## Inhaltsverzeichnis

**Vorwort zur 3. Auflage** ........................................ 5  
**Vorwort zur 1. Auflage** ........................................ 7  
**Geleitwort zur 1. Auflage** ....................................... 8  

1 **Einführung in die Bestandsbetreuung** .............................. 13  
   \* R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif  
   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  
   \* A. de Kruif, R. Mansfeld und M. Hoedemaker  
   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  
   \* M. Hoedemaker, R. Mansfeld, A. de Kruif und W. Heuwieser  
   3.1 Fruchtbarkeit ............................................... 46  
      3.1.1 Das Trächtigkeitsergebnis ........................................ 46  
      3.1.2 Schwache oder fehlende Brunstsymptome .................. 65  
      3.1.3 Gehäuftes Auftreten von Nachgeburtsverhaltungen ............... 68  
      3.1.4 Gehäuftes Auftreten von pathologischem Scheidenausfluss ............... 70  
      3.1.5 Vermehrte Trächtigkeitsverluste .................................. 74  
      3.1.6 Strategisches Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind ....................... 78  
   W. Heuwieser  
   Literatur zu Kapitel 3.1 ........................................... 90
### 3.2 Eutergesundheit und Milchqualität

*M. Hoedemaker, R. Mansfeld und A. de Kruif*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unterkapitel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.2.1 Allgemeines</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.2 Kennzahlen</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.3 Ursachen für einen nichtzufriedenstellenden Zellgehalt und einen zu hohen Anteil von Kühen mit einer Mastitis im letzten Monat</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.4 Den Keimgehalt beeinflussende Faktoren</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.5 Mastitisprophylaxe</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.2</td>
<td>126</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.3 Milchleistung und Fütterung

*R. Martin, R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unterkapitel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.3.1 Milchleistungsprüfung</td>
<td>126</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3.2 Fütterung</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.3</td>
<td>163</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.4 Stoffwechselkrankheiten

*A. de Kruif, M. Hoedemaker und R. Mansfeld*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unterkapitel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.4.1 Hypokalzämische Gebärparese („Milchfieber“)</td>
<td>164</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.2 Hypomagnesiämie — „Weidetetanie“</td>
<td>166</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.3 Azetonämie (Ketose)</td>
<td>167</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.4 Fettlebersyndrom</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.4</td>
<td>168</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.5 Jungviehaufzucht und Färsenmanagement

*R. Mansfeld, M. Hoedemaker, R. Martin und A. de Kruif*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unterkapitel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.5.1 Allgemeines</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.2 Kennzahlen in der Jungviehaufzucht</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.3 Die Jungviehaufzucht beeinflussende Faktoren</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.4 Vermehrte perinatale Sterblichkeit</td>
<td>174</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.5 Diarrhö während des ersten Lebensmonats</td>
<td>177</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.6 Respiratorische Erkrankungen</td>
<td>182</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.7 Kokzidiose</td>
<td>187</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.8 Andere Endoparasitosen</td>
<td>187</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.9 Fütterung der Jungtiere</td>
<td>194</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.10 Überwachung der körperlichen Entwicklung der Jungtiere</td>
<td>195</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.5</td>
<td>198</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.6 Gliedmaßengesundheit

*M. Feldmann, R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unterkapitel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.6.1 Allgemeines</td>
<td>198</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6.2 Kennzahlen</td>
<td>199</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6.3 Ursachen für Abweichungen von den Sollwerten</td>
<td>199</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6.4 Vorgehensweise bei Lahmheitsproblemen</td>
<td>206</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6.5 Prophylaktische und bestandstherapeutische Maßnahmen</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.6</td>
<td>221</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.7 Infektionskrankheiten, Parasitosen und andere Erkrankungen

*A. de Kruif, M. Hoedemaker, M. Feldmann und R. Mansfeld*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unterkapitel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.7.1 Symptom „Durchfall“ oder „zu viele Kühe haben dünen Kot“</td>
<td>221</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7.2 Symptom „Husten“</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7.3 Stumpfes Haarkleid und/oder schlechtes Aussehen</td>
<td>239</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7.4 Störungen des Zentralnervensystems</td>
<td>246</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.7</td>
<td>249</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3.8 Vergiftungen

**A. de Kruif, R. Mansfeld und M. Hoedemaker**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subsection</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.8.1 Vergiftungsfälle auf Bestandsebene</td>
<td>249</td>
</tr>
<tr>
<td>3.8.2 Diagnostik</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>3.8.3 Ursachen</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>3.8.4 Prophylaktische und therapeutische Maßnahmen</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.8</td>
<td>251</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.9 Zucht, Selektion und Bullenauswahl

**R. Mansfeld, M. Hoedemaker und A. de Kruif**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subsection</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.9.1 Allgemeines und Erblichkeitsgrade wichtiger Merkmale</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>3.9.2 Zuchtprogramme</td>
<td>253</td>
</tr>
<tr>
<td>3.9.3 Alternative Zuchtprogramme</td>
<td>254</td>
</tr>
<tr>
<td>3.9.4 Tierbeurteilung</td>
<td>256</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.9</td>
<td>261</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.10 Hygiene

**A. de Kruif, R. Mansfeld und M. Hoedemaker**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subsection</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.10.1 Allgemeines</td>
<td>263</td>
</tr>
<tr>
<td>3.10.2 Prophylaktische Maßnahmen</td>
<td>263</td>
</tr>
<tr>
<td>3.10.3 Wege der Krankheitseinschleppung in einen Bestand</td>
<td>263</td>
</tr>
<tr>
<td>3.10.4 BIOSicherheit</td>
<td>265</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 3.10</td>
<td>265</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.11 Fallberichte aus der bestandsdiagnostischen Praxis

**A. de Kruif und M. Hoedemaker**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subsection</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.11.1 Fallbericht 1 – Plötzlich auftretende Atemwegserkrankungen bei Kälbern</td>
<td>265</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11.2 Fallbericht 2 – Fütterungsfehler in einem Problembestand</td>
<td>268</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11.3 Fallbericht 3 – Problembetrieb mit gehäuften Erkrankungen bei frischmelkenden Kühen</td>
<td>272</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11.4 Fallbericht 4 – Probleme mit erhöhter Zellzahl in der Milch</td>
<td>274</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11.5 Fallberichte 5 und 6 – Gliedmaßenprobleme</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11.6 Fallbericht 7 – Ein Bestand mit Diarrhöproblemen</td>
<td>281</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4 Management von Kühen während der Transitphase


<table>
<thead>
<tr>
<th>Subsection</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1 Allgemein</td>
<td>283</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Spätlaktation/Vorbereitung der Trockenstehzeit</td>
<td>283</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Trockenstehzeit</td>
<td>284</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3.1 Bedeutung und Dauer der Trockenstehzeit</td>
<td>284</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3.2 Vorgehen beim Trockenstellen</td>
<td>285</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3.3 Kontrollen während des Trockenstehens</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3.4 Laktationsbeginn</td>
<td>289</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 4.1–4.3</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Fütterung während der Transitphase</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.1 M. Feldmann, M. Hoedemaker, A. de Kruif</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>Literatur zu Kapitel 4.4</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Geburtsmanagement</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5.1 Allgemeines</td>
<td>297</td>
</tr>
</tbody>
</table>