

# INHALT

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

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

<b>Milchfieber (Gebärparese)</b>	154
Milchfieber erkennen	155
Milchfieber vorbeugen	155
Klinisches Milchfieber behandeln	156
Folgen von Milchfieber	156
<b>Metabolische Azidosen und Alkalosen</b>	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
<b>Kälber- und Jungrinderaufzucht</b>	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
<b>Vorbeugemaßnahmen in der Kälber- und Jungrinderaufzucht</b>	171
<b>Bestandsbetreuung im Jungtierbereich: Wichtige Stellschrauben für Landwirt und Tierarzt</b>	178

<b>Kälber- und Jungrinderfütterung</b>	182
Kolostrum – Erfolgsfaktor Biestmilch	182
Kolostrumqualität verbessern	183
Metabolische Programmierung	184
Mögliche Tränkeverfahren	185
Milchaustauscher oder Vollmilch	186
Beifütterung	187
Kälber-TMR	188
<b>Fütterung nach dem Absetzen der Milch</b>	189
<b>Jungviehfütterung</b>	190
<b>Daten richtig lesen und verstehen</b>	191
Was sind Daten? – Fakten und Mythen	191
Datenerfassung – „Wer schreibt, der bleibt!“	192
Manuelle Datenerfassung	193
Digitale Datenerfassung	193
Automatisierte Datenerfassung	195
<b>Interpretation von Daten</b>	195
Jahresbericht	196
Tagesbericht	202
<b>Anhang</b>	210
Glossar	210
Literaturangabe	213
Die Autoren	214