt

Gender-Hinweis	6
Abkürzungsverzeichnis.....	7
Abbildungsverzeichnis.....	9
Tabellenverzeichnis	12
1 Vorwort.....	15
2 Grundlagen der Fütterung.....	17
2.1 Energie und Nährstoffe	17
2.1.1 Protein (Eiweiß)	18
2.1.2 Kohlenhydrate	19
2.1.3 Fette.....	22
2.1.4 Mineralstoffe.....	22
2.1.5 Vitamine.....	23
2.2 Futterraufnahme.....	23
2.3 Verdauungstrakt.....	24
2.3.1 Magen	26
2.3.2 Dünndarm.....	27
2.3.3 Dickdarm	28
2.4 Body Condition Scoring und Muscle Atrophy Scoring System	29
2.5 Abschätzung der Körpermasse.....	32
2.6 Leistungseinteilung.....	33
2.6.1 Versorgungsempfehlungen	35
2.6.2 Bewertung von Energie und Protein.....	36
2.7 Bedarfswerte Erhaltung und Leistung.....	37
2.7.1 Energie, dünndarmverdauliches Protein.....	37
2.7.2 Mineralstoffe und Vitamine.....	39
3 Futtermittel und Fütterungspraxis	44
3.1 Grobfutter / Raufutter	45
3.2 Saftfutter.....	46
3.3 Konzentratfutter	46
3.3.1 Einzelfuttermittel.....	46

3.3.2	Mischfuttermittel	47
3.4	Mineralfuttermittel	48
3.5	Diätfuttermittel	49
3.6	Wasser	49
4	Rationsplanung – Gestaltung – Fütterungskontrolle	51
4.1	Die fünf Ws der Rationsplanung	52
4.2	Rationskomponenten	52
4.3	Pferderation planen, aber wie? – Das Vorgehen bei der Futterrationsberechnung.....	53
5	Grünlandmanagement und Grobfutterwerbung.....	61
5.1	Weidemanagement	61
5.2	Geschätzte Grasaufnahme pro Pferd und Tag	62
5.3	Geschätzter Futterflächenbedarf pro Pferd und Tag	63
5.4	Management- und Hygienemaßnahmen.....	64
5.5	Einschränkungen des Weidegangs.....	69
5.6	Pflegemaßnahmen im Grünland	71
5.7	Beikraut- und Beigrasbekämpfung.....	78
5.8	Grobfutterkonservierung	80
5.8.1	Schnittzeitpunkt.....	81
5.8.2	Nährstoffgehalte Heu.....	81
5.8.3	Heubereitung und Bodentrocknung	85
5.8.4	Unterdachtrocknung.....	89
5.8.5	Heulagerung	89
5.8.6	Bereitung von Silage und Heulage.....	90
5.8.7	Stroh	93
5.9	Herausforderungen durch den Klimawandel	95
6	Fütterungsfehler, mögliche Folgen und Fütterungsempfehlungen ...	97
6.1	Durchfall.....	97
6.2	Kotwasser	98
6.3	Kolik.....	99
6.4	Adipositas	103
6.5	Equines metabolisches Syndrom (EMS).....	104
6.6	Hufrehe (Laminitis).....	105
6.7	Pituitary Pars intermedia Dysfunction (PPID, Equines Cushing Syndrome).....	106
6.8	Magengeschwüre (Magenulzera).....	107
6.9	Zahn- und Gebissmängel.....	108

7	Fütterungsempfehlungen für besonderen Fütterungsbedarf und vor, während oder nach Erkrankungen	110
7.1	Fütterung von gesunden Seniorpferden	110
7.2	Fütterung von Seniorpferden mit Erkrankungen	111
7.2.1	Alterserscheinungen	111
7.2.2	Lahmheiten	112
7.3	Fütterung bei Atemwegserkrankungen	112
7.4	Fütterung während Stehzeiten (Boxenruhe)	113
7.5	Fütterung sogenannter „schwerfuttriger“ Pferde	115
7.6	Fütterung von Pferden mit Muskelerkrankungen RER (wiederkehrende Belastungsrhabdomyolyse) und PSSM (Polysaccharid-Speicher-Myopathie)	117
7.7	Fütterung zur Schonung von Leber und Nieren	119
7.8	Fütterung für Haut, Huf und Haarkleid	122
8	Fütterung im Zusammenspiel mit Haltung und Tierschutz	124
9	Fütterung und Nährstoffmanagement	126
9.1	Stoffstrombilanz – notwendige Nährstoffbilanzierung auch für pferdehaltende Betriebe	126
10	Verantwortung pur! – die wesentlichen futtermittelrechtlichen Vorschriften	129
11	Schlusswort	135
12	Anhang	136
12.1	MASS	136
12.2	Energiebewertung	145
12.3	Proteinbewertung	145
12.4	Abschätzung der Körpermasse	146
12.5	Tabellen Anhang	147
13	Verwendete Literatur	150
	Bildnachweis	156