



中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

全方位养殖技术丛书

鸡病

田夫林 周元军 主编

防治技术问答

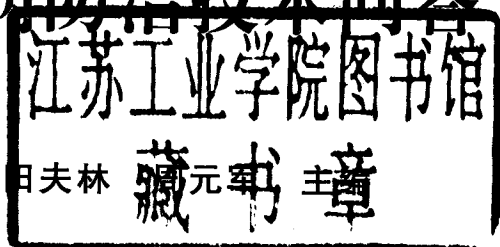


中国农业大学出版社

中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

全方位养殖技术丛书

鸡病防治技术问答



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸡病防治技术问答/田夫林,周元军主编. —北京:中国农业大学出版社,2004.8

(全方位养殖技术丛书)

ISBN 7-81066-792-0/S·589

I. 鸡… II. ①田… ②周… III. 鸡病-防治-问答
IV. S858.31-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 061313 号

书 名 鸡病防治技术问答

作 者 田夫林 周元军 主编

策划编辑 赵 中

责任编辑 孟 梅

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电 话 发行部 010-62731190,2620 读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618 出版部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup> E-mail caup@public.bta.net.cn

经 销 新华书店

印 刷 北京时代华都印刷有限公司

版 次 2004 年 8 月第 1 版 2006 年 11 月第 2 次印刷

规 格 850×1168 32 开本 10.5 印张 257 千字

定 价 14.50 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主 编	田夫林	周元军		
副主编	李秀堂	吴巧玲		
编 者	田夫林	周元军	李秀堂	吴巧玲
	孙成芳	王传清	王贵升	

畜禽全方位养殖技术丛书编委会

主 任 王建民

副 主 任 张洪杰 王福强 王金文 王凤英
曾现辉 魏述东

委 员 (按姓氏笔画排序)

马明星	刘建胜	田夫林	张振坤
曹洪防	程德军	秦长川	袁传溪
郝庆成	魏敬才	吴占元	曲绪仙
吴云峰	李祥明	徐相亭	

总 序

畜牧业是以植物性和动物性产品为原料,通过动物生产获得人类必需动物产品的产业,其主体是养殖业。在发达国家,畜牧产值占农业总产值的比例多在 60% 以上,个别人多地少的国家甚至超过 80%。畜牧产品作为国民经济支柱产业的食物加工工业的原料供应已占到 80%,人均年消费的食物中,肉、蛋、奶分别达到 100 kg、15 kg 和 300 kg,占总量的 80%。这说明,现代畜牧业已成为农业乃至国民经济的重要组成部分,其发展水平也成为一个国家或地区发展水平的重要标志。

我国畜牧业的发展大致经过家庭副业、专业饲养和规模化饲养三个阶段,目前正在更广泛的区域向现代集约型方向转变,特别是改革开放以来的 20 多年,我国畜牧业得到迅速发展。主要表现在:①畜牧生产总量稳定增长,如 2002 年肉、蛋、奶总产量比 1978 年提高 6~11 倍,人均占有量和年均消费量也都有大幅度提高;②畜牧业科技含量明显提高,如主要畜禽的良种覆盖率、饲料转化率和发病死亡率等生产指标得到有益的改变,科技进步对畜牧经济增长的贡献率超过 45%;③畜牧业在农业生产体系中的主导地位已基本确定,如畜牧业产值占农业总产值的比例由 1949 年的 12.4%、1978 年的 15.0% 上升到 2000 年的 30% 以上;④畜牧产业化格局初具雏形,如社会化服务体系日趋完善、规模化经营不断提高和多渠道开拓市场初见成效等。

但是与发达国家相比,我国畜牧业也面临着生产结构失调、草原资源严重退化、饲料资源不足(尤其是蛋白质饲料资源缺乏)、畜(禽)种资源被无控制地杂交化、科技推广工作薄弱、疫病损失严重等问题,既影响到当前畜牧生产的产业化经营,也影响到我国畜牧

业的可持续发展。实践证明,只有通过推广和实行标准化、规范化生产技术,不断提高畜牧业的科技含量才能切实解决这些问题,使我国的畜牧业跨上一个新的台阶,大大缩短与发达国家的差距。

根据我国国情,并借鉴发达国家的经验,笔者认为我国未来畜牧业发展的策略应是:①改变以粮为主的传统观念,建立种草养畜、以牧为主的农业生产体系,提高资源利用效率;②改变以猪、鸡为主的畜(禽)种结构,建立以食草畜禽为主、稳定食粮畜禽的畜牧生产体系,提高市场适应能力;③改变以品种改良为主的单一增产措施,建立良种良法配套的实用技术推广体系,提高整体科技含量,力争用10~15年的时间,使我国畜牧业基本实现良种化、产业化,生产水平跨入世界先进行列。

为了适应农村产业结构调整的需要和提高当前畜牧业从业人员的技术水平,中国农业大学出版社策划出版了这套畜禽全方位养殖技术丛书。本丛书畜(畜)种涉及到猪、鸡、鸭、鹅、羊、兔等,并以各畜(禽)种的关键生产环节为主题单独成册,内容上坚持以技术操作性强、文字简明易懂和学以能致用为原则,注重吸收现代畜牧科学的新技术和新方法,并与生产中的传统常规技术相结合使之综合配套。

相信这套丛书能够全方位、多层次地满足读者需要,为广大畜牧业从业人员规范生产技术、提高养殖效益提供帮助。

王建民

2003年3月18日于泰安

前 言

养鸡是我国广大农村传统的家庭饲养业,养鸡业在国民经济及人民生活中占有十分重要的地位,长期以来一直受到党和政府的重视。特别是近 10 多年来,随着农村产业结构的调整和市场经济的迅速发展,我国养鸡方式也发生了巨大的变化,农村庭院养鸡业正在由单一、传统的小农经济饲养模式,逐渐向专业化、商品化生产变革,养鸡专业户、重点户、经济联合体不断涌现,许多经济发达地区及大、中城市近郊,兴建起一大批规模化、集约化的现代化养鸡场。我国养鸡业进入了一个新的发展阶段。

然而,随着养鸡业的迅速发展,鸡病更趋复杂化,某些疾病症状上的相同或相似,并发症和继发病随处可见,尤其是集约化、规模化鸡场,鸡群一旦发生传染病而得不到及时控制,将造成严重的损失。因此,人们对鸡病防治技术越来越重视。为了加快养鸡业的发展,满足广大饲养者和基层兽医工作人员的需要,我们广泛参考有关资料,收集国内外鸡病防治的先进和实用技术,并结合教学、生产、技术服务和推广工作中的实践经验,编写了这本《鸡病防治技术问答》。

本书以问答的形式,从鸡的生活习性与解剖生理特点,鸡病的基础知识,病鸡的检查与剖检,鸡的常用药物与给药方法,鸡病的综合防治措施,鸡的传染病,鸡的寄生虫病,鸡的代谢病与中毒病,鸡的普通疾病等 9 个方面,共 360 问,一事一问,一事一议,在基本理论和实用技术上做了详细的阐述,简明扼要,通俗易懂,是广大农村、城镇发展养鸡业者的必备参考书,也可供农业院校师生和基层畜牧兽医工作者参考。

本书在编写过程中,曾参阅了有关文献资料,在这里谨向有关作者致以谢意。由于时间仓促,水平有限,书中的缺点和错误在所难免,如有不当之处,敬请专家同仁及广大读者批评指正。

编 者

2003 年 10 月

目 录

第一章 鸡的生活习性 & 解剖生理特点

1. 鸡有哪些特殊的生理机能和生活习性? (1)
2. 掌握鸡体的解剖学知识有何意义? (2)
3. 鸡体表各部位名称有哪些? (2)
4. 鸡的皮肤有何特征? (3)
5. 鸡皮肤衍生物有哪些? 各有什么特征? (3)
6. 鸡的运动系统是由哪些器官组成? 各有什么功能?
..... (4)
7. 鸡的消化系统由哪些器官组成? 各有什么功能? (5)
8. 鸡的呼吸系统由哪些器官组成? 各有什么功能? (8)
9. 鸡的循环系统由哪些器官组成? 各有什么功能? ... (10)
10. 鸡的泌尿系统由哪些器官组成? 各有什么功能?
..... (10)
11. 鸡的生殖系统由哪些器官组成? 各有什么功能?
..... (11)
12. 鸡的内分泌系统由哪些器官组成? 各有什么功能?
..... (12)
13. 鸡的神经系统由哪些器官组成? 各有什么功能?
..... (13)
14. 鸡的感觉器官有哪些? 各有什么功能? (14)
15. 鸡是怎样调节体温的? (15)

第二章 鸡病的基础知识

16. 鸡病是怎样发生的? (16)

17. 鸡病有哪几类? (16)
18. 什么是传染? 传染有哪些类型? (17)
19. 什么是传染病? 传染病与非传染病有何区别? (18)
20. 鸡传染病发生和发展的基本条件是什么? (18)
21. 传染病的发展过程分哪几个阶段? (18)
22. 鸡传染病有哪几个临床类型? (19)
23. 什么是传染病流行过程? 鸡传染病流行过程的发生应具备哪三个基本环节? (19)
24. 什么是传染源? 传染来源有哪些? (20)
25. 什么是传播途径和传播方式? 传播方式有哪些?
..... (20)
26. 什么是易感鸡群? (21)
27. 鸡传染病流行过程的表现形式有哪些? (22)
28. 鸡传染病流行过程发生时间特点有哪些? (22)
29. 什么是疫区、疫点和疫源地? (22)
30. 什么是生物性传播媒介? 生物性传播媒介有哪些?
..... (23)
31. 非生物性的传播媒介有哪些? (23)
32. 什么是寄生虫病? 鸡寄生虫病有哪些特点? (23)
33. 鸡寄生虫病的发生必须具备哪三个条件? (23)
34. 什么是普通病? 鸡普通病有哪些特点? (24)
35. 什么是症状? 鸡发病后表现的一般症状有哪些?
..... (25)
36. 什么是特殊症状? 识别特殊症状有何实际意义?
..... (25)
37. 如何区别病鸡与健康鸡? (26)
38. 什么是鸡病的内因和外因? 两者在致病过程中的
关系如何? (26)

39. 鸡病发生的主要内因有哪些? (27)
40. 鸡病发生的主要外因有哪些? (27)
41. 什么叫应激? 鸡机体应激机能降低表现在哪些方面?
..... (27)
42. 鸡的生物性致病因素有哪些? (27)
43. 鸡的非生物性致病因素有哪些? (28)
44. 病原体侵入鸡体内的途径有哪些? (28)

第三章 鸡病的诊断方法

45. 诊断鸡病常用的方法有哪些? (29)
46. 什么是鸡的发病情况调查? (29)
47. 鸡发病过程调查的主要内容有哪些? (29)
48. 进行病鸡年龄调查有什么实际意义? (30)
49. 病史及疫情调查的主要内容有哪些? (31)
50. 防疫情况的调查主要内容有哪些? 有何意义? (31)
51. 饲养管理及卫生状况调查有什么实际意义? (31)
52. 进行鸡生产性能调查有什么实际意义? (32)
53. 什么是感染率、发病率、患病率、病死率和死亡率?
..... (32)
54. 病鸡临床检查的方法有哪些? (33)
55. 怎样进行鸡群全体状态的观察? 有何意义? (33)
56. 病鸡个体检查的主要内容有哪些? (34)
57. 怎样进行病鸡的头部检查? 有何意义? (34)
58. 怎样进行病鸡的嗦囊检查? 有何意义? (35)
59. 怎样进行病鸡的胸部检查? 有何意义? (35)
60. 怎样进行病鸡的腹部检查? 有何意义? (35)
61. 怎样进行病鸡的泄殖腔检查? 有何意义? (35)

- 62. 怎样检查鸡的体温? (35)
- 63. 诊断病鸡为什么要进行尸体剖检? (36)
- 64. 剖检前应做好哪些准备工作? (36)
- 65. 病鸡剖检前应进行哪些检查? (37)
- 66. 怎样进行病鸡的剖检? (38)
- 67. 病鸡剖检的内容有哪些? (39)
- 68. 鸡剖检常见的病理变化有哪些? (40)
- 69. 剖检病鸡时应注意哪些问题? (41)
- 70. 怎样进行鸡的尸体剖检记录? (42)
- 71. 怎样采集病理材料? (43)
- 72. 怎样保存病理材料? (43)
- 73. 怎样运送病理材料? (44)
- 74. 鸡常见传染病应送检的病料有哪些? (44)
- 75. 微生物学检查的方法和步骤有哪些? (46)
- 76. 病理组织学检查的内容有哪些? (46)
- 77. 寄生虫的检查方法有哪些? (47)
- 78. 怎样进行病料的涂(抹、触)片制作? (47)
- 79. 常用的染色方法有哪些? 怎样进行镜检? (48)
- 80. 怎样进行细菌的分离培养? (49)
- 81. 怎样进行细菌的移植? (50)
- 82. 怎样进行全血平板凝集试验? (51)
- 83. 怎样进行试管凝集试验? (52)
- 84. 怎样进行琼脂扩散试验? (53)
- 85. 怎样进行间接红细胞凝集试验? (53)
- 86. 怎样进行血凝试验? (55)
- 87. 什么是动物接种试验? 有何意义? (55)
- 88. 什么是药敏试验? 怎么进行细菌对抗生素等药物的

敏感试验?	(55)
89. 怎样进行鸡胚接种?	(56)
90. 怎样进行鸡的蠕虫学剖检?	(58)
91. 怎样采集、保存寄生虫虫体?	(59)
92. 怎样在鸡体表检查寄生虫?	(61)
93. 怎样进行虫卵及卵囊的粪便检查?	(61)
94. 怎样进行幼虫的培养和检查?	(62)
95. 怎样进行鸡的血液寄生虫的检查?	(63)

第四章 鸡的常用药物及给药方法

一、常用药物	(65)
96. 什么是药物? 药物与药品有何不同?	(65)
97. 兽医临床上使用的药物分哪几类?	(65)
98. 什么是化学药品? 化学药品的制剂有哪几种?	(65)
99. 什么是抗生素? 抗生素有哪几类?	(66)
100. 什么是生物药品? 生物药品有哪些?	(67)
101. 什么叫疫苗? 疫苗有哪些种类?	(67)
102. 什么叫抗病血清? 抗病血清有哪些种类?	(67)
103. 什么叫诊断制品? 诊断制品有哪些种类?	(68)
104. 什么是饲料添加剂? 鸡常用饲料添加剂有哪几类?	(68)
105. 饲用微生物添加剂的种类有哪些?	(69)
106. 饲用微生物添加剂有何作用?	(69)
107. 怎样使用饲用微生物添加剂?	(70)
108. 应用药物添加剂需注意哪些事项?	(71)
109. 什么是药物的剂量? 药物的剂量范围是如何划分的?	(72)

- 110. 药物的剂量范围有哪些? (73)
- 111. 什么是药物的作用? 药物对鸡机体有哪些作用?
..... (73)
- 112. 药物的治疗作用有哪些? (74)
- 113. 药物的不良反应主要有哪些? (74)
- 114. 什么是药物的协同作用、拮抗作用和配伍禁忌?
..... (74)
- 115. 选择和使用药物时应注意哪些问题? (75)
- 116. 怎样进行药物的保存? (76)
- 117. 什么叫消毒? 消毒的种类有几种? (77)
- 118. 消毒的对象是什么? (78)
- 119. 常用的消毒方法有哪几种? (78)
- 120. 什么是防腐消毒药物? 分为哪几类? (79)
- 121. 影响防腐消毒药物作用的因素有哪些? (79)
- 122. 用于环境和用具的消毒药物有哪些? 怎样使用?
..... (80)
- 123. 用于皮肤、黏膜的防腐消毒药物有哪些? 怎样使用?
..... (81)
- 124. 用于创伤的防腐消毒药物有哪些? 怎样使用? ... (82)
- 125. 什么叫带鸡消毒? 带鸡消毒有何特点? (83)
- 126. 为了确保带鸡消毒的效果,在具体方法上有哪些要求?
..... (84)
- 127. 鸡舍的一般卫生消毒程序如何? (84)
- 128. 孵化箱(室)及种蛋如何消毒? (85)
- 129. 鸡笼如何消毒? (86)
- 130. 工作服常用的消毒方法有哪几种? (86)
- 131. 注射器如何消毒? (87)
- 132. 工作人员进出鸡舍如何消毒? (87)

133. 鸡粪如何消毒?	(88)
134. 饮水如何消毒?	(89)
135. 消毒剂常带来哪些危害?	(89)
136. 什么叫抗生素? 有何作用?	(90)
137. 使用抗生素时应注意哪些问题?	(90)
138. 常用抗生素类药物有哪些? 如何使用?	(91)
139. 为什么青霉素与四环素不宜同时应用?	(94)
140. 磺胺类药物有何作用? 使用时应注意哪些问题?	(95)
141. 常用的磺胺类药物有哪些? 如何使用?	(95)
142. 常用的喹诺酮类药物有哪些? 如何使用?	(96)
143. 什么是抗菌增效剂? 有何功能?	(97)
144. 什么叫抗寄生虫药? 分为哪几类?	(97)
145. 常用的抗寄生虫药有哪些? 怎样使用?	(97)
146. 如何选用抗寄生虫药?	(99)
147. 使用抗寄生虫药应注意哪些问题?	(100)
148. 常用的维生素类药物有哪些? 怎样使用?	(101)
149. 常用微量元素药物有哪些? 有什么作用?	(103)
150. 常用于消化系统的药物有哪些? 有什么作用?	(104)
151. 中草药饲料添加剂在养鸡业中能起到什么作用?	(104)
152. 中草药预防鸡病的特点和优势有哪些?	(105)
153. 什么叫醒抱药? 常用的有几种?	(106)
154. 什么是解药? 分哪几类?	(106)
155. 常用特效解药有哪些? 有什么作用?	(107)
156. 常用一般解药有哪些? 有什么作用?	(107)

157. 产蛋鸡在用药时要注意哪些问题? (107)
158. 使用药物会引起哪些不良反应? (108)
159. 小苏打在养鸡业中应用能起到什么作用? (109)
- 二、给药方法** (109)
160. 鸡的给药途径有哪几种? (109)
161. 用打针法和经口喂药法给药治疗鸡病各有何优点?
..... (110)
162. 怎样进行鸡的大群给药? (111)
163. 鸡群体给药以什么方式为最佳? (113)
164. 怎样才能把药物与饲料拌和均匀? (113)
165. 怎样计算饲料中的药物拌和量? (114)
166. 鸡体表喷洒给药时应注意什么? (114)
167. 怎样给雏鸡喂药? (115)
168. 鸡的注射给药方法有哪几种? 注射时应注意哪些问题?
..... (116)
169. 怎样进行鸡的肌肉注射? (117)
170. 怎样进行鸡的嗦囊注射? (117)
171. 什么叫药物的配伍? 药物配伍有何作用? (118)
172. 同时给鸡使用几种药物时, 应注意哪些问题? ... (118)

第五章 鸡病的综合防治措施

173. 鸡病的综合防治措施有哪些? (120)
174. 鸡病综合防治的总原则是什么? (121)
175. 怎样选择鸡场场址? (121)
176. 农家养鸡如何搭建鸡场(舍)? (122)
177. 养鸡场必须制定哪些卫生防疫制度? (123)