

INHALT

Vorwort	9
Grundlagen für eine erfolgreiche Milchviehhaltung	11
Herausforderungen von Wachstumsbetrieben	11
Vergleichbarkeit und Nutzen von Daten	13
Datennutzung – „Monitoring“	17
Risiken erkennen – vorbeugend handeln	18
Gesunde Tiere, gesunde Lebensmittel	19
Was sind gesunde Tiere?	20
Krankheitsursachen finden	20
Der Faktor Stress	21
Reagieren im Krankheitsfall	23
Umgang mit Rindern	23
Berater – vertrauensvolle Zusammenarbeit	25
Arbeitskreise	25
Fütterungsberater	26
Klauenpfleger	26
Bauberatung	26
Tierärzte	27
Betriebswirtschaftliche Grundlagen	31
Die wichtigsten Kostenblöcke	31
Die wichtigsten Gewinnhebel	33
Grundlagen der Fütterung	36
Grundfutter	36
Silierprozess	36
Einsatz von Siliermitteln	40
Bewertung der Gärqualität von Grassilage	41
Bewertung der Gärqualität von Maissilage	42
Grundfutteranalysen interpretieren	45
Neue Versorgungsempfehlungen	45
Grassilage	45
Maissilage	49
Übersicht der Kraftfuttermittel und Rohstoffe	53
Energiefuttermittel	53
Eiweißfuttermittel	54
Rohproteingehalt	54
Energiegehalt	54
UDP – pansenstables Eiweiß	54
Rohfett	54
Aminosäurenmuster	54
Weitere mögliche Rohstoffe	57
Fertigfutter	57
Nährstoffangaben	57
Bedeutung der Wasserversorgung	59
Bedeutung der Mineralstoffversorgung	61

Zusatzstoffe	64	Aufzeichnungen und Daten sinnvoll nutzen	96
Beta-Carotin	65		
Propylenglykol	65	Fruchtbarkeitsmanagement im Jahreszyklus der Kuh	100
Natriumbicarbonat und Pansenpuffer	66	Trockenstehzeit	100
Hefen	67	Geburt	109
Futterfett	68	Puerperium – die Nachgeburtphase	118
Phytogene Zusatzstoffe	68	Brunsterkennung und Sterilitätsprobleme	122
Mykotoxinbinder	68	Natursprung und Besamung	126
Die Fütterung der Milchkuh im Laktationsverlauf	69	Konzeption – „Samenzelle trifft Eizelle“	132
Trockenstehender füttern	70	Tragzeit, Trächtigkeitskontrollen und Abortusrisiko	135
Frischmelker füttern	75	Perfekte Fruchtbarkeit – „The High Fertility Cycle“	142
Fütterung in der Hochlaktation	75		
Altmelker füttern	75	Bestandsbetreuung – mit Systematik zu besserer Fruchtbarkeit	143
Fütterungssysteme	76	Regelmäßigkeit	143
Händische Futterzuteilung	76	Systematik	144
Transponder OHNE Mischwagen bzw. Fütterungsroboter	78	Ankündigung	147
Transponder MIT Mischwagen bzw. Fütterungsroboter	79		
Mischwagen oder Fütterungsroboter ohne Transponder	80	Stoffwechselerkrankungen	148
Fütterung mit dem Melkroboter	81	Ketose (Acetonämie)	149
Fütterung und Klauengesundheit	83	Ketosen erkennen	149
Modernes Fortpflanzungsmanagement im Milchviehbetrieb	84	Prophylaktische Hilfsmittel bei Ketosen	150
Grundlagen der Fruchtbarkeit	84	Klinische Ketosen erkennen	152
Anatomie und Funktion des weiblichen Genitaltrakts	84	Folgen von Ketosen	152
Hormonelle Zusammenhänge im Fruchtbarkeitsgeschehen	88	Pansenübersäuerung (Azidose)	153
Fruchtbarkeitskennzahlen und nützliche Grenzwerte	91	Pansenazidosen erkennen	153
		Pansenazidosen vorbeugen	153
		Klinische Pansenazidosen behandeln	154
		Folgen von Azidosen	154

Milchfieber (Gebärparesie)	154
Milchfieber erkennen	155
Milchfieber vorbeugen	155
Klinisches Milchfieber behandeln	156
Folgen von Milchfieber	156
Metabolische Azidosen und Alkalosen	156
Metabolische Azidosen und Alkalosen erkennen	157
Prophylaktische Hilfsmittel	157
Metabolische Azidosen und Alkalosen behandeln	157
Folgen metabolischer Azidosen und Alkalosen	157
Metabolische Stoffwechsellage bei Trockenstehern	158
Kälber- und Jungrinderaufzucht	159
Grundlagen der Kälber- und Jungrinderaufzucht	159
Diagnose und Therapie von Kälber- und Jungtierkrankheiten	160
Durchfallerkrankungen	160
Nabel- und Gelenkserkrankungen	165
Selenmangel	167
Hauterkrankungen	167
Atemwegserkrankungen	168
Euterprobleme bei Jungrindern	170
Vorbeugemaßnahmen in der Kälber- und Jungrinderaufzucht	171
Bestandsbetreuung im Jungtierbereich: Wichtige Stellschrauben für Landwirt und Tierarzt	178
Kälber- und Jungrinderfütterung	182
Kolostrum – Erfolgsfaktor Biestmilch	182
Kolostrumqualität verbessern	183
Metabolische Programmierung	184
Mögliche Tränkeverfahren	185
Milchaustauscher oder Vollmilch	186
Beifütterung	187
Kälber-TMR	188
Fütterung nach dem Absetzen der Milch	189
Jungviehfütterung	190
Daten richtig lesen und verstehen	191
Was sind Daten? – Fakten und Mythen	191
Datenerfassung – „Wer schreibt, der bleibt!“	192
Manuelle Datenerfassung	193
Digitale Datenerfassung	193
Automatisierte Datenerfassung	195
Interpretation von Daten	195
Jahresbericht	196
Tagesbericht	202
Anhang	210
Glossar	210
Literaturangabe	213
Die Autoren	214