

Inhalt

1	Einführung in die Bestandsbetreuung	1
1.1	Allgemeines	1
1.2	Grundregeln der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung	3
2	Erarbeitung eines betriebsspezifischen Betreuungsprogramms	7
2.1	Die vorbereitende Besprechung	7
2.2	Feststellung des „Status quo“	7
2.3	Dokumentation	12
2.3.1	Bestandsbetreuungskarte, Fruchtbarkeits- und Krankenkarte	15
2.3.2	Herdencomputerprogramme	17
2.4	Der erste Bestandsbesuch im Rahmen des Betreuungsprogramms	19
2.5	Die folgenden Bestandsbesuche	24
3	Auswertungen und Ergebnisinterpretation	27
3.1	Fruchtbarkeit	27
3.1.1	Das Trächtigkeitsergebnis	27
3.1.1.1	Kennzahlen zur Beurteilung der Fruchtbarkeit	28
3.1.1.2	Ursachen für Abweichungen der Kennzahlen von den Sollwerten	32
3.1.1.3	Lösung und Prävention von Fruchtbarkeitsproblemen	52
3.1.2	Schwache oder fehlende Brunstsymptome	53
3.1.2.1	Ursachen	53
3.1.2.2	Untersuchung	53
3.1.2.3	Therapie	54
3.1.2.4	Prävention	55
3.1.3	Gehäuftes Auftreten von Nachgeburtsverhaltungen	56
3.1.3.1	Ursachen	56
3.1.3.2	Therapie	57
3.1.3.3	Prävention	58
3.1.4	Gehäuftes Auftreten von pathologischem Scheidenausfluß	59
3.1.4.1	Ursachen	59
3.1.4.2	Pathogenese	60
3.1.4.3	Therapie	61
3.1.4.4	Prävention	63
3.1.5	Erhöhte Abortrate	64
3.1.5.1	Definitionen	64

3.1.5.2 Ursachen	65
3.1.5.3 Diagnose	69
3.1.5.4 Therapie	70
3.1.5.5 Prävention	70
3.2 Eutergesundheit	71
3.2.1 Allgemeines	71
3.2.2 Kennzahlen	71
3.2.2.1 Zellgehalt	71
3.2.2.2 Keimgehalt	74
3.2.2.3 Andere Parameter	75
3.2.2.4 Prozentsatz der Kühe mit einer Mastitis im letzten Monat	76
3.2.3 Ursachen für einen nicht zufriedenstellenden Zellgehalt und einen zu hohen Anteil von Kühen mit einer Mastitis im letzten Monat	76
3.2.3.1 Nichtinfektiöse Faktoren	77
3.2.3.2 Infektiöse Faktoren	77
3.2.4 Den Keimgehalt beeinflussende Faktoren	97
3.2.4.1 Milchlagerung	97
3.2.4.2 Reinigung	98
3.2.5 Mastitisprophylaxe	98
3.2.5.1 Hygiene beim Melken	98
3.2.5.2 Melkmaschine	100
3.2.5.3 Melkarbeit	113
3.2.5.4 Haltung und Pflege	116
3.2.5.5 Züchterische Maßnahmen	117
3.3 Milchleistung und Fütterung	118
3.3.1 Milchleistungsprüfung	118
3.3.1.1 Ziele der Milchleistungsprüfung	118
3.3.1.2 Durchführung der Milchleistungsprüfung	119
3.3.1.3 Untersuchung der Milch auf Inhaltsstoffe und andere Gütemerkmale	119
3.3.1.4 Kennzahlen der Milchkontrollergebnisse	124
3.3.2 Milchviehfütterung und Rationsberechnung	127
3.3.2.1 Allgemeines	127
3.3.2.2 Hohe Grundfutterqualität	127
3.3.2.3 Futterbewertung und Fütterungsnormen	128
3.3.2.4 Rationsberechnung	137
3.3.2.5 Kontrolle und Überwachung der Futterrationen	146
3.3.2.6 Ratschläge für die Praxis	155
3.3.2.7 Beispiele häufig vorkommender Fütterungsfehler	164
3.3.3 Stoffwechselkrankheiten	167
3.3.3.1 Hypokalzämische Gebärpause („Milchfieber“)	167
3.3.3.2 Hypomagnesiämie („Weidetetanie“)	170
3.3.3.3 Azetonämie (Ketose)	170
3.3.3.4 Fettlebersyndrom	172

3.4	Gliedmaßengesundheit	173
3.4.1	Allgemeines	173
3.4.2	Kennzahlen	173
3.4.3	Ursachen für Abweichungen von den Sollwerten	174
3.4.4	Vorgehensweise bei Lahmheitsproblemen	174
3.4.5	Prophylaktische und bestandstherapeutische Maßnahmen	177
3.4.5.1	Prophylaktische Maßnahmen	177
3.4.5.2	Bestandstherapeutische Maßnahmen	181
3.4.6	Beispiele aus der Betreuungspraxis	182
3.5	Jungviehaufzucht und Färsenmanagement	183
3.5.1	Allgemeines	183
3.5.1.1	Erstkalbealter	184
3.5.1.2	Biestmilchversorgung	185
3.5.2	Kennzahlen in der Jungviehaufzucht	187
3.5.3	Die Jungviehaufzucht beeinflussende Faktoren	188
3.5.4	Vermehrte perinatale Sterblichkeit	190
3.5.4.1	Ursachen	190
3.5.4.2	Diagnostik	192
3.5.4.3	Prophylaktische und bestandstherapeutische Maßnahmen	192
3.5.5	Diarrhoe während des ersten Lebensmonats	194
3.5.5.1	Ursachen	194
3.5.5.2	Diagnostik	195
3.5.5.3	Prophylaktische und bestandstherapeutische Maßnahmen	196
3.5.6	Respiratorische Erkrankungen	200
3.5.6.1	Ursachen	200
3.5.6.2	Diagnostik	202
3.5.6.3	Prophylaxe	202
3.5.7	Kokzidiose	204
3.5.8	Andere Endoparasitosen	204
3.5.8.1	Ursachen	205
3.5.8.2	Therapie	207
3.5.8.3	Prophylaxe	207
3.5.9	Fütterung der Jungtiere	212
3.5.9.1	Fütterung in verschiedenen Lebensaltersstufen	212
3.5.9.2	Fütterungsnormen für Jungrinder (Aufzucht)	213
3.5.10	Überwachung der körperlichen Entwicklung der Jungtiere	214
3.6	Infektionskrankheiten, Parasitosen und andere Erkrankungen	216
3.6.1	Symptom „Durchfall“	216
3.6.1.1	Verdauungsstörungen	219
3.6.1.2	Paratuberkulose	224
3.6.1.3	Salmonellose	226
3.6.1.4	Winterdiarrhoe	229
3.6.1.5	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease	229
3.6.1.6	Kokzidiose	240
3.6.1.7	Andere Endoparasitosen	240
3.6.1.8	Intoxikationen	240

3.6.2	Symptom „Husten“	240
3.6.2.1	IBR (Infektiöse Bovine Rhinotracheitis)	241
3.6.2.2	Lungenwurmbefall	242
3.6.2.3	Spulwurmbefall	243
3.6.3	Stumpfes Haarkleid und/oder schlechtes Aussehen	244
3.6.3.1	Leberegelbefall	244
3.6.3.2	Ektoparasitosen	247
3.6.3.3	Pilzinfektionen	250
3.6.3.4	Kupfermangel	252
3.6.4	Störungen des Zentralnervensystems	253
3.7	Vergiftungen	256
3.7.1	Vergiftungsfälle auf Bestandsebene	256
3.7.2	Diagnostik	256
3.7.3	Ursachen	257
3.7.4	Prophylaktische und therapeutische Maßnahmen	258
3.8	Zucht, Selektion und Bullenauswahl	258
3.8.1	Allgemeines und Erblichkeitsgrade wichtiger Merkmale	258
3.8.2	Zuchtprogramme	260
3.8.2.1	Bullenprüfung (klassisches Modell)	260
3.8.2.2	Auswahl von Bullenmüttern und Bullenvätern	262
3.8.2.3	Zuchterfolg	262
3.8.3	Alternative Zuchtprogramme	263
3.8.4	Tierbeurteilung	263
3.8.4.1	Lineare Beschreibung der Milchkühe	265
3.8.4.2	Zuchtwertschätzung für Milchleistung	270
3.8.4.3	Tierbeurteilung und Nutzung von Zuchtdaten im Rahmen der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung	272
3.9	Hygiene	272
3.9.1	Allgemeines	272
3.9.2	Prophylaktische Maßnahmen	273
3.9.3	Wege der Krankheitseinschleppung in einen Bestand	273
4	Datenverarbeitung und -auswertung	275
4.1	Allgemeines	275
4.2	Manuelle Auswertung	275
4.2.1	Beispiel Herdenfruchtbarkeit	275
4.3	Auswertung mit Hilfe von Computerprogrammen	277
4.3.1	Beispiel Herdenfruchtbarkeit	278
4.3.2	Beispiel Eutergesundheit	284
4.3.3	Beispiel Milchleistung und Fütterung	288
4.4	Bewertung ökonomischer Ergebnisse	289
4.4.1	Allgemeines	289
4.4.2	Das „Verbleib-Ersatz-Problem“	290
	Sachregister	295