

新农村建设丛书

12316 新农村热线专家组 组编



# 蛋鸡饲养与疾病防治 400问

12316  
新农村热线

吉林出版集团有限责任公司

新农村建设丛书

# 蛋鸡饲养与疾病防治 400 问

12316 新农村热线专家组 组编

吉林出版集团有限责任公司

## 图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸡饲养与疾病防治 400 问/12316 新农村热线专家组 组编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2008. 12

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80762-564-3

I. 蛋... II. 1... III. ①卵用鸡—饲养管理—问答②卵用鸡—鸡病—防治—问答 IV. S831.4-44 S858.31-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 210133 号

## 蛋鸡饲养与疾病防治 400 问

组编 12316 新农村热线专家组

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 长春市东文印刷厂

2008 年 12 月第 1 版

2009 年 3 月第 1 次印刷

开本 850×1168mm 1/32

印张 5.125 字数 115 千

ISBN 978-7-80762-564-3

定价 8.50 元

社址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

## 《新农村建设丛书》编委会

- 主任 韩长赋
- 副主任 荀凤栖 陈晓光
- 委员 (按姓氏笔画排序)
- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王守臣 | 车秀兰 | 冯晓波 | 冯巍  |
| 申奉澈 | 任凤霞 | 孙文杰 | 朱克民 |
| 朱彤  | 朴昌旭 | 闫平  | 闫玉清 |
| 吴文昌 | 宋亚峰 | 张永田 | 张伟汉 |
| 李元才 | 李守田 | 李耀民 | 杨福合 |
| 周殿富 | 岳德荣 | 林君  | 苑大光 |
| 胡宪武 | 侯明山 | 闻国志 | 徐安凯 |
| 栾立明 | 秦贵信 | 贾涛  | 高香兰 |
| 崔永刚 | 葛会清 | 谢文明 | 韩文瑜 |
| 靳锋云 |     |     |     |
- 责任编辑 司荣科 祖航
- 封面设计 姜凡 姜旬恂
- 总策划 刘野 成与华
- 策 划 齐郁 司荣科 孙中立 李俊强

## 《新农村建设丛书·第二辑》编委会

主 任 王守臣  
副 主 任 袁甲业 李树清 吴秀媛  
委 员 梁 琦 严光彬 任跃英 刘晓龙  
吕跃星 王克强 任金平 高 光  
黄庭君 刘 哲

### 蛋鸡饲养与疾病防治 400 问（上篇）

编 著 徐日福

### 蛋鸡饲养与疾病防治 400 问（下篇）

主 编 王 开 裴志花  
副 主 编 张会晨 张加力 王树丽  
编 者 （按姓氏笔画排序）  
王 开 王树丽 张加力 张会晨  
李 冬 赵立峰 高丙林 裴志花  
魏超群

## 出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书，是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者，倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑，每辑 100 册，每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列；第二辑为 12316 专家热线解答系列；第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列；第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列；第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性，开本、装帧、定价强调适合农村特点，做到让农民买得起，看得懂，用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书，成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料，成为农民的良好益友。

# 目 录

## 上篇 蛋鸡饲养

### 一、品种及生产性能

1. 什么是鸡的品种 ..... 1
2. 什么是鸡的品系 ..... 1
3. 现代鸡的品种是如何分类的 ..... 1
4. 现代蛋鸡品种各有何特点 ..... 2
5. 目前生产上饲养较多的褐壳蛋系蛋鸡品种有哪些 ..... 2
6. 迪卡褐蛋鸡的生产性能怎样 ..... 2
7. 罗曼褐蛋鸡的主要生产性能怎样 ..... 3
8. 海兰褐蛋鸡的生产性能怎样 ..... 3
9. 伊莎褐蛋鸡的生产性能怎样 ..... 4
10. 罗斯褐壳蛋鸡的生产性能怎样 ..... 4
11. 海赛克斯褐蛋鸡的生产性能怎样 ..... 5
12. 雅康蛋鸡的生产性能怎样 ..... 5
13. “京白 904”系蛋鸡的生产性能怎样 ..... 6
14. 巴布考克 B-300 蛋鸡的生产性能怎样 ..... 6
15. 迪卡白壳蛋鸡的生产性能怎样 ..... 7
16. “星杂 288”蛋鸡的生产性能怎样 ..... 7
17. 浅褐壳蛋系蛋鸡品种有哪些 ..... 8
18. 白壳蛋系蛋鸡品种有哪些 ..... 8
19. 蛋鸡产蛋性能的衡量指标有哪些 ..... 9
20. 什么叫蛋鸡的生活力 ..... 9
21. 衡量蛋鸡生活力的指标有哪些 ..... 9
22. 什么叫蛋鸡的育雏成活率 ..... 9

23. 什么叫蛋鸡的育成成活率	10
24. 什么叫蛋鸡的产蛋鸡存活率	10
25. 什么叫蛋鸡的产蛋期蛋鸡死淘率	10
26. 什么叫蛋鸡的产蛋期蛋鸡月死淘率	10
27. 什么叫蛋鸡的性成熟期	10
28. 什么叫蛋鸡的绝对生长	11
29. 什么叫蛋鸡的相对生长	11
30. 什么叫蛋鸡的抗逆性	11
31. 什么叫蛋鸡的生产力	11
32. 什么叫蛋鸡的产蛋量	12
33. 什么叫蛋鸡的产蛋率	12
34. 什么叫蛋鸡的饲料转化率	12
35. 什么叫蛋鸡的蛋重	12
36. 衡量鸡蛋品质的指标有哪些	13
37. 什么叫蛋形	13
38. 注意观察蛋壳颜色有何意义	13
39. 怎样测定蛋壳厚度	13
40. 怎样测定蛋密度	14
41. 什么是哈氏单位	14
42. 什么叫血斑和肉斑率	14
43. 衡量蛋鸡繁殖力高低的指标有哪些	15
44. 衡量蛋鸡屠宰性状(肉用性状)的指标有哪些	15
45. 蛋鸡体尺测量(活体)的指标有哪些	15
46. 什么是全净膛重和半净膛重	15
47. 什么是蛋鸡的遗传力	16
<b>二、营养需要与饲料调配</b>	
48. 什么叫日粮、饲粮	16
49. 什么叫代谢能	16
50. 怎样才能满足蛋鸡的能量需要	17



51. 蛋鸡的必需氨基酸有哪些 .....	17
52. 怎样补充蛋鸡饲料中的矿物质 .....	17
53. 怎样补充蛋鸡饲料中的微量元素 .....	18
54. 如何补充蛋鸡饲料中的多种维生素 .....	18
55. 什么是能量饲料 .....	18
56. 什么是蛋白质饲料 .....	18
57. 什么是配合饲料 .....	19
58. 什么是完全(配合)饲料 .....	19
59. 什么是浓缩饲料 .....	19
60. 什么是预混合饲料 .....	19
61. 什么是饲料添加剂 .....	19
62. 什么是预混料载体 .....	20
63. 什么是预混料稀释剂 .....	20
64. 什么是蛋白质的生物学价值 .....	20
65. 蛋鸡的能量需要量受什么影响 .....	20
66. 什么是蛋鸡的粗蛋白及氨基酸的需要量 .....	21
67. 如何鉴别劣质的蛋氨酸 .....	21
68. 鸡对矿物质及微量元素的需要有哪些 .....	22
69. 为什么要在蛋鸡饲料中补充钙质 .....	22
70. 雏鸡和育成鸡饲料中需要补充钙的量是多少 .....	22
71. 鸡饲料中钙含量过高的原因是怎样造成的 .....	23
72. 鸡对磷的需要量是多少 .....	23
73. 什么是有效磷 .....	23
74. 鸡对钠和氯的需要量多大 .....	24
75. 饲料中缺乏食盐和蛋鸡食盐的食入量 过大时会有哪些危害 .....	24
76. 鸡对钾和镁等的需要量应该怎样调节 .....	24
77. 鸡对铁的需要量多大,食入量过多或 过少时会带来什么后果 .....	25

78. 鸡对硒的需要量多大,食入量过多或过少 时会带来什么后果 .....	25
79. 鸡对铜的需要量多大,食入量过多或过少 时会带来什么后果 .....	26
80. 鸡对锰的需要量多大,食入量过多或过少 时会带来什么后果 .....	26
81. 鸡对锌的需要量多大,食入量过多或过少 时会带来什么后果 .....	27
82. 鸡对碘的需要量多大,食入量过多或过少 时会带来什么后果 .....	27
83. 鸡对钴的需要量多大,食入量过多或过少 时会带来什么后果 .....	27
84. 鸡对多种维生素的需要有哪些 .....	28
85. 什么是维生素 A,维生素 A 的功能怎样 .....	28
86. 成年鸡患维生素 A 缺乏症时有什么表现 .....	28
87. 造成蛋鸡维生素 A 缺乏的原因有哪些 .....	28
88. 什么是维生素 E,维生素 E 缺乏症表现怎样 .....	29
89. 造成蛋鸡维生素 E 缺乏的原因有哪些 .....	29
90. 饲料中的维生素 D 对蛋鸡有什么好处 .....	29
91. 蛋鸡饲料中缺乏维生素 D 时会有什么危害 .....	30
92. 饲料中补充维生素 B <sub>2</sub> 对蛋鸡有什么好处 .....	30
93. 饲料中缺乏维生素 B <sub>2</sub> 时会带来什么害处 .....	31
94. 维生素 B <sub>1</sub> 缺乏症有什么临床表现 .....	31
95. 维生素 K 缺乏症有什么临床表现 .....	31
96. 维生素 PP 缺乏症有什么临床表现 .....	32
97. 维生素 C 缺乏症有什么临床表现 .....	32
98. 维生素 B <sub>3</sub> 缺乏症有什么临床表现 .....	32
99. 维生素 B <sub>6</sub> 缺乏症有什么临床表现 .....	33
100. 维生素 B <sub>12</sub> 缺乏症有什么害处 .....	33

101. 维生素 B <sub>4</sub> 缺乏症有什么害处 .....	33
102. 维生素 H 缺乏症有什么害处 .....	34
103. 维生素 B <sub>11</sub> 缺乏症有什么害处 .....	34
104. 谷维素缺乏症有什么害处 .....	34
105. 配合蛋鸡日粮时应注意哪些问题 .....	35
<b>三、育雏及育成期的饲养管理</b>	
106. 在蛋鸡育雏过程中为什么要注意温度条件 .....	36
107. 在蛋鸡育雏过程中什么温度较适宜 .....	36
108. 在蛋鸡育雏过程中为什么要注意通风条件 .....	36
109. 怎样进行鸡舍通风换气 .....	37
110. 在蛋鸡育雏过程中为什么要注意湿度条件 .....	37
111. 在蛋鸡育雏过程中如何进行光照 .....	38
112. 在蛋鸡育雏过程中为什么要进行光照 .....	38
113. 在蛋鸡育雏过程中怎样调节饲养密度 .....	38
114. 进行光照的基本原则是什么 .....	39
115. 如何控制光照时间 .....	39
116. 鸡的育雏方式有哪些 .....	39
117. 什么是蛋鸡地面平养方式 .....	39
118. 什么是网上平养育雏方式 .....	40
119. 网上平养育雏方式有什么优点 .....	40
120. 什么是分层育雏笼养方式 .....	41
121. 什么是运动场育雏笼养方式 .....	41
122. 运动场育雏笼养方式有什么优点 .....	41
123. 蛋鸡育雏前的准备工作有哪些 .....	41
124. 怎样进行育雏房舍、设施及器具的准备 .....	41
125. 怎样进行育雏舍消毒、保温 .....	42
126. 怎样进行育雏人员的选定 .....	42
127. 怎样进行育雏饲养准备工作 .....	42
128. 怎样制定育雏管理制度 .....	42

129. 怎样进行育雏前的消毒、预防用药、用具准备 .....	43
130. 怎样进行育雏期间的鸡病母源抗体检测及禽病普查准备 .....	43
131. 怎样进行有关育雏管理及技术等日报表的准备 .....	43
132. 蛋鸡育雏的饲养管理技术要点有哪些 .....	44
133. 雏鸡和成年鸡的饮水有什么不同 .....	45
134. 为什么要进行雏鸡开食 .....	45
135. 怎样进行雏鸡免疫与消毒 .....	46
136. 如何进行雏鸡断喙 .....	46
137. 进行雏鸡断喙应注意些什么 .....	46
138. 如何进行雏鸡体尺、体重测量 .....	47
139. 如何进行雏鸡鸡群情况的观察 .....	47
140. 蛋鸡育成期的饲养管理技术要点有哪些 .....	47
141. 育成期蛋鸡的生长发育特点有哪些 .....	48
142. 为什么要对育成鸡进行限饲 .....	48
143. 育成鸡对饲料有什么要求 .....	48
144. 什么是限饲 .....	49
145. 限饲方法主要有哪些 .....	49
146. 为什么要对育成鸡进行限饲 .....	49
147. 对育成鸡进行限饲时应注意什么问题 .....	50
148. 为什么要对育成鸡进行生长发育控制 .....	50
149. 为什么要对育成鸡进行均匀度的控制 .....	50
<b>四、产蛋期的饲养管理</b>	
150. 蛋鸡转群前的准备工作有哪些 .....	51
151. 如何做好鸡舍的清理工作 .....	51
152. 如何进行鸡舍的第一步消毒 .....	52
153. 如何进行鸡舍的第二步消毒 .....	52
154. 进行鸡舍熏蒸时应注意些什么 .....	53
155. 鸡群周转工作主要包括哪些内容 .....	53
156. 在进行鸡群转群时应注意什么 .....	54

157. 怎样对蛋鸡个体进行严格挑选 .....	54
158. 如何进行鸡群驱虫 .....	54
159. 影响产蛋鸡舍理化环境的因素有哪些 .....	55
160. 如何进行光照控制 .....	55
161. 为什么进行光照控制 .....	55
162. 怎样对笼养蛋鸡进行光照控制 .....	56
163. 怎样控制鸡舍温度 .....	56
164. 怎样控制鸡舍湿度 .....	56
165. 怎样进行鸡舍内的通风换气 .....	57
166. 鸡舍内的通风方式有哪些 .....	57
167. 鸡舍横向式通风的技术要求是什么 .....	57
168. 鸡舍纵向式通风的技术要求是什么 .....	58
169. 蛋鸡的主要营养需要的变化有哪些 .....	58
170. 在天气较炎热的季节,蛋鸡饲料需求有何特点 .....	59
171. 蛋鸡饲养中,如何针对营养需求对饲料成分进行调整 .....	59
172. 在产蛋期,如何满足蛋鸡的饮水量 .....	59
173. 鸡蛋破损的主要原因有哪些 .....	60
174. 什么是“笼养蛋鸡疲劳症” .....	61
175. 怎样有效防止“笼养蛋鸡疲劳症” .....	61
176. 如何进行蛋鸡人工强制换羽 .....	62
177. 如何采用断饲法进行蛋鸡人工强制换羽 .....	62
178. 蛋鸡强制换羽有哪些优点 .....	63
179. 进行蛋鸡人工强制换羽时应注意什么 .....	63
<b>五、疾病防治</b>	
180. 传染病具有什么流行的特点 .....	63
181. 什么叫疫源地 .....	64
182. 什么叫自然疫源地 .....	64
183. 鸡新城疫病的流行特点有哪些 .....	64
184. 鸡新城疫病有哪些类型 .....	65

185. 鸡新城疫病有哪些病理变化 .....	65
186. 怎样对鸡新城疫病进行诊断,怎样防治 .....	66
187. 怎样对鸡新城疫病进行防治 .....	66
188. 家禽的腺病毒病的特征有哪些 .....	67
189. 鸡冠状病毒病的特征有哪些 .....	67
190. 鸡法氏囊病的特征有哪些 .....	67
191. 怎样防治鸡的法氏囊病 .....	67
192. 鸡的法氏囊病卵黄抗体是怎么制作的 .....	68
193. 鸡的法氏囊病是怎样进行免疫的 .....	68
194. 鸡的马立克氏病病毒病的特征有哪些 .....	69
195. 应怎样预防免疫鸡的马立克氏病疫苗 .....	69
196. 鸡的传染性喉气管炎病的特征有哪些 .....	69
197. 鸡的传染性脑脊髓炎病的特征有哪些 .....	70
198. 鸡巴氏杆菌病的特征有哪些 .....	70
199. 鸡传染性鼻炎病的特征有哪些,如何诊治 .....	70
200. 鸡的曲霉菌病的特征有哪些 .....	71

## 下篇 鸡病防治

### 一、基本知识

201. 鸡常见有哪几类病 .....	72
202. 鸡群发病如何先知 .....	72
203. 鸡发病时需要观察哪些临床症状 .....	72
204. 在进行病鸡剖检时,常见的病理变化有哪些 .....	73
205. 商品蛋鸡每日采料量和饮水量大约有多少 .....	74
206. 治疗鸡病常用的投药方法有哪几种 .....	75
207. 养鸡户怎样预防用药 .....	75
208. 使用药物时应注意哪些方面 .....	75
209. 产蛋鸡应忌用哪些药物 .....	76
210. 哪些因素可以导致鸡免疫失败 .....	77

211. 一个鸡场的免疫程序应依据什么来确定 .....	77
212. 鸡群免疫接种过程中应注意哪些问题 .....	77
213. 鸡的各种免疫方法有哪些具体要求 .....	78
214. 鸡常用疫苗在免疫途径上应如何选择与应用 .....	78
215. 饮水免疫应该注意哪些问题 .....	79
216. 什么是传染源 .....	79
217. 鸡传染病的传染阶段包括哪几个 .....	79
218. 鸡发生传染病时应采取哪些应急措施 .....	80
219. 为什么鸡场要实行全进全出制度 .....	80
220. 鸡舍常用的消毒方法有哪些 .....	81
221. 怎样防止热应激 .....	81
222. 什么是鸡的应激,用药物怎样调整 .....	82
223. 如何防止鸡场用具杂物传播疾病 .....	82
224. 鸡舍的一般卫生消毒程序应该怎样 .....	83
225. 哪种情况下需要带鸡消毒 .....	83
226. 怎样运输和保管疫苗 .....	84
227. 疫苗稀释时应注意什么 .....	84
<b>二、传染病</b>	
228. 鸡新城疫在临床上有哪些典型症状和剖检变化 .....	85
229. 群鸡一旦发生鸡新城疫应采取哪些应急措施 .....	85
230. 常用的鸡新城疫疫苗有哪几种,各有什么优缺点 .....	85
231. 为什么免疫后的鸡仍然会发生鸡新城疫 .....	85
232. 什么是传染性法氏囊病 .....	87
233. 鸡传染性法氏囊病有哪些症状和病理特征 .....	87
234. 目前对鸡传染性法氏囊病的防治有哪些办法 .....	87
235. 造成肾脏疾病的主要原因有哪些 .....	87
236. 如何对鸡肾脏疾病进行预防与治疗 .....	88
237. 鸡马立克氏病有哪些典型症状及剖检变化 .....	88
238. 鸡马立克氏病平时应怎样防治 .....	88

239. 怎样给鸡接种马立克氏病疫苗 .....	89
240. 鸡病中,表现呼吸道症状的有哪些 .....	89
241. 鸡传染性喉气管炎有哪些主要临床症状 .....	89
242. 鸡传染性喉气管炎有哪些病理变化,怎样防治 .....	89
243. 传染性支气管炎主要临床症状有哪些 .....	90
244. 传染性支气管炎病理变化有哪些,如何防治 .....	90
245. 什么是禽流感,什么是高致病性禽流感 .....	90
246. 禽流感是怎样发生和流行的 .....	91
247. 禽流感的临床症状是怎样的 .....	91
248. 禽流感的剖检变化有哪些 .....	91
249. 怎样预防禽流感 .....	91
250. 哪些消毒剂能有效杀灭禽流感病毒,如何使用 .....	92
251. 鸡慢性呼吸道病发生的原因是什么 .....	93
252. 鸡慢性呼吸道病的临床症状及病理变化有哪些 .....	93
253. 鸡慢性呼吸道病的防治措施有哪些 .....	93
254. 鸡传染性鼻炎是怎样发生和传播的 .....	93
255. 鸡传染性鼻炎有哪些临床症状 .....	94
256. 鸡传染性鼻炎的剖检变化有哪些 .....	94
257. 如何有效地防治鸡传染性鼻炎的发生 .....	94
258. 鸡传染性脑脊髓炎有哪些临床症状 .....	95
259. 鸡传染性脑脊髓炎有哪些病理剖检变化,如何防治 .....	95
260. 鸡产蛋下降综合征临床症状有哪些 .....	95
261. 鸡产蛋下降综合征的剖检变化有哪些 .....	95
262. 鸡产蛋下降综合征应当怎样防治 .....	96
263. 大肠杆菌病的流行特点有哪些 .....	96
264. 鸡大肠杆菌病有哪些主要症状与病变 .....	96
265. 怎样预防大肠杆菌病 .....	97
266. 出现鸡冠及面部肿胀的疾病有哪些 .....	97
267. 禽霍乱有哪些临床症状 .....	98



268. 禽霍乱有哪些病理变化 .....	98
269. 发生禽霍乱应采取哪些治疗方法 .....	98
270. 鸡葡萄球菌病的临床症状有哪些 .....	99
271. 鸡葡萄球菌病的剖检变化有哪些 .....	99
272. 鸡葡萄球菌病应该如何防治 .....	99
273. 鸡白痢在临床上有哪些症状 .....	100
274. 鸡白痢的剖检变化有哪些,如何防治 .....	100
275. 鸡伤寒病的临床症状及病理变化有哪些 .....	100
276. 鸡伤寒病有哪些剖检变化及防治措施 .....	100
277. 鸡副伤寒有什么症状和病理变化 .....	100
278. 鸡副伤寒该如何防治 .....	101
279. 鸡痘有哪几种类型,临床症状有哪些 .....	101
280. 怎样预防鸡痘 .....	101
281. 什么叫鸡病毒性关节炎,有哪些临床症状 .....	102
282. 鸡病毒性关节炎有哪些主要病变 .....	102
283. 鸡病毒性关节炎应如何防治 .....	102
284. 鸡链球菌病有哪些症状 .....	103
285. 鸡链球菌病剖检变化有哪些 .....	103
286. 鸡链球菌病该如何防治 .....	103
287. 什么是鸡包涵体性肝炎 .....	103
288. 鸡包涵体性肝炎有哪些病理变化和临床症状,如何防治 .....	104
289. 什么是鸡传染性贫血,流行特点是什么 .....	104
290. 鸡传染性贫血的临床症状怎样,如何防治 .....	104
291. 鸡传染性贫血的病理变化怎样 .....	105
292. 鸡结核病的流行特点有哪些 .....	105
293. 鸡结核病的临床症状有哪些 .....	105
294. 鸡结核病的病理变化有哪些 .....	106
295. 怎样防治鸡结核病 .....	106
296. 鸡绿脓杆菌病的临床症状有哪些 .....	106