

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur 3. Auflage	5
	Vorwort zur 1. Auflage	7
	Geleitwort zur 1. Auflage	8
1	Einführung in die Bestandsbetreuung	13
	<i>R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif</i>	
1.1	Allgemeines	13
1.1.1	Situation der Milcherzeuger	13
1.1.2	Geschichte der Tierärztlichen Bestandsbetreuung.	14
1.2	Grundregeln der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung	16
1.3	ITB als Qualitätssicherungssystem	19
1.3.1	Grundlagen des Qualitätsmanagements und der Qualitätssicherung.	19
1.3.2	Hazard Analysis Critical Control Points-Konzept (HACCP).	20
1.3.3	Tierärztliches Controlling – das „Veterinary Herd Controlling System“ (VHC-System)	21
1.3.4	Leitlinien des Bundesverbands Praktizierender Tierärzte e. V. für die Tierärztliche Bestandsbetreuung	23
	Literatur zu Kapitel 1.	23
2	Erarbeitung eines betriebsspezifischen Betreuungsprogramms	25
	<i>A. de Kruif, R. Mansfeld und M. Hoedemaker</i>	
2.1	Die vorbereitende Besprechung	25
2.2	Feststellung des Status quo	25
2.3	Dokumentation	31
2.3.1	Bestandsbetreuungskarte, Fruchtbarkeits- und Krankenkarte	31
2.3.2	Herdencomputerprogramme	34
2.4	Der erste Bestandsbesuch im Rahmen des Betreuungsprogramms	37
2.5	Die folgenden Bestandsbesuche	40
2.6	Ausrichtung als dynamisches Qualitätssicherungssystem	43
	Literatur zu Kapitel 2.	44
3	Ergebnisinterpretation und Strategien – Betrachtung einzelner Kontrollbereiche	46
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld, A. de Kruif und W. Heuwieser</i>	
3.1	Fruchtbarkeit	46
3.1.1	Das Trächtigkeitsergebnis	46
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif</i>	
3.1.2	Schwache oder fehlende Brunstsymptome	65
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif</i>	
3.1.3	Gehäuftes Auftreten von Nachgeburtsverhaltungen	68
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif</i>	
3.1.4	Gehäuftes Auftreten von pathologischem Scheidenausfluss.	70
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif</i>	
3.1.5	Vermehrte Trächtigkeitsverluste	74
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif</i>	
3.1.6	Strategisches Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind	78
	<i>W. Heuwieser</i>	
	Literatur zu Kapitel 3.1	90

3.2	Eutergesundheit und Milchqualität	91
	<i>M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif</i>	
3.2.1	Allgemeines	91
3.2.2	Kennzahlen.	91
3.2.3	Ursachen für einen nichtzufriedenstellenden Zellgehalt und einen zu hohen Anteil von Kühen mit einer Mastitis im letzten Monat	96
3.2.4	Den Keimgehalt beeinflussende Faktoren	116
3.2.5	Mastitisprophylaxe	116
	Literatur zu Kapitel 3.2	126
3.3	Milchleistung und Fütterung	126
	<i>R. Martin, R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif</i>	
3.3.1	Milchleistungsprüfung	126
3.3.2	Fütterung.	128
	Literatur zu Kapitel 3.3	163
3.4	Stoffwechselkrankheiten	164
	<i>A. de Kruif, M. Hoedemaker und R. Mansfeld</i>	
3.4.1	Hypokalzämische Gebärpause („Milchfieber“)	164
3.4.2	Hypomagnesiämie — „Weidetetanie“	166
3.4.3	Azetonämie (Ketose)	167
3.4.4	Fettlebersyndrom	168
	Literatur zu Kapitel 3.4	168
3.5	Jungviehaufzucht und Färsenmanagement	169
	<i>R. Mansfeld, M. Hoedemaker, R. Martin und A. de Kruif</i>	
3.5.1	Allgemeines	169
3.5.2	Kennzahlen in der Jungviehaufzucht	172
3.5.3	Die Jungviehaufzucht beeinflussende Faktoren	172
3.5.4	Vermehrte perinatale Sterblichkeit	174
3.5.5	Diarrhö während des ersten Lebensmonats	177
3.5.6	Respiratorische Erkrankungen	182
3.5.7	Kokzidiose	187
3.5.8	Andere Endoparasitosen	187
3.5.9	Fütterung der Jungtiere	194
3.5.10	Überwachung der körperlichen Entwicklung der Jungtiere	195
	Literatur zu Kapitel 3.5	198
3.6	Gliedmaßengesundheit	198
	<i>M. Feldmann, R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif</i>	
3.6.1	Allgemeines	198
3.6.2	Kennzahlen.	199
3.6.3	Ursachen für Abweichungen von den Sollwerten.	199
3.6.4	Vorgehensweise bei Lahmheitsproblemen	206
3.6.5	Prophylaktische und bestandstherapeutische Maßnahmen.	215
	Literatur zu Kapitel 3.6	221
3.7	Infektionskrankheiten, Parasitosen und andere Erkrankungen.	221
	<i>A. de Kruif, M. Hoedemaker, M. Feldmann und R. Mansfeld</i>	
3.7.1	Symptom „Durchfall“ oder „zu viele Kühe haben dünnen Kot“	221
3.7.2	Symptom „Husten“	236
3.7.3	Stumpfes Haarkleid und/oder schlechtes Aussehen	239
3.7.4	Störungen des Zentralnervensystems	246
	Literatur zu Kapitel 3.7	249

3.8	Vergiftungen	249
	<i>A. de Kruif, R. Mansfeld und M. Hoedemaker</i>	
3.8.1	Vergiftungsfälle auf Bestandsebene	249
3.8.2	Diagnostik.	250
3.8.3	Ursachen	250
3.8.4	Prophylaktische und therapeutische Maßnahmen.	251
	Literatur zu Kapitel 3.8	251
3.9	Zucht, Selektion und Bullenauswahl	251
	<i>R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif</i>	
3.9.1	Allgemeines und Erblichkeitsgrade wichtiger Merkmale	251
3.9.2	Zuchtprogramme	253
3.9.3	Alternative Zuchtprogramme	254
3.9.4	Tierbeurteilung	256
	Literatur zu Kapitel 3.9	261
3.10	Hygiene	263
	<i>A. de Kruif, R. Mansfeld und M. Hoedemaker</i>	
3.10.1	Allgemeines	263
3.10.2	Prophylaktische Maßnahmen.	263
3.10.3	Wege der Krankheitseinschleppung in einen Bestand	263
3.10.4	Biosicherheit	265
	Literatur zu Kapitel 3.10.	265
3.11	Fallberichte aus der bestandsdiagnostischen Praxis	265
	<i>A. de Kruif und M. Hoedemaker</i>	
3.11.1	Fallbericht 1 – Plötzlich auftretende Atemwegserkrankungen bei Kälbern.	265
3.11.2	Fallbericht 2 – Fütterungsfehler in einem Problembestand.	268
3.11.3	Fallbericht 3 – Problembetrieb mit gehäuften Erkrankungen bei frischmelkenden Kühen.	272
3.11.4	Fallbericht 4 – Probleme mit erhöhter Zellzahl in der Milch	274
3.11.5	Fallberichte 5 und 6 – Gliedmaßenprobleme.	280
3.11.6	Fallbericht 7 – Ein Bestand mit Diarrhöproblemen	281
4	Management von Kühen während der Transitphase	283
	<i>R. Mansfeld, M. Feldmann, M. Hoedemaker, A. de Kruif, W. Heuwieser</i>	
4.1	Allgemein	283
	<i>R. Mansfeld</i>	
4.2	Spätlaktation/Vorbereitung der Trockenstezeit	283
	<i>R. Mansfeld</i>	
4.3	Trockenstezeit	284
	<i>R. Mansfeld</i>	
4.3.1	Bedeutung und Dauer der Trockenstezeit	284
4.3.2	Vorgehen beim Trockenstellen	285
4.3.3	Kontrollen während des Trockenstehens	288
4.3.4	Laktationsbeginn	289
	Literatur zu Kapitel 4.1–4.3.	294
4.4	Fütterung während der Transitphase	295
	<i>M. Feldmann, M. Hoedemaker, A. de Kruif</i>	
	Literatur zu Kapitel 4.4	297
4.5	Geburtsmanagement	297
	<i>M. Hoedemaker, M. Feldmann, A. de Kruif</i>	
4.5.1	Allgemeines	297

4.5.2	Geburtsüberwachung	299
4.5.3	Optimierte Geburtshilfe	299
4.5.4	Überwachung des Nachgeburtsabgangs und des Puerperiums.	300
	Literatur zu Kapitel 4.5	300
4.6	Überwachung von Milchkühen im Puerperium	300
	<i>W. Heuwieser</i>	
4.6.1	Einleitung.	300
4.6.2	Diagnostik und diagnostische Fehler	301
4.6.3	Monitoring im Puerperium.	302
4.6.4	Untersuchungen zur Genauigkeit	302
4.6.5	Messung der Körpertemperatur.	302
4.6.6	Visuelle Beurteilung von vaginalem Ausfluss	303
4.6.7	Adspektorische Beurteilung der Pansenfüllung	304
4.6.8	Zusammenfassung	305
	Literatur zu Kapitel 4.6	305
5	Datenverarbeitung und -auswertung.	307
	<i>R. Mansfeld, A. de Kruif und M. Hoedemaker</i>	
5.1	Allgemeines	307
5.2	Manuelle Datenverarbeitung und -auswertung.	307
5.2.1	Beispiel Herdenfruchtbarkeit	307
5.3	Verarbeitung mithilfe von Computerprogrammen.	309
5.3.1	Beispiel Herdenfruchtbarkeit	310
5.3.2	Beispiel Eutergesundheit	314
5.3.3	Beispiel Milchleistung und Fütterung.	318
5.3.4	Bedeutung von Plausibilitätskontrollen.	318
	Literatur zu Kapitel 5	319
6	Bedeutung und Anwendung der Ökonomie in der ITB.	320
	<i>J. Fetrow und R. Mansfeld</i>	
6.1	Zur Ökonomie.	320
6.2	Auswertung einer betriebswirtschaftlichen Analyse in der Praxis	321
6.2.1	Erfolgsrechnungen	322
6.2.2	Kostenkategorien	324
6.2.3	Kapital	326
6.3	Variabilität und Risiko	328
6.3.1	Variabilität	328
6.3.2	Beurteilung einer möglichen Veränderung oder eines Risikos	328
6.3.3	Ansätze zur Reduzierung von Risiken.	329
6.4	„Grenzproduktion“ und Grenzkosten.	330
6.4.1	Wert der Grenzproduktion und Bedeutung der Trockenmasseaufnahme.	330
6.4.2	Futter-Grenzkosten (Marginal Feed Costs).	330
6.5	Ökonomische Betrachtung einzelner Bereiche	331
6.5.1	Ökonomische Aspekte der Mastitis	331
6.5.2	Merzung und Bestandsergänzung	341
6.5.3	Ökonomie der Reproduktion	342
6.5.4	Krankheitskosten	346
6.6	Schlussbemerkung.	346
	Literatur zu Kapitel 6	348