

国家“十一五”重点图书

金阳光工程·新农村新农民书系



# 牛病防治

主编 崔保安



中原农民出版社

金阳光工程·新农村新农民书系

# 牛病防治

崔保安 主编

中原农民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

牛病防治/崔保安主编. —郑州:中原农民出版社,  
2008.1

(金阳光工程·新农村新农民书系)

ISBN 978-7-80739-152-4

I. 牛… II. 崔… III. 牛病—防治  
IV. S858.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 160352 号

---

出版:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371-65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:安阳市泰亨印刷有限责任公司

开本:850mm×1 168mm 1/32

印张:9 字数:224 千字

版次:2008 年 1 月第 1 版 印次:2008 年 1 月第 1 次印刷

---

书号:ISBN 978-7-80739-152-4

定价:14.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

## 本书作者

主	编	崔保安			
副	主	宁长申	张晓根	王学斌	杨前锋
编	者	王平利	牛广论	付兴周	张龙现
		张自富	易本驰	贺秀媛	郑国清
		袁秀云	梁宏德	魏锦晖	董海聚

# 目 录

一、基础知识 .....	1
1. 经常引起牛发病的因素有哪些? .....	1
2. 为了使牛不发病或少发病,新建牛场时应注意哪些因素? .....	2
3. 在旧牛场养牛怎样才能使牛少发病? .....	3
4. 牛的消化系统有哪些特点? .....	3
5. 怎样结合牛的生物习性使牛少发病? .....	4
6. 牛常患哪几类疾病? .....	4
7. 怎样发现病牛? .....	5
8. 怎样预防牛病? .....	6
9. 发现牛有病应及时采取哪些措施? .....	7
10. 发热性疾病的治疗原则是什么? .....	8
11. 养牛场发生疾病时,怎样采集、保存和送检病料? .....	9
12. 什么是菌血症、毒血症和败血症? .....	9
13. 治疗牛病有哪几种简易保定方法? .....	10
14. 怎样剖检病死牛? .....	12
15. 怎样给牛静脉注射? .....	14
16. 治疗牛细菌性传染病的用药原则有哪些? .....	15
17. 什么是休药期? .....	15
18. 牛常用药物的休药期长短如何? .....	16
19. 如何给牛打针、喂药? .....	19

20. 如何测量牛的体温? .....	20
21. 如何检查牛的呼吸与脉搏? .....	21
22. 如何给病牛进行瘤胃穿刺? .....	21
<b>二、传染病</b> .....	<b>23</b>
23. 传染病是怎样在牛群中发生和传播的? .....	23
24. 养牛场和养牛户应如何防止牛的传染病发生? .....	24
25. 牛群发生传染病后,应及时采取哪些措施? .....	25
26. 买牛或转群应做好哪些检疫工作? .....	25
27. 牛常用的疫苗有哪些? 应该怎样保存、运输和 使用? .....	26
28. 如何预防牛的传染病? 怎样制定其免疫程序? .....	28
29. 牛口蹄疫如何诊断和预防? .....	31
30. 牛群发生口蹄疫后应怎样处理? .....	32
31. 流行性乙型脑炎怎样防治? .....	33
32. 牛流行性感胃怎样诊断和防治? .....	34
33. 牛狂犬病有何特征? .....	35
34. 牛被疯狗咬伤后应怎样处理? .....	35
35. 牛伪狂犬病是狂犬病吗? 有哪些特征? .....	36
36. 怎样防治牛伪狂犬病? .....	37
37. 怎样防治牛病毒性腹泻? .....	38
38. 如何防治牛传染性鼻气管炎? .....	39
39. 怎样防治牛流行热? .....	41
40. 怎样防治牛恶性卡他热? .....	42
41. 牛白血病有哪些临床特点? .....	42
42. 如何防治牛的白血病? .....	43
43. 怎样防治牛溃疡性乳头炎? .....	44
44. 牛副流感和流感是一回事吗? .....	45
45. 怎样防治牛茨城病? .....	46

46. 怎样防治牛赤羽病? .....	47
47. 牛也会得蓝舌病吗? 其主要临床特征是什么? .....	48
48. 怎样防治牛蓝舌病? .....	49
49. 如何防治牛红眼病? .....	50
50. 怎样防治牛乳头状瘤? .....	51
51. 新生犊牛病毒性腹泻的发病特点是什么? .....	51
52. 新生犊牛病毒性腹泻如何防治? .....	52
53. 牛炭疽有哪些特征? .....	53
54. 如何防治牛炭疽? .....	54
55. 牛群发生疑似炭疽应如何处理? .....	55
56. 牛破伤风是怎样发生的? .....	56
57. 怎样防治牛破伤风? .....	57
58. 牛布氏杆菌病是怎样传播的? .....	58
59. 牛布氏杆菌病有哪些特征? .....	59
60. 检查牛布氏杆菌病常用哪些检疫方法? .....	60
61. 发现牛群有布氏杆菌病应该怎样处理? .....	61
62. 怎样防治牛布氏杆菌病? .....	62
63. 牛是怎样患结核病的? 有哪些临床特征? .....	63
64. 怎样检查牛结核病? .....	64
65. 什么是结核菌素阳性牛和开放性结核病牛? .....	65
66. 怎样防治牛结核? .....	66
67. 如何净化被结核病污染的牛群? .....	67
68. 如何从结核菌素阳性牛群内培育健康犊牛? .....	68
69. 结核病牛的尸体应如何处理? .....	68
70. 牛副结核病和牛结核是不是一回事? .....	69
71. 牛巴氏杆菌病是如何发生的? 怎样诊断? .....	70
72. 如何防治牛巴氏杆菌病? .....	71

73. 怎样防治牛气肿疽? .....	72
74. 气肿疽病牛的尸体怎样处理? .....	73
75. 犊牛大肠杆菌病是如何发生的? .....	74
76. 怎样防治犊牛大肠杆菌病? .....	75
77. 牛恶性水肿的主要临床特征是什么? 怎样防治? .....	76
78. 牛“猝死症”的主要病原体是什么? 其临床特征有 哪些? .....	77
79. 怎样防治牛“猝死症”? .....	78
80. “疯牛病”是怎样发病和传播的? 有哪些临床特征? 怎样防治? .....	79
81. 牛放线菌病的特征是什么? .....	80
82. 怎样防治牛放线菌病? .....	81
83. 牛肺疫的临床症状和病理变化有哪些? .....	82
84. 牛肺疫和牛巴氏杆菌病有什么区别? 怎样防治 牛肺疫? .....	83
85. 牛的皮肤癣菌病有何特征症状? .....	84
86. 如何防治牛皮肤癣菌病? .....	84
87. 牛肉毒梭菌中毒症的临床特征有哪些? .....	85
88. 怎样防治牛肉毒梭菌中毒症? .....	86
89. 怎样防治牛嗜皮菌病? .....	87
90. 怎样防治水牛热? .....	87
91. 牛坏死杆菌病的临床特征有哪些? 如何防治? .....	88
92. 牛钩端螺旋体病有何特征性病变? 怎样防治? .....	89
<b>三、寄生虫病</b> .....	91
93. 什么是寄生虫和寄生虫病? 什么叫宿主? .....	91



94. 牛的寄生虫主要有哪些? .....	92
95. 寄生虫对牛的致病作用和危害性主要表现在哪些方面? .....	95
96. 寄生虫病的传播和流行条件是什么? .....	96
97. 牛为何会患寄生虫病? 它是怎样传播的? .....	97
98. 寄生虫病的发病特点和危害性主要表现在哪些方面? .....	98
99. 牛患了寄生虫病怎么办? .....	99
100. 如何诊断牛的寄生虫病? .....	100
101. 怎样采集、保存和送检寄生虫病料? .....	102
102. 怎样防治寄生虫病? .....	103
103. 抗寄生虫药物的类型和剂型有哪些? .....	105
104. 怎样选择抗寄生虫药物? .....	106
105. 抗寄生虫药物的使用方法有哪些? .....	108
106. 使用抗寄生虫药应注意哪些问题? .....	109
107. 牛肝片吸虫病有哪些特点? 怎样诊断和防治? .....	111
108. 牛双腔吸虫病和阔盘吸虫病各有何特点? 怎样诊断和防治? .....	112
109. 怎样防治牛前后盘吸虫病? .....	114
110. 日本血吸虫病是如何发生的? 怎样诊断和防治? .....	115
111. 牛绦虫病有何特点? 怎样诊断和防治? .....	116
112. 怎样防治牛囊虫病? .....	118
113. 脑多头蚴病有何特点? 怎样诊断和防治? .....	119
114. 牛的棘球蚴病有哪些特征? 如何诊断和防治? .....	121

115. 牛消化道的主要致病性线虫有哪些？各有何特点？如何诊断和防治？	122
116. 怎样防治牛肺线虫病？	124
117. 牛眼虫病是怎样发生的？怎样防治？	126
118. 如何防治牛副丝虫病？	127
119. 杀外寄生虫药物有哪些？怎样使用杀虫药？	128
120. 牛硬蜱的危害与防治方法有哪些？	133
121. 牛螨病怎样诊断和防治？	134
122. 寄生于牛的虱有哪些？怎样防治？	136
123. 牛皮蝇蛆病有哪些特点？怎样诊断和防治？	137
124. 防治牛体外寄生虫病应注意哪些问题？	138
125. 牛锥虫病是如何传播的？怎样诊断和防治？	139
126. 怎样防治牛胎毛滴虫病？	140
127. 牛巴贝斯虫病有何特点？怎样诊断和防治？	141
128. 牛环形泰勒虫病有何特点？怎样诊断和防治？	143
129. 怎样防治牛球虫病？	144
130. 牛隐孢子虫病有何特点？怎样诊断和防治？	145
<b>四、代谢病</b>	147
131. 什么是代谢病？其病料怎样采集、保存和送检？	147
132. 啥叫牛酮病？有何特征？	148
133. 酮病的突出特征及防治措施是什么？	148

134. 营养衰竭症是怎么回事？如何进行防治？	149
135. 维生素 A 缺乏为何能引起夜盲症甚至失明？ 怎样防治？	151
136. 维生素 E 缺乏有什么表现？为什么会导致不孕 不育？	153
137. 如何防治维生素 E 缺乏症？	153
138. B 族维生素缺乏有哪些特征？	154
139. 牛贫血为什么要补给维生素 C 制剂？	154
140. 佝偻病、骨软症的发生与维生素 D、钙、磷有 什么关系？	155
141. 佝偻病、骨软症有何突出特征？怎样治疗？	156
142. 什么是异嗜癖？是如何发生的？有何突出表现？	157
143. 犊牛硒缺乏和维生素 E 有何关系？硒缺乏的 突出表现及防治措施是什么？	157
144. 荨麻疹是如何形成的？如何防治？	159
145. 高产奶牛为什么容易生产瘫痪？如何治疗？	160
<b>五、中毒病</b>	163
146. 如何采集、保存和送检中毒病病料？	163
147. 经口腔进入体内的毒物应采取哪些排毒措施？	164
148. 牛吃什么样的草易发生亚硝酸盐中毒？	166
149. 亚硝酸盐中毒有何表现？如何防治？	166
150. 牛吃菜子饼中毒的临床表现如何？	167
151. 牛菜子饼中毒如何防治？	168

152. 牛吃高粱、玉米幼苗致病有何表现? 如何防治? .....	169
153. 牛吃黑斑病红薯中毒有哪些表现? 如何治疗? .....	170
154. 牛吃青杠树叶中毒有何临床表现? 如何防治? .....	171
155. 有机磷农药中毒是怎么引起的? 其临床特征是什么? .....	173
156. 如何防治牛有机磷农药中毒? .....	174
157. 阿托品解有机磷中毒,为什么要早期足量用药? .....	176
158. 砷制剂中毒是怎样引起的? 有何突出表现? 如何治疗? .....	176
159. 棉子饼中毒有何特征? 如何治疗? .....	178
160. 如何预防棉子饼中毒? .....	179
161. 节节草中毒有何特征? 如何治疗? .....	180
162. 毒芹中毒有何特征? 怎么防治? .....	181
163. 夹竹桃中毒的症状及防治措施是什么? .....	183
164. 霉稻草中毒有何临床表现? .....	184
165. 牛尿素中毒有何表现? 怎样治疗? .....	184
166. 酒糟中毒有何表现? 如何防治? .....	185
167. 有毒紫云英中毒有何特点? 怎样治疗? .....	187
168. 闹羊花中毒有何特征? 怎样治疗? .....	187
169. 铅中毒是怎样发生的? 怎样防治? .....	188
170. 钼中毒有何特征? 怎样治疗? .....	190
<b>六、内科病</b> .....	192
171. 牛为什么容易发生食道阻塞? 如何治疗? .....	192

172. 牛前胃弛缓是怎样发生的? 怎样治疗? .....	193
173. 牛瘤胃积食有哪些表现? 怎样治疗? .....	195
174. 牛瘤胃胀胀是如何发生的? 怎样预防? .....	195
175. 牛腹胀特别明显时应如何抢救? .....	196
176. 牛网胃内为什么会有金属异物? 怎样预防? .....	197
177. 牛瓣胃注射的方法要领及注意事项是什么? .....	198
178. 治疗牛肠便秘的方药有哪些? .....	199
179. 如何防治犊牛消化不良? .....	199
180. 牛支气管肺炎的特征及防治措施是什么? .....	200
181. 如何防治牛霉菌性肺炎? .....	201
182. 牛心力衰竭有哪些表现? 怎样防治? .....	201
183. 牛创伤性心包炎有何特征? 如何防治? .....	202
184. 牛贫血有哪几种原因? 有何突出表现? 如何防治? .....	203
185. 牛膀胱炎有何表现? 如何防治? .....	204
186. 尿道炎是如何形成的? 如何防治? .....	205
187. 牛是如何中暑的? 其临床表现和抢救措施是 什么? .....	206
188. 犊牛为什么容易发生腹泻? 怎样防治? .....	207
<b>七、外科、产科疾病</b> .....	209
189. 怎样处理牛的创伤? .....	209
190. 怎样处理牛的脓肿? .....	211
191. 牛外伤性角膜炎的病因是什么? 如何治疗? .....	212
192. 公牛犊长大了怎样去势? 去势时如何预防 破伤风? .....	214

193. 牛为什么容易得腐蹄病? 如何防治? .....	215
194. 什么是风湿病? 它是怎样发生的? .....	216
195. 牛风湿病如何防治? .....	217
196. 怎样处理牛腹痛? .....	218
197. 怎样治疗牛四肢关节扭伤? .....	219
198. 怎样治疗牛脱毛? .....	220
199. 怎样处理牛豁鼻? .....	221
200. 牛发生骨折后应如何及时处理? .....	221
201. 如何治疗牛尿结石? .....	222
202. 怎样治疗牛直肠脱? .....	223
203. 什么是阴道脱和子宫脱? 应如何治疗? .....	224
204. 孕牛瘫痪的病因是什么? 如何治疗? .....	226
205. 怎样处理孕牛浮肿? .....	227
206. 牛流产有哪些类型? 如何处理和预防? .....	228
207. 母牛产后瘫痪如何治疗? .....	230
208. 母牛孕期肚腹胀大应如何防治? .....	232
209. 产前母牛应如何护理? 怎样接产? .....	233
210. 孕牛发生胎衣不下的原因是什么? .....	234
211. 牛胎衣不下如何治疗? .....	235
212. 怎样防止牛难产? .....	236
213. 牛发生难产后如何处理? .....	237
214. 牛产后败血症如何防治? .....	239
215. 怎样防治牛阴道炎? .....	240
216. 牛子宫内膜炎有哪些临床表现? .....	241
217. 牛发生子宫内膜炎的原因有哪些? .....	242
218. 如何防治牛子宫内膜炎? .....	242
219. 牛的乳房炎是怎样引起的? 如何检查? .....	243
220. 怎样防治牛乳房炎? .....	244

221. 产牛无乳或泌乳不足怎样治疗? .....	246
222. 母牛不孕的原因有哪些? .....	247
223. 如何处理母牛的不孕? .....	248
224. 如何治疗牛卵巢囊肿? .....	248
225. 牛卵巢机能减退、不全或萎缩如何治疗? .....	250
226. 牛持久黄体如何治疗? .....	251
227. 牛不育如何处理? .....	252
228. 新生犊牛的脐带感染怎样防治? .....	253
229. 如何防治犊牛窒息? .....	254
230. 如何防治犊牛便秘? .....	255
231. 新生犊牛孱弱应怎么办? .....	256
232. 新生犊牛溶血如何治疗? .....	256
<b>八、类症鉴别</b> .....	<b>258</b>
233. 怎样鉴别牛以急性死亡、致死率高为主要特征 的疾病? .....	258
234. 怎样鉴别牛有呼吸道症状表现为呼吸困难的 疾病? .....	259
235. 怎样鉴别牛腹泻、异样粪便等消化道异常症状 的疾病? .....	260
236. 怎样鉴别牛运动器官异常症状的疾病? .....	260
237. 怎样鉴别牛泌尿生殖器官异常症状的疾病? .....	261
238. 怎样鉴别牛痉挛、战栗、兴奋不安等神经症状 的主要疾病? .....	262
239. 牛前胃疾病如何鉴别? .....	263
240. 牛呼吸系统疾病如何鉴别? .....	264
241. 牛代谢病、中毒病、传染病、寄生虫病有何异同? ...	266



## 一、基础知识

### 1

经常引起牛发病的因素有哪些？

经常引起牛发病的因素有很多，概括起来可分为外因和内因两个方面：

#### (1) 外因

1) 生物性致病因素 包括各种病原微生物(病原菌、病毒、支原体、真菌等)和寄生虫(如原虫、蠕虫和节肢动物等)。它们可引起牛发生传染病、寄生虫病、真菌病、中毒性疾病等。

2) 化学性致病因素 外源性化学性致病因素的种类繁多，包括各种有机毒物 and 无机毒物，如农药中毒、化工产品污染以及药物中毒。

3) 物理性致病因素 包括高温、低温、电流、噪声，只要它们达到一定的强度和作用时间，都可使牛发生物理性损伤。如高温作用于机体局部可引起烧伤，作用于全身则引起热射病；低温作用于机体局部可引起冻伤，作用于全身可引起机体抵抗力降低，容易导致感冒及其他疾病的发生；噪声可引起牛的应激性疾病。

4) 机械性致病因素 一定强度的机械力作用于牛，可引起机体发生组织损伤如挫伤、创伤、扭伤、骨折等。

5) 其他致病因素 营养物质如蛋白质、维生素、矿物质、微量元素的缺乏或过剩，都可引起动物发病。饲养管理不当如饲料突



然更换等因素也可引起发病。

(2)内因 引起牛发病的内因主要包括机体防御免疫功能降低和机体反应性改变两方面：

1)机体的防御免疫功能降低 机体的防御免疫功能可抵抗疾病。只有当机体的防御能力和免疫能力降低,或外界致病因素过强,才能引起发病。机体的防御免疫功能降低包括两个方面:一是外部屏障结构的破坏及机能障碍。外部屏障结构主要是由皮肤、黏膜构成,它不但能阻止致病因素侵入,还可通过上皮细胞的不断脱落、再生及腺体的分泌,经常对自身起着更新和保护作用。如果其结构被破坏,机体的抵抗力降低,就有利于致病因素入侵而引起发病。二是内部屏障结构破坏及机能障碍。内部屏障包括淋巴结、各种吞噬细胞及免疫细胞、血脑屏障、胎盘屏障、解毒排毒器官等。淋巴结可以阻止侵入体内的病原微生物扩散蔓延。各种吞噬细胞对侵入体内的病原体有吞噬和杀灭作用。各种免疫细胞可以识别外来病原体,并对其产生强大的免疫杀灭作用。血脑屏障能阻止某些细菌及其毒素和大分子有害物质进入脑组织内。胎盘屏障能阻止某些细菌、毒物等进入胎儿体内。肝脏是体内的解毒器官,肾脏、消化道、呼吸道又是较大的排毒器官。所以当内部屏障结构被破坏及其机能发生障碍时,牛容易生病。

2)机体的反应性改变 牛的年龄、性别、营养状况及免疫状态不同,对外界致病因素的抵抗力和感受性也不相同。一般来说,壮年牛营养丰富,其抵抗力相对较强,而那些曾从各种途径获得过特异性免疫力的,对某些疾病的抵抗力也较强;反之则抵抗力较弱,较为易感。因此,应根据临床的具体情况分析原因。

2

为了使牛不发病或少发病,新建牛场时应注意哪些因素?

为了使牛不发病或少发病,新建牛场时应注意下列几种因素:

2