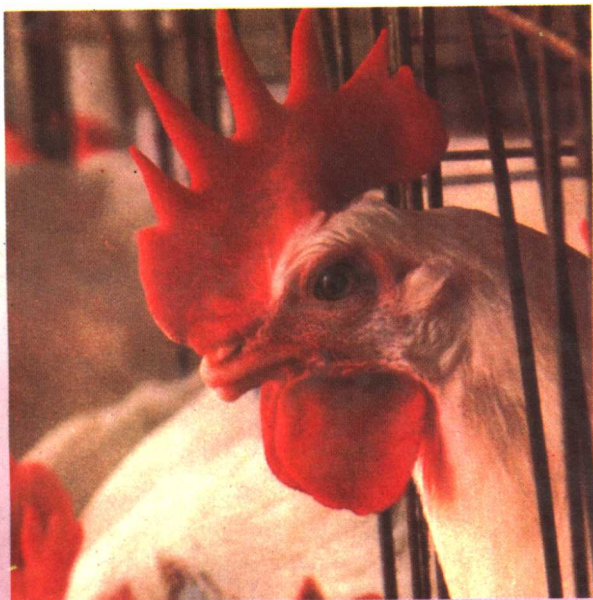


JI BING FANG ZHI WEN DA

鸡病防治问答



31-44

王新华 牛梦良 张世军 苏国序
王选年 韩文太 宋贻亮 编著

河南科学技术出版社

鸡病防治问答

王新华 牛梦良 张世军 苏国序
王选年 韩文太 宋贻亮 编 著

河南科学技术出版社

鸡 病 防 治 问 答

王新华 牛梦良 张世军 苏国序

王选年 韩文太 宋貽亮 编 著

责任编辑 樊 丽

河南科学技术出版社出版

(郑州市农业路73号 邮编: 450002)

河南省新郑市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

开本: 787×1092 1/32 7.125印张 134千字

1993年9月第1版 1997年9月第5次印刷

印数: 55081—66080册

ISBN7-5349-1214-8/S·332

定 价: 7.80元

内 容 提 要

广大的养鸡者，您怕鸡群发病吗？您想有合理的预防和治疗鸡病、确保经济效益的措施吗？《鸡病防治问答》一书从鸡病发生的原因，鸡病的诊断措施，怎样减少和消灭传染病，免疫的方法几方面阐述了鸡病防治的基础知识，并针对病毒性疾病、细菌性疾病、寄生虫病、中毒病、营养代谢病的病因、症状、诊断治疗措施以问答的形式进行了解答，最后还附有常用的药物和疫苗。本书力求技术新，形式简，收录新的疾病，是广大养鸡户和鸡场技术员的理想参考书。

前 言

由于我国人民食品结构的改变，养鸡已成为畜牧业发展的方向，也是广大农民脱贫致富、奔向小康的道路之一，但鸡病之多，成了养鸡业的重大障碍。为把科学技术转化为生产力，助养鸡者事业成功，仅将从事鸡病研究的心得及科技服务中遇到的和养鸡者提出的大量问题，以问答形式汇编成册，提供给读者。这比读大本头的书可能会更快的得到解决问题的办法。

全书约13万字，分基础知识、病毒性疾病、细菌性疾病、寄生虫病、中毒病、营养代谢病和其他疾病六个主要部分，共解答问题100多个，另附常用药物和常用疫苗。全文图文并茂、生动活泼。

本书类似工具书，可供广大专业户、鸡场技术员、各级兽医师查阅参考，也可供职业高中畜牧兽医专业师生学习参考。

由于时间仓促，水平所限，不当之处恳望读者批评指正。

作 者

1992. 8

目 录

一、基础知识..... (1)

1. 鸡病有哪些种类? 它们是什么原因引起的?
..... (1)
2. 怎样诊断鸡病? (2)
3. 怎样判断鸡的传染病和其他疾病? (9)
4. 鸡场平时应采取哪些卫生管理措施? (11)
5. 发生传染病时应采取哪些控制和扑灭措施?
..... (13)
6. 对病鸡的送检材料有什么要求? (14)
7. 怎样减少和消灭蛋传递性疾病? (16)
8. 怎样消灭非蛋传递性疾病? (19)
9. 育雏期容易发生哪些疾病? 怎样防治? ... (19)
10. 什么叫免疫? 鸡的免疫系统包括哪些器官?
..... (20)
11. 什么叫免疫程序? 怎样制订合理的免疫程
序? (22)
12. 什么叫免疫失败? 免疫失败的原因有哪些?

.....	(23)
13. 免疫失败时有哪些补救措施?	(25)
14. 免疫接种的方法有哪些?	(26)
15. 什么叫笼内注射免疫法? 它有什么好处? (29)	
16. 什么叫基础免疫、加强免疫和紧急免疫? (30)	
17. 怎样检测免疫效果?	(30)
18. 什么叫疫苗、菌苗、弱毒苗和灭活苗? ... (33	
19. 油乳剂疫苗有什么优缺点?	(3
20. 什么叫多价疫苗和联合疫苗?	(3、
21. 免疫接种期间能不能使用其他药物?	(35)
22. 怎样运输和保存疫苗?	(36)
23. 免疫接种时有哪些注意事项?	(36)
24. 什么叫高免血清、高免蛋黄? 它们是怎样 制备的?	(37)
25. 高免蛋黄能不能代替疫苗使用?	(39)
26. 高免蛋黄治愈的鸡是否还需要接种相应的 疫苗?	(40)
27. 怎样正确使用药物?	(40)
28. 鸡的给药方法有哪些?哪一种方法最好?... (41)	
29. 药物剂量的表示方法很多, 如%, mg/kg、 克/吨、ppm等, 使用时如何计算?..... (42)	
30. 什么叫药敏试验? 怎样作药敏试验?	(43)
31. 什么叫应激反应? 怎样减轻应激反应? ... (44)	

二、病毒性疾病..... (47)

- 32. 鸡新城疫有哪些表现和特征性病理变化? (47)
- 33. 怎样诊断新城疫? (49)
- 34. 怎样防制鸡新城疫? (51)
- 35. 发生新城疫或疑似新城疫时应该怎么办? (53)
- (36. 什么叫欧洲鸡瘟? 它和亚洲鸡瘟 (新城疫) 有什么不同? (54)
- (37. 传染性支气管炎有什么临床特征? (55)
- 38. 传染性支气管炎肾变病型有什么特征? ... (56)
- 39. 怎样防制传染性支气管炎? (57)
- 40. 传染性喉气管炎有什么特征? 怎样防制? (58)
- 41. 传染性法氏囊病有什么临床表现和特征性病理变化? (60)
- 42. 怎样诊断和防治传染性法氏囊病? (62)
- 43. 为什么近几年法氏囊病显著增多? (64)
- 44. 怎样区别法氏囊病和新城疫? (64)
- 45. 鸡马立克氏病有什么临床症状和病理变化? (65)
- 46. 怎样诊断和防制马立克氏病? (66)
- 47. 为什么预防过马立克氏病还会发生马立克氏病? (68)
- 48. 鸡淋巴细胞性白血病有什么特征? (69)
- 49. 怎样区分鸡马立克氏病和鸡淋巴细胞性白

- 血病? (70)
50. 鸡痘有什么特征? 怎样防制? (70)
51. 什么叫减蛋综合症? 怎样防制? (72)
52. 怎样区分减蛋综合症和传染性支气管炎? (74)
53. 鸡包涵体肝炎有什么特征? 怎样防治? ... (75)
54. 鸡传染性脑脊髓炎有什么特征? 怎样防制?
..... (76)
55. 鸡病毒性关节炎有什么特征? 怎样防制? (78)
56. 什么叫肉用仔鸡矮小综合症? 有什么特征?
怎样防制? (79)
57. 什么叫鸡传染性贫血? 有何特征? (81)

三、细菌性疾病..... (83)

58. 鸡白痢是怎样发生的? (83)
59. 雏鸡白痢和成年鸡白痢有什么特征? 怎样
防治? (84)
60. 种鸡场如何控制和消灭鸡白痢而达到净化?
..... (88)
61. 怎样作鸡白痢全血平板凝集试验? (90)
62. 鸡伤寒有什么特征? 如何防治? (91)
63. 鸡副伤寒有什么特征? 如何防治? (92)
64. 鸡霍乱有什么临床特征和病理变化? 怎样
防治? (93)
65. 鸡大肠杆菌病有哪些病型和危害? (97)

66. 怎样诊断和防治大肠杆菌病? (100)
67. 葡萄球菌病有什么特征? 怎样防治? (102)
68. 鸡链球菌病有什么特征? 怎样防治? (105)
69. 弯杆菌性肝炎有什么特征? 怎样防治? ... (106)
70. 鸡传染性鼻炎有什么特征? 怎样防治? ... (108)
71. 鸡结核病有什么特征? 检出鸡结核病应如何处置? (109)
72. 鸡疏螺旋体病有什么特征? 怎样防治? ... (112)
73. 霉形体病有什么特征? 怎样防治? (113)
74. 曲霉菌病有什么特征? 怎样防治? (118)
75. 怎样区分传染性支气管炎、传染性喉气管炎、败血霉形体病和曲霉菌病? (121)

四、寄生虫病 (122)

76. 鸡球虫病是怎样发生的? (122)
77. 球虫病有哪些症状和病理变化? 怎样防治? (125)
78. 什么叫住白细胞虫病? 它是怎样发生的? (127)
79. 卡氏住白细胞虫病有什么症状和病理变化? 怎样防治? (129)
80. 组织滴虫病有什么特征? 怎样防治? (130)
81. 鸡绦虫病有几种? 怎样防治? (132)
82. 鸡线虫病有几种? 怎样防治? (134)
83. 鸡的吸虫病有几种? 怎样防治? (137)

84. 鸡螨有几种? 怎样防治? (139)

85. 羽虱有几种? 怎样防治? (141)

五、中毒性疾病..... (142)

86. 鸡食盐中毒时有什么症状? 怎样防治? ... (142)

87. 怎样防治棉籽饼中毒? (143)

88. 黄曲霉毒素中毒时有何特征? 怎样防治? (144)

89. 一氧化碳中毒时有何特征? 怎样防治? ... (145)

90. 有机磷农药中毒有何表现? 如何防治? ... (146)

91. 磷化锌中毒有何表现? 怎样防治? (147)

92. 氨基甲酸酯类农药中毒有何特征? 怎样防治? (148)

93. 高锰酸钾中毒时有何症状? 怎样防治? ... (148)

94. 磺胺类药物中毒有何特征? 怎样防治? ... (149)

95. 呋喃类药物中毒时有什么特征? 怎样防治?
..... (150)

96. 喹乙醇中毒有什么特征? 怎样防治? (151)

97. 硒中毒有什么特征性病变? 怎样防治? ... (151)

六、营养代谢病及其他疾病..... (153)

98. 常见的维生素缺乏症有哪些? 表现如何?
怎样防治? (153)

99. 鸡的矿物质缺乏症有哪些? 有何表现? 怎样防治? (164)

100. 痛风发生的原因和表现如何?	(171)
101. 笼养蛋鸡疲劳症有什么特征? 怎样防治? ...	(172)
102. 脂肪肝综合症是怎样发生的? 如何防治?	(173)
103. 什么叫肉鸡腹水综合症? 它是怎样发生的?	(174)
104. 什么叫肿头综合症? 有何特征?	(176)
105. 肉用仔鸡胸部囊肿是怎样引起的? 如何防 制?	(177)
106. 鸡的啄癖有哪几种? 怎样防治?	(178)
107. 肌胃溃疡有什么症状和病理变化? 它是怎 样发生的? 如何防治?	(179)
附录一 鸡常用药物	(181)
附录二 鸡常用疫苗	(207)

一、基础知识

1. 鸡病有哪些种类？它们是什么原因引起的？

鸡和其他动物一样，由于受各种致病因素的作用，常发生疾病。为了便于防治和研究这些疾病，通常按引起疾病的原因进行分类。它们是传染病、真菌病、寄生虫病、中毒病、营养代谢病等。

传染病是由致病性细菌、病毒、霉形体等微生物引起的。这类疾病的特点是具有明显的传染性，往往引起大批鸡只发病和死亡，从而造成严重的经济损失。致病性细菌引起的传染病很多，如：鸡白痢、鸡巴氏杆菌病、鸡大肠杆菌病、鸡传染性鼻炎、鸡葡萄球菌病等。由病毒引起的传染病，如：鸡新城疫、鸡马立克氏病、鸡传染性法氏囊病、鸡传染性支气管炎和传染性喉气管炎等。霉形体引起的疾病有败血霉形体病和滑液霉形体病。

由致病性真菌(霉菌)引起的疾病称为真菌病或霉菌病。鸡的主要真菌病有烟曲霉菌病、冠癣等。

由寄生虫引起的疾病称为寄生虫病，如球虫病、组织滴虫病、住白细胞虫病、线虫病、绦虫病以及体表寄生的螨和

虱。

由有毒化学物质、农药、霉菌毒素以及某些治疗药物使用不当引起的疾病称中毒病。如：农药中毒、黄曲霉毒素中毒、磺胺类和呋喃类药物中毒等。

营养代谢病是由于某些营养物质、维生素、微量元素的使用不当或缺乏造成的疾病。如：维生素缺乏症，微量元素缺乏症等。

2. 怎样诊断鸡病？

要确诊鸡病必须进行综合性的诊断，单靠某些临床症状和病理变化往往不能得出正确的结论。因此，诊断鸡病应从流行病学调查、临床症状观察、病理学检查、病原分离鉴定和血清学化验等方面进行。

（1）流行病学调查 是从宏观方面调查疾病发生、发展和结局的一般规律。每一种疾病都有它自己的规律，调查时要尽可能全面、详细，调查内容有以下几个方面：①鸡场的基本情况：何时建场、饲养规模、饲养方式（笼养或平养）、雏鸡来源、品种、龄期等。②环境状况：场址的地理位置、周围鸡场和社会上散养鸡的疫病流行情况。③病史和预防接种情况：以往曾发生过何种疾病，如何处置，效果如何；何时接种过何种疫苗，疫苗来源、接种方法等。④饲养管理情况：饲料种类、来源、品质；饮水质量；饲养密度；卫生管理措施和状况等。⑤临床症状：发病时呈现何种症状，发病率，病死率，病程，治疗情况等。调查时除了询问有关人员

外，还应亲自到现场认真视察，以便获得更多的线索。

(2) 临床症状观察 是对发病鸡群进行群体观察和对病鸡进行个体检查。先行群体观察，然后进行个体检查。群体观察是在不惊动鸡群的情况下先进行静态观察，看全群鸡的精神状态、自由活动情况、采食情况、呼吸情况（注意呼吸动作、呼吸音、咳嗽、喘息、罗音等）、羽毛、冠、肉髯、粪便等有无异常现象。然后驱赶鸡只使其活动，作动态观察，除静态观察的内容外还应注意鸡只的运动是否正常，有无跛行、不能站立、卧地不起、扭头转圈等。在群体观察时发现异常表现的病鸡应在群体观察结束后提出进行详细的个体检查。个体检查包括精神状态观察、羽毛和营养状况、站立姿势、行走姿势、呼吸情况、口腔、鼻、眼结膜、皮肤、翅和肢的情况、体温等。

通过临床症状观察可以为诊断提供重要的线索，有些有典型症状的疾病，如传染性支气管炎、传染性喉气管炎、马立克氏病、法氏囊病等，可以作出初步诊断，但是由于鸡病的多数症状（精神沉郁、羽毛松乱、不食、拉稀等）相似，所以一般情况下仅靠临床症状难以作出诊断。

(3) 病理剖检 是解剖病、死鸡只观察内脏器官及其组织的病理变化诊断疾病的一种方法，必要时采取病变组织器官制成组织切片进行显微镜观察，以发现组织和细胞内的微细变化。由于不同疾病或多或少都有一些特征性的病理变化，根据这些特征性的病理变化可以作出诊断，而且准确度较高。

病理解剖的注意事项：剖检工作应在远离鸡舍、水源、饲料库、交通要道的指定地点或实验室内进行；剖检后尸体要深埋或烧毁，用具、场地和可能污染的器物要严格消毒，防止病原扩散；被剖检的病鸡和死鸡应是与该次发病相同的，且要多剖检一些，以便发现典型病理变化。

病理剖检的方法：进行病理剖检有两种情况，一是不了解任何情况时要作全面系统的剖检，二是通过询问和调查，怀疑某种疾病时，可以重点检查某些部位和器官，不需要作全面系统的检查。在开始解剖前，对尸体的体表和天然孔进行观察。然后用消毒药水或清水把羽毛浸湿，防止解剖时羽毛飞扬影响工作和散播病原。把尸体放置在浅的搪瓷盘中或塑料薄膜或厚纸上，用锋利的剪刀（不一定要用手术剪，民用剪刀更好，既耐用又便宜）沿口角剪开口腔和食道，检查口腔和食道粘膜情况，观察有无粘液、血液、溃疡和其他病变。再从喉头处剪开气管，检查喉部和气管粘膜情况，观察有无出血、炎症、渗出物、干酪样物质等。然后从腹下后部剪开腹壁皮肤向两侧剥离，同时观察胸肌和腿肌中 有无出血、水肿和坏死灶。把两腿向下向背部压至髋关节脱臼，以便尸体平稳的放置。从腹部肛门前方剪开腹壁肌肉，并继续向前剪断两侧肋骨（注意不要剪破肠管、肝脏和肺脏）。把胸骨向前方掀起，充分暴露出胸腹腔器官。

打开胸腹腔后，不要急于取出各脏器，应先仔细检查各气囊的情况。正常的气囊是由菲薄无色透明的薄膜分隔而成，气囊中无任何可见的物质。如囊壁增厚、浑浊不透明或

有灰白或黄白色斑点，囊中有灰黄色干酪样渗出物均为异常状态。此时还应检查肝脏的大小、色泽、质度。观察腹腔中是否有腹水、血液、卵黄和干酪样渗出物。还要观察心包和心包液的情况。

上述检查结束后，依次取出心、肝、胃肠、脾、肺和肾脏，法氏囊可以留在腹腔也可取出。取出的器官要逐个细致检查。必要时切取病变组织，固定于10%的甲醛溶液中，以供组织切片检查。

剖检后，病尸经消毒后深埋或烧毁，用具场地要严格消毒，结束后要详细记录，以供分析诊断使用。

常见的病理变化和可能发生的原因，见表1。

（4）病原学检查 病原体的检验包括病料直接涂片检查、病原分离鉴定、动物接种试验。

对于细菌性疾病可以取病料直接涂片、染色进行镜检，以观察病原体的形态特征，这种方法对某些细菌（巴氏杆菌、大肠杆菌、葡萄球菌、链球菌）和原虫病（球虫、卡氏白细胞虫）可以在数分钟内得出诊断，是一种常用的诊断方法。

对病毒性疾病和其它一些细菌不能从涂片上观察到形态特征，则需进行病原体的分离培养，进行培养特性、生化反应和血清型鉴定等。这些诊断只有科研单位和大专院校可以进行。

有时还要把分离到的病原体再接种到试验动物或易感动物体内进行试验观察。