

“十一五”国家重点图书出版工程

牛病 防治路路通



主编 蒋兆春

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光”新农村丛书

金阳光



“金阳光”新农村丛书

顾问：卢良恕

翟虎渠

江苏工业学院图书馆 藏书章

通路路防治牛病

主 编 蒋兆春
副 主 编 王晓丽 汤春华
编写人员 蒋兆春 王晓丽 汤春华
刘 静 高 昆 夏兴霞
诸玉梅 姜久宏 叶金祥
王悦洲 李 静 董晨红

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

牛病防治路路通/蒋兆春主编. —南京:江苏科学技术出版社,2008.10

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978-7-5345-6298-3

I. 牛... II. 蒋... III. 牛病—防治
IV. S858.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 016305 号

“金阳光”新农村丛书

牛病防治路路通

主 编	蒋兆春
副 主 编	王晓丽 汤春华
责任编辑	张小平
责任校对	郝慧华
责任印制	曹叶平

出版发行	江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号,邮编:210009)
网 址	http://www.pspress.cn
集团地址	凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号,邮编:210009)
集团网址	凤凰出版传媒网 http://www.ppm.cn
经 销	江苏省新华发行集团有限公司
照 排	南京奥能制版有限公司
印 刷	江苏苏中印刷有限公司

开 本	787 mm×1 092 mm 1/32
印 张	5
字 数	105 000
版 次	2008 年 10 月第 1 版
印 次	2008 年 10 月第 1 次印刷

标准书号	ISBN 978-7-5345-6298-3
定 价	5.50 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。



江苏“金阳光”新农村出版工程指导委员会

主 任：张连珍 孙志军 张桃林 黄莉新
委 员：姚晓东 胥爱贵 唐 建 周世康 吴洪彪
徐毅英 谭 跃 陈海燕 江建平 张耀钢
蒋跃建 陈励阳 李世恺 张佩清

江苏“金阳光”新农村出版工程工作委员会

主 任：徐毅英 谭 跃 陈海燕
副主任：周 斌 吴小平 黎 雪
成 员：黄海宁 杜 辛 周兴安 左玉梅

江苏“金阳光”新农村出版工程编辑出版委员会

主 任：黄海宁 杜 辛 周兴安 金国华
副主任：左玉梅 王达政
委 员：孙广能 王剑钊 傅永红 郝慧华
张瑞云 赵强翔 张小平 应力平

建设新农村 培养新农民

党中央提出建设社会主义新农村,是惠及亿万农民的大事、实事、好事。建设新农村,关键是培养新农民。农村要小康,科技做大梁;农民要致富,知识来开路。多年来,江苏省出版行业服务“三农”,出版了许多农民欢迎的好书,江苏科学技术出版社还被评为“全国服务‘三农’出版发行先进单位”。在“十一五”开局之年,省新闻出版局、凤凰出版传媒集团积极组织,江苏科学技术出版社隆重推出《“金阳光”新农村丛书》(以下简称《丛书》),旨在“让党的农村政策及先进农业科学技术和经营理念的‘金阳光’普照农村大地,惠及农民朋友”。

《丛书》围绕农民朋友十分关心的具体话题,分“新农民技术能手”、“新农业产业拓展”和“新农村和谐社会”三个系列,分批出版。“新农民技术能手”系列除了传授实用的农业技术,还介绍了如何闯市场、如何经营;“新农业产业拓展”系列介绍了现代农业的新趋势、新模式;“新农村和谐社会”系列包括农村政策宣讲、常见病防治、乡村文化室建立,还对农民进城务工的一些知识作了介绍。全书新颖实用,简明易懂。

近年来,江苏在建设全面小康社会的伟大实践中成绩可喜。我们要树立和落实科学发展观、推进“两个率先”、构建和谐社会,按照党中央对社会主义新农村的要求,探索农村文化建设新途径,引导群众不断提升文明素质。希望做好该《丛书》的出版发行工作,让农民朋友买得起、看得懂、用得上,用书上的知识指导实践,用勤劳的双手发家致富,早日把家乡建成生产发展、生活宽裕、乡风文明、管理民主的社会主义新农村。

孙志军

目 录

一、基础部分	1
(一) 牛病常识	1
1. 牛病发生的原因是什么?	1
2. 牛病发生有哪些规律?	2
3. 病、健牛的临床区别主要有哪些?	3
4. 从外表上看什么样的牛已经生病?	6
5. 牛疾病诊断一般要做哪些检查?	6
6. 奶牛用药过程中要重点控制哪几点?	7
7. 奶牛疾病的主要治疗技术有哪几种?	8
8. 牛场(或养牛专业大户)应配备哪些常用的医疗器械?	9
9. 怎样测量牛的体温、脉搏、呼吸?	9
10. 健康牛冬季与夏季的体温、呼吸、脉搏有什么不同?	10
(二) 卫生防疫	10
11. 牛场为什么要贯彻“预防为主”的方针?	10
12. 牛场日常要采取哪些预防传染病的措施?	11
13. 牛场发生烈性或疑似烈性传染病后怎么办?	12
二、临床部分	14
(一) 主要疾病临床症状初步诊断	14
14. 牛发热主要症状是什么? 可能是哪些疾病?	14
15. 牛胃肠弛缓主要症状是什么? 可能是哪些疾病?	14



16. 牛腹泻主要症状是什么？可能是哪些疾病？	15
17. 牛红尿症主要症状是什么？可能是哪些疾病？	15
18. 牛瘫痪不起的主要症状是什么？可能是哪些疾病？	16
19. 母牛不孕症的主要症状是什么？可能是哪些疾病？	16
20. 牛乳房疾病的主要症状是什么？可能是哪些疾病？	17
(二) 传染病的防治	17
21. 牛口蹄疫是怎样一种病？如何预防？	17
22. 牛结核病是怎样一种病？怎样检测？	19
23. 结核病牛为什么必须淘汰？如何预防？	20
24. 牛布氏杆菌病是怎样一种病？如何检测？怎样预防？	21
25. 为什么奶牛必须每年进行炭疽无毒芽孢苗的预防注射？ 炭疽病牛的尸体为什么不能解剖？	23
26. 牛流行热是怎样一种病？如何防治？	24
27. 牛传染性角膜炎是怎样引起的？如何治疗？	25
28. 牛痘是怎样一种病？如何防治？	27
29. 牛巴氏杆菌是怎样一种病？如何防治？	28
30. 牛放线菌病有什么症状？如何防治？	29
31. 牛白血病是一种什么样的病？怎样诊断？	30
32. 牛病毒性腹泻是一种什么样的病？如何治疗？	31
(三) 寄生虫病的防治	32
33. 牛肝片吸虫病是一种什么病？如何防治？	32
34. 有的牛尾巴为什么一节一节自行烂掉？如何防治？	34
35. 牛弓形虫病的症状是什么？如何防治？	36
36. 牛血吸虫病的症状是什么？如何防治？	37
37. 牛眼虫病的特征性症状是什么？如何防治？	38
38. 牛焦虫病的特征性症状是什么？如何防治？	39
39. 牛螨虫病的特征性症状是什么？如何防治？	40

40. 牛胎毛滴虫病的特征性症状是什么？如何防治？	41
41. 牛皮蝇蛆病的特征性症状是什么？如何防治？	42
42. 牛球虫病是怎样一种病？如何防治？	43
(四) 中毒病的防治	45
43. 牛为什么不能吃烂山芋？中毒后如何抢救？	45
44. 长期吃霉饲料有什么危害？中毒后如何抢救？	46
45. 牛吃入大量小青菜为什么会中毒？如何抢救？	47
46. 有机磷农药中毒的特征性症状是什么？如何抢救？	47
47. 棉籽饼中毒是什么原因？如何防治？	49
48. 菜籽饼中毒的原因和特征性症状是什么？如何防治？	50
49. 酒糟中毒的特征性症状是什么？如何防治？	52
50. 尿素中毒的特征性症状是什么？如何防治？	53
(五) 内科病的防治	55
51. 牛前胃弛缓的特征性症状和发病原因是什么？如何防治？	55
52. 牛瘤胃积食的特征性症状和发病原因是什么？如何防治？	56
53. 牛误食钢丝等异物后会导致什么后果？	58
54. 牛创伤性网胃炎怎样诊断和防治？	58
55. 牛创伤性心包炎怎样诊断和治疗？	59
56. 牛瘤胃胀气应怎样抢救？	60
57. 牛瓣胃阻塞的症状是什么？如何防治？	61
58. 牛真胃左侧变位怎样诊断和治疗？	62
59. 牛瘤胃酸中毒是怎么一回事？怎样抢救？	63
60. 牛食道梗塞后怎样抢救？	64
61. 牛翻胃吐草是怎么一回事？如何防治？	65
62. 牛患多汗症是怎么一回事？如何防治？	66



63. 牛便秘的症状是什么? 如何防治?	68
64. 牛中暑后出现哪些症状? 怎样抢救?	69
65. 牛支气管肺炎的主要症状是什么? 如何防治?	70
66. 牛胃肠炎的特征性症状是什么? 如何防治?	71
67. 牛血尿是怎么一回事? 如何治疗?	73
(六) 营养与代谢疾病的防治	74
68. 牛瘤胃内的微生物适宜什么样的环境?	74
69. 为什么饲料日粮不能突然改变?	74
70. 为什么生黄豆不能喂牛?	75
71. 高产奶牛饲料中为什么要添加缓冲剂?	75
72. 日粮中的蛋白质为什么不能过多或过少?	76
73. 日粮中的碳水化合物过多或过少会带来什么后果?	76
74. 日粮中的脂肪过多过少有什么害处?	77
75. 什么是常量矿物元素和微量矿物元素?	77
76. 牛日粮中为什么要重视钙、磷的供应及钙磷比?	78
77. 牛本身能合成哪些维生素? 还需补充哪些维生素?	78
78. 维生素 A、维生素 D、维生素 E 的作用是什么? 一般用量是多少?	79
79. 牛患异食癖的症状是什么? 如何治疗?	79
80. 牛产后血红蛋白尿的特征性症状是什么? 如何防治?	80
81. 牛酮病的症状是什么? 如何治疗?	81
82. 牛青草搐搦(低镁搐搦)是怎么回事? 如何防治?	83
83. 牛低钾血症的症状是什么? 如何治疗?	84
84. 为什么部分卧地不起的牛补磷有效?	84
(七) 产科病的防治	85
85. 奶牛乳房炎发生的原因是什么?	85
86. 奶牛乳房炎的主要症状是什么?	85

87. 奶牛乳房炎如何防治?	87
88. 亚临床型乳房炎怎样检测?	89
89. 如何防治牛乳房水肿?	91
90. 奶牛乳头漏乳怎么办?	92
91. 奶牛乳头管狭窄怎么办?	93
92. 产后血乳的原因是什么? 如何治疗?	94
93. 奶牛排乳障碍(乳滞)是怎么一回事? 如何治疗?	95
94. 奶牛产后缺乳如何治疗?	96
95. 奶牛乳池狭窄及闭锁怎么办?	97
96. 乳房外伤怎么办?	98
97. 什么是酒精阳性乳? 发生的原因是什么?	99
98. 怎样防治牛患酒精阳性乳?	100
99. 奶牛坏乳头的的原因是什么?	101
100. 在什么情况下,可确定母牛为不孕症?	101
101. 不孕症的病因是什么?	102
102. 母牛为什么会长期不发情(卵巢静止)? 临床上特征性症状 是什么? 如何防治?	103
103. 母牛发情的表现是什么? 怎样掌握适时配种?	104
104. 异常发情有哪几种? 原因是什么?	105
105. 母牛初配时,输精管无法插入子宫颈怎么办?	106
106. 输精管消毒不严将带来什么危害?	106
107. 牛的常温精液及冷冻精液怎样保存为好?	106
108. 母牛发情后为什么会出现流血?	107
109. 母牛卵巢持久黄体的病因是什么? 如何治疗?	107
110. 牛卵巢卵泡囊肿与黄体囊肿有什么区别? 如何治疗?	108
111. 牛子宫内膜炎的症状是什么?	109
112. 子宫内膜炎如何防治?	110



113. 怎样诊断卵巢炎? 如何防治?	113
114. 如何诊断输卵管炎? 怎样防治?	114
115. 异性孪生二胎中的母牛为什么没有繁殖能力?	115
116. 为什么有些牛怀孕前期检查有胎,以后却又无胎了?	116
117. 奶牛发生难产的原因是什么?	116
118. 牛临产时怎么助产?	116
119. 牛分娩时胎儿姿势不正有哪几种形式?	117
120. 胎儿过大强行牵引也无法排出时怎么办?	117
121. 胎衣不下发生的原因是什么? 怎样治疗?	118
122. 子宫复旧不全的症状是什么? 怎样治疗?	118
123. 母牛子宫脱出的原因是什么? 怎样防治?	120
124. 母牛产后阴道撕裂造成大出血怎么办?	122
125. 产犊时发现母牛阴道内有息肉,影响犊牛顺利产出怎么办?	123
126. 木乃伊胎儿是怎么回事?	123
127. 母牛流产的原因是什么? 怎样防治?	123
128. 引起奶牛卧地不起的病有哪些?	125
129. 产前截瘫的症状和病因是什么? 如何防治?	125
130. 生产瘫痪的特征性症状是什么? 如何防治?	126
131. 产后截瘫发生的原因是什么? 如何治疗?	128
132. 产后败血症的主要症状是什么? 如何治疗?	129
133. 牛产后恶露不绝的症状是什么? 如何防治?	130
(八) 外科病的防治	131
134. 奶牛为什么要定期修蹄?	131
135. 奶牛腐蹄病的症状是什么? 如何防治?	132
136. 牛风湿病的主要症状是什么? 如何治疗?	134
137. 牛机体某部位发生创伤后怎么办?	135

138. 牛机体某部位发生脓肿怎么办?	136
139. 关节炎的主要症状是什么? 如何治疗?	136
140. 牛关节扭伤的特征性症状是什么? 如何治疗?	137
141. 牛腕前粘液囊炎的病因和症状是什么? 如何防治?	138
142. 直肠脱和肛门脱如何治疗?	140
143. 牛湿疹病的症状是什么? 如何防治?	141
(九) 犊牛疾病的防治	142
144. 犊牛刚生下来不呼吸怎么办?	142
145. 犊牛拉红尿是怎么回事?	142
146. 为什么有些犊牛生长很慢?	142
147. 犊牛喂乳为什么要定时、定温、定量?	143
148. 犊牛臌气的病因是什么? 怎样治疗?	143
149. 犊牛拉稀是什么原因? 如何防治?	144
150. 犊牛为什么会发生佝偻病?	145
151. 犊牛有时呕吐小毛球是什么原因?	145
152. 犊牛支气管肺炎的症状是什么? 如何防治?	146
153. 犊牛脐带炎的症状是什么? 如何防治?	147
154. 犊牛双目失明的主要症状是什么? 如何防治?	148
155. 犊牛白肌病是怎样一种病? 如何防治?	148



一、基础部分

(一) 牛病常识

1. 牛病发生的原因是什么?

(1) 外部因素 外部因素主要包括以下几个方面:

① 饲养管理因素:近几年由于国家提倡“加快发展奶牛”,我国的奶牛生产呈现了良好的发展态势,不少地方出现了“养牛热”。但有些农户缺乏科学的饲养管理技术,有些饲养户为了追求奶牛高产,过多饲喂精饲料,优质干草、青饲料供应不足,以及管理不当,均可使牛发病。近年来,肉牛业日益受到人们的广泛重视,已成为加快农村产业结构调整和增加农民收入的重要产业,呈现出蓬勃发展的态势。由于肉牛业的发展,牛群的扩大,牛病将逐渐增多,且复杂多样。

② 生物因素:包括细菌、病毒、支原体、真菌和寄生虫等,可引起传染病和寄生虫病。

③ 化学因素:强酸、强碱、化学毒物、氨气等,可引起中毒。

④ 物理因素:温度过高过低及光照、噪音、气压等因素达到一定的时间和强度,均可使机体发生物理损伤。

其他还有机械性致病因素。

(2) 内部因素 内部因素主要是指牛体对外界致病因素的感受性和牛体对致病因素的抵抗力。机体对致病因素的易



感和防御能力,一是与机体各器官的结构、机能和代谢特点及防御机能状态有关;二是与机体的一般特性,即牛的品种、年龄、性别、营养状态、免疫状态等个体反应有关。如牛流行热,奶牛和黄牛易发,而水牛不易感染;真胃左侧移位多发生于4~5胎次的高产分娩奶牛;原发性酮病常见于营养良好、产后1~1.5个月的高产母牛。

2. 牛病发生有哪些规律?

奶牛由于生理状况不同,在生长发育的各个阶段,其发病特征各异。这种根据不同发育阶段、不同生理状况所呈现的发病差异,构成了发病的规律和特征。

(1) 牛群结构与发病的关系 据报道,成年牛发病率占牛群的68.2%、育成牛占0.4%、犊牛占31.4%。即成年牛发病率最高,其次是犊牛,育成牛发病率最低。

(2) 牛群发病特征 据报道,奶牛产科病发生率占36%,消化系统疾病占32%,呼吸道疾病占18%,外科疾病占7.7%,其他疾病占6.3%。产科疾病主要发生于成年牛,其中乳房炎最多,占产科病总数的56%;其次是胎衣不下,占27%,胎衣不下常引起子宫内膜炎,导致不孕症。呼吸道疾病主要发生于犊牛,其中以上呼吸道感染、感冒最多。消化系统疾病有前胃弛缓(占消化系统总发病数的21%)、瘤胃臌胀和瘤胃积食。近年来,真胃移位的发病率有增高的趋势。犊牛主要是腹泻,占犊牛发病数的46%。外科疾病常见于成年牛,其中以蹄病最多,占外科病总数的93%。

综上所述,牛群发病的特征是:成年牛的主要疾病是乳房炎、不孕症、腐蹄病、消化道疾病。犊牛的主要疾病是腹泻、感冒和支气管肺炎等。

3. 病、健牛的临床区别主要有哪些?

临床区别 项 目	健 康 牛	病 牛
食 欲	食欲旺盛,见到精饲料大口吞咽,很快吃完,并以舌头舔饲料,发出“刷刷”声音	食欲减退或消失,表现为对饲料不求不争、剩料或拒食,是患病的表现
眼	双目灵活有神,眼球表面湿润明亮	两眼呆滞无神,向远方凝视。眼寄生虫或身体不健康时常有眼屎。当眼球迅速下陷时,是病重的表现
鼻	鼻镜湿润,表面常附着清洁的小汗珠	鼻镜干燥,常常附着污物,持续高热时鼻镜有细细的裂纹;有时流出粘液性或脓性鼻涕,恶臭
耳	两耳敏感灵活	两耳动作迟钝、下垂。用手摸耳根部,感到灼热或冰冷时,应引起注意。耳根与耳尖温差明显时,说明牛体温升高
口	粘膜湿润,口唇边常挂着少量丝状唾液。看反刍,最初吃草料时,是匆匆吞入,休息时再把吞入的草料返回口中,细细咀嚼,再吞咽下去,一般上下午各 2~3 次、晚间 3~4 次反刍	粘膜干燥或有大量唾液外流。当牛半天不见反刍或每个食团咀嚼不到 30 次者,应引起注意



续表

临床区别 项 目	健 康 牛	病 牛
尾	尾灵活,尤其是夏季更是如此。当吸血昆虫侵袭时,则敏捷地大幅度摆动	尾端略有摆动或不摆动,是不健康的表现
体 温	成年牛 38.0~39.5℃, 犊牛 38.5~39.5℃,夏季可上升 0.5℃	体温 38℃以下或 40℃以上者均应注意,体温 36℃以下是病危表现
呼 吸	成年牛每分钟 15~35 次,犊牛 20~50 次。为胸腹式呼吸	呼吸浅而快或深而慢,或不规则或腹式呼吸等,均是疾病表现
瘤胃蠕动	在左腹部听诊,健康牛每 2 分钟蠕动 2~5 次,每次持续 15~25 秒	用听诊器静听 3~5 分钟,没有瘤胃的蠕动音或音弱而不全,是不正常的表现
肠蠕动音	可在左腹部听诊,可听到“咕咕”的蠕动音	听诊到响亮的流水声或完全听不到什么声音,是不正常的表现

续表

临床区别 项 目	健 康 牛	病 牛
脉 搏	通常是触摸尾中动脉。根据脉搏的强弱、软硬、快慢可知心脏情况；也可用听诊器在牛体左侧肘部内侧听取心音。成年牛每分钟60~80次，犊牛70~90次	成年牛每分钟90次以上，犊牛110次以上者，应引起注意，并分析原因
粪 便	一般为青褐色，无特殊的臭味。粪便的干湿程度视饲料的种类而稍不同，一般粪便落地形成中央凹下(螺丝帽状)。1~2小时排粪1次，每天排粪12~18次	粪便干硬似马粪，次数减少或稀薄如水，次数增加或粪便有血液、粘液、气泡，或呈柏油样，带有腥臭味等，这些都是消化道疾病的表现
尿	一般为淡黄色透明，一天排尿6~7次	排尿困难、量少、次数减少，或尿中混有鲜红血液或呈棕色、白色尿或混有絮状脓液，或母牛阴毛上附有白色球状物质，这些都是泌尿系统有疾病的表现
营养状况	毛色光亮，皮肤柔软而富有弹性，一般牛7~7.5成膘，重胎牛7.5~8成膘	牛患有消耗性疾病时，被毛粗乱，失去光泽，不按季节脱毛；疾病末期或痊愈期，常见被毛脱落；皮肤发生寄生虫时，被毛往往大片脱落，或皮下浮肿、气肿和肿块等都是疾病的表现

