

无公害养殖问答丛书



养鸡

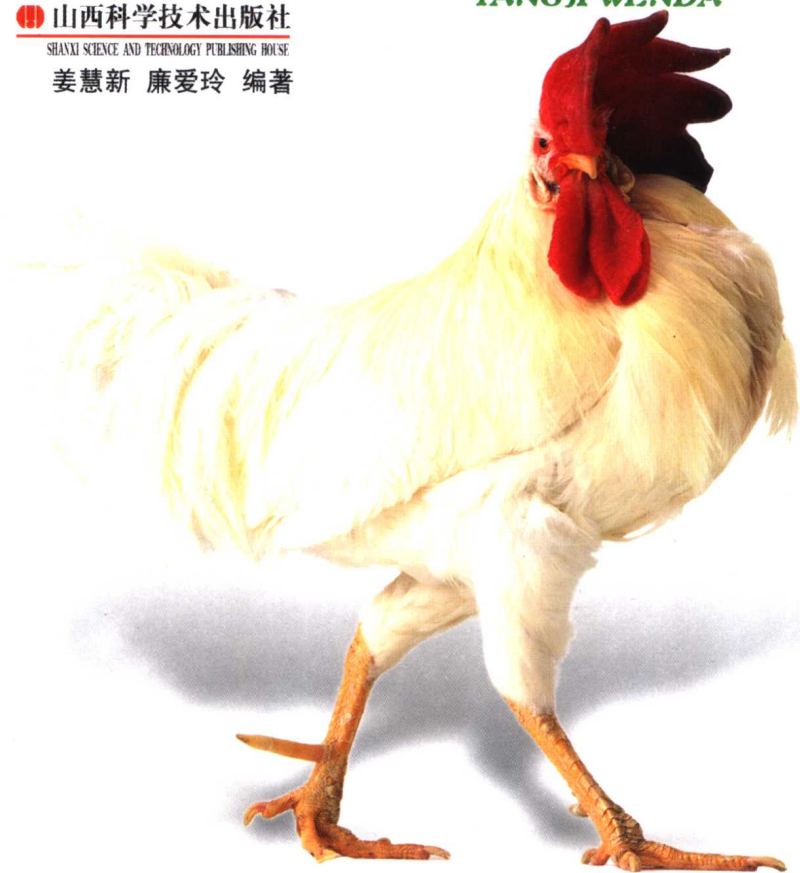
问答

YANGJI WENDA

山西科学技术出版社

SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

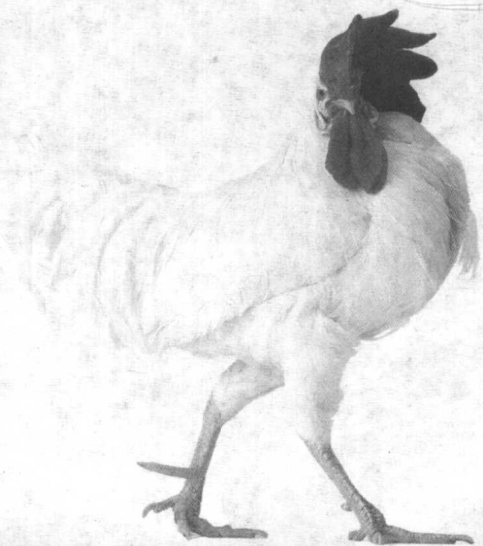
姜慧新 廉爱玲 编著



无公害养殖问答丛书

养鸡问答

江苏工业学院图书馆
藏书章



图书在版编目(CIP)数据

养鸡问答/姜慧新等编著. —太原:山西科学技术出版社, 2004. 1

(无公害养殖问答丛书)

ISBN 7-5377-2264-1

I. 养... II. 姜... III. 鸡—饲养管理—无污染技术—问答 IV. S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 105301 号

养鸡问答

无公害养殖问答丛书

作 者:姜慧新 廉爱玲 编著

责任编辑:黄 聪

出版发行:山西科学技术出版社

社 址:太原市建设南路 15 号(030012)

印 刷:山西科林印刷有限公司

版 次:2004 年 1 月第 1 版

印 次:2004 年 1 月第 1 次印刷

开 本:787×1092 1/32

印 张:3.5

字 数:68 千字

书 号:ISBN 7-5377-2264-1/S·290

定 价:5.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与发行部联系调换。

前 言

随着我国加入“世贸组织”，畜产品质量安全已成为市场准入和畜牧业持续发展的决定因素，无公害食品的生产越来越受到社会的重视。然而，我国畜牧业生产在满足畜产品产量大幅度增长的同时，由于饲料添加剂、兽药等的使用，导致畜产品中兽药残留和其他有毒有害物质超标，制约了我国畜牧业的发展。

为了促进畜牧业标准化生产，提高畜产品质量安全水平和市场竞争力，引导和帮助农民按无公害标准组织生产，科学、安全使用兽药、饲料，从源头上保证畜产品质量安全，我们参考国家有关无公害生产标准，结合多年的畜牧技术推广工作经验，编写了“无公害养殖问答丛书”。希望能对广大养殖户有所帮助。

在编写过程中，我们参考了同行专家、学者的一些研究成果和宝贵资料，在此谨表诚挚谢意。由于水平所限，不足之处敬请读者批评指正。

作者

目 录

一、鸡的优良品种 /1

1. 蛋鸡有哪些优良品种? /1
2. 我国目前饲养量最大的引进肉鸡品种有哪些? /3
3. 我国有哪些地方优良品种鸡? /4

二、营养需要和饲料配合 /7

4. 鸡生长发育所需的营养物质有哪些? /7
5. 如何确定鸡对营养物质的需要量? /9
6. 鸡在应激情况下,对营养物质的需求有何变化? /10
7. 用于配制鸡全价日粮的饲料原料有哪些? /12
8. 鸡全价料、浓缩料和预混料中都含有哪些营养元素?
/13
9. 如何利用预混料配制鸡全价日粮? /16
10. 如何满足肉鸡对日粮高能、高蛋白的需求? /17
11. 如何给产蛋母鸡补钙? /17

三、饲养管理 /19

12. 雏鸡有哪些生理特点? 在管理上应注意什么? /19

13. 育雏前应做好哪些准备工作? /19
14. 如何选择雏鸡? /20
15. 怎样运输雏鸡? /21
16. 雏鸡到达鸡舍后, 如何做好开食和饮水工作? /21
17. 育雏舍的适宜温度如何控制? /22
18. 如何掌握育雏的适宜湿度? /23
19. 怎样对育雏舍进行合理的通风换气? /23
20. 怎样控制雏鸡光照? /24
21. 育雏期适宜密度是多少? /25
22. 为什么要对雏鸡断喙? /25
23. 如何断喙? 断喙前后应注意什么? /25
24. 垫料有哪些作用? 应如何管理? /25
25. 对雏鸡进行管理过程中应从哪些方面观察鸡群?
/26
26. 育雏期应做好哪些资料记录? /27
27. 育雏阶段如何加强防疫? /27
28. 育雏期易发生哪些疾病? 应采取什么预防措施?
/27
29. 肉用仔鸡的生产特点有哪些? /28
30. 为什么要采用全进全出饲养制度? /29
31. 肉仔鸡公母鸡生长发育特点有什么差异? /29
32. 公母分群饲养的优点是什么? /30
33. 公母分群饲养的关键技术要点是什么? /30
34. 育雏舍的给温方式有几种类型? /30
35. 如何测量鸡舍内的温度? /31
36. 鸡舍通风换气的作用是什么? /31

- 37.肉仔鸡常采用哪几种饲养方式? /31
- 38.育雏舍通常采用哪几种方法供暖? 各有什么优缺点?
/32
- 39.减少饲料浪费,提高饲料转化率的途径有哪些?
/35
- 40.鸡的育成期大致是怎样划分的? /36
- 41.育成期的培育目标是什么? /36
- 42.如何做好由育雏期向育成期的过渡? /36
- 43.育成鸡饲养管理的关键是什么? /37
- 44.什么叫限制饲养? /37
- 45.限制饲喂的目的和作用是什么? /37
- 46.限制饲喂有哪些方法? /38
- 47.限制饲喂应注意哪些事项? /39
- 48.应如何做好育成期的饲养管理工作? /39
- 49.产蛋前需做好哪些准备工作? /41
- 50.如何做好开产前的管理工作? /42
- 51.产蛋率上升至高峰期的饲养管理要点是什么? /43
- 52.高峰期的饲养管理应注意什么? /44
- 53.产蛋期的日常管理应从哪些方面入手? /44
- 54.为什么要在鸡的饲料中添喂沙砾? /46
- 55.什么是应激? /46
- 56.应激的主要危害有哪些? /47
- 57.造成应激的因素有哪些? /47
- 58.有哪些方法可以预防应激? /50
- 59.如何降低鸡群的热应激? /51
- 60.蛋鸡四季管理要点是什么? /51

61. 鸡舍空气中有哪些有害物质？其允许含量是多少？

/54

62. 如何控制鸡舍内有害气体的浓度？ /55

63. 如何控制育成母鸡的性成熟？ /56

64. 什么叫蛋鸡的阶段饲养法？ /57

65. 阶段饲养分为几种？ /58

66. 产蛋前期为什么要进行短期限饲？ /59

67. 产蛋期间适当限饲的具体方法是什么？ /60

68. 如何控制蛋鸡产蛋后期早衰？ /60

69. 高产鸡与低产鸡的区别是什么？ /61

70. 如何鉴别产蛋鸡与不产蛋鸡？ /61

71. 如何防止啄癖？ /62

72. 怎样提高蛋壳质量？ /62

四、污物处理 /63

73. 鸡场死鸡的处理方法有哪些？ /63

74. 死鸡堆肥处理的设施如何建造？ /63

75. 堆肥法处理死鸡如何操作？ /64

76. 为什么要对鸡粪进行处理？ /64

77. 鸡粪的处理方法有哪些？ /65

78. 鸡粪用做饲料时应注意什么？ /66

五、鸡舍建设 /67

79. 建设鸡场时，选择场址应从哪些方面考虑？ /67

80. 鸡场内各区域应如何布局？ /68

81. 一般鸡舍有哪几种建筑形式？各有什么特点？ /68

六、疾病防治 /70

- 82. 如何搞好鸡场的卫生防疫? /70
- 83. 常见的消毒方法有哪些? /71
- 84. 常用的消毒剂有哪些? 该如何使用? /71
- 85. 如何对鸡舍进行消毒? /73
- 86. 如何对鸡舍带鸡消毒? /74
- 87. 怎样有效防止传染病的传播? /74
- 88. 鸡场的免疫程序应依据什么来确定? /75
- 89. 鸡群免疫接种应注意哪些问题? /76
- 90. 鸡的免疫接种方法有哪些? /77
- 91. 鸡发生传染病时应采取哪些紧急措施? /78
- 92. 鸡新城疫是怎样发生和流行的? /79
- 93. 鸡新城疫在临床上有哪些典型症状? /79
- 94. 应怎样建立鸡新城疫的合理免疫程序? /80
- 95. 马立克氏病是怎样流行的? 其主要症状有哪些?
/80
- 96. 如何预防马立克氏病? /81
- 97. 传染性法氏囊病有什么症状? 如何加强预防和治疗?
/82
- 98. 禽流感有什么症状? 如何加强预防和治疗? /82
- 99. 什么是鸡痘? 平时应怎样预防和治疗? /83
- 100. 什么是产蛋下降综合征? 应怎样预防? /84
- 101. 传染性喉气管炎有哪些症状? 应怎样预防和治疗?
/85
- 102. 鸡白痢是怎样发生和流行的? 主要症状有哪些?

/86

103. 鸡白痢的预防和治疗措施有哪些? /87

104. 鸡伤寒有什么症状和病理变化? 如何防治?

/88

105. 禽霍乱是怎样发生和流行的? 主要症状有哪些?

/88

106. 如何预防和治疗禽霍乱? /89

107. 鸡大肠杆菌病有什么症状? 如何防治? /90

108. 什么是鸡葡萄球菌病? 主要症状有哪些? 如何防治? /91

109. 鸡传染性鼻炎是怎样流行的? 主要临床症状有哪些? /92

110. 如何有效预防鸡传染性鼻炎? /93

111. 球虫病有什么症状? 多发于什么季节? 如何防治? /93

112. 痛风是怎样引起的? 主要症状是什么? 如何预防? /95

113. 肉鸡腹水综合征是怎样引起的? 平时应怎样预防? /95

114. 什么是蛋鸡猝死症? 如何预防? /96

115. 高产蛋鸡群暴发脂肪肝综合征该如何防治? /97

附表:

鸡的免疫程序 /98



鸡的优良品种

1. 蛋鸡有哪些优良品种?

(1)海兰鸡。是由美国海兰公司育成的四系配套优良蛋鸡,分为白壳蛋系和褐壳蛋鸡。白壳蛋鸡商品代 18 周龄成活率为 95% ~ 98%,耗料量为 5.67 千克,体重 1.28 千克。50% 产蛋日龄为 159 天,最高产蛋率为 92% ~ 95%,饲养日(72 周)产蛋量 299 ~ 320 枚,入舍母鸡产蛋量 287 ~ 307 枚,平均蛋重为 63 克,72 周龄产蛋重 18.8 千克,产蛋期成活率为 93% ~ 96%,料蛋比为 2.0 ~ 2.2:1。成年鸡体重为 1.68 千克。褐壳蛋鸡 18 周龄成活率为 98%,耗料量为 5.7 ~ 6.7 千克,体重 1.55 千克。50% 产蛋日龄是 153 天,最高产蛋率为 95% ~ 97%,72 周产蛋 299 ~ 320 枚,产蛋量为 19.7 千克,平均蛋重 63.1 克,产蛋期成活率为 95%,料蛋比为 2.2 ~ 2.4:1。

(2)迪卡鸡。是美国迪卡公司培育的四系配套优良蛋鸡,分为白壳和褐壳蛋系,商品鸡体型小,耗料少,抗病力强,不脱肛,产蛋量高。白壳蛋鸡入舍鸡产蛋数 72 周为 295 ~ 305 枚,全期平均蛋重 61.5 ~ 62.1 克/枚,育雏育成期成活率 94% ~ 96%,产蛋期为 90% ~ 94%,开产体重为 1.24 ~ 1.29 千克,成年鸡体重为 1.65 ~ 1.70 千克,高峰产蛋率为 92% ~ 97%,料

蛋比(18~72周)2.15~2.25:1。褐壳蛋鸡入舍鸡产蛋数72周为270~300枚,全期平均蛋重为63~64.5克,育雏育成期成活率为96%~98%,产蛋期成活率为92%~97%,开产体重为1.5~1.7千克,成年鸡体重为2.2千克,高峰产蛋率为90%~95%,料蛋比(19~72周龄)为2.28~2.43:1。

(3)罗曼褐。是由德国罗曼公司育成的四系配套蛋鸡。商品代20周龄耗料量为1.50~1.61千克,50%产蛋日龄为152~158天,72周龄产蛋量为285~295枚,72周龄入舍产蛋重为18.2~18.8千克,平均蛋重63.5~64.5克,料蛋比2.3~2.4:1,1~20周龄耗料量为7.4~7.8千克,产蛋期耗料115~122克/(日·只),产蛋期存活率为94%~96%。

(4)罗曼白。是由德国罗曼家禽育种公司培育的。商品代20周龄体重1.35~1.45千克,50%产蛋日龄为140~154天,高峰期产蛋率为93%~95%,72周龄入舍产蛋量为300~310枚,72周龄入舍产蛋重为18.5~20.0千克,平均蛋重为62~64克,1~20周龄耗料6.8~7.2千克,产蛋期耗料105~113克/(日·只),产蛋期料蛋比为2.2~2.41:1,产蛋期存活率为94%~96%。

(5)罗斯褐。是由英国罗斯(ross)育种公司培育成功的优良配套鸡种。商品代72周龄入舍母鸡产蛋量为275枚,产蛋期料蛋比为2.4:1,每枚蛋耗料150克,72周龄体重2.0千克。

(6)伊利沙。是上海新杨家禽育种公司培育的蛋鸡新品种。分为白壳蛋系、褐壳蛋系、粉壳蛋系等不同系列。

褐壳蛋鸡商品代生产性能:育雏育成阶段成活率96%~98%,1~20周龄耗料7.8~8.0千克,20周龄体重1.5~1.62千克。产蛋期成活率为94%~95%,最高产蛋率92%~95%,

达 50%产蛋率日龄为 153~160 天,入舍母鸡 72 周龄产蛋数为 278~296 枚,产蛋重为 18.2~19.0 千克,平均蛋重 63.5~64.5 克,料蛋比为 2.25~2.4:1。

白壳蛋鸡商品代育雏育成期成活率为 95%~98%,1~20 周龄耗料量为 7.1~7.5 千克,20 周龄体重 1.35~1.43 千克。50%产蛋日龄为 150 天,高峰产蛋率为 92%~95%,入舍母鸡 80 周龄产蛋数为 322~334 枚,产蛋重为 19.8~20.5 千克,平均蛋重为 61.5 克,产蛋期成活率为 93%~95%,料蛋比为 2.15~2.3:1。

2. 我国目前饲养量最大的引进肉鸡品种有哪些?

目前我国肉鸡引入品种有艾维茵、爱拔益加、安卡红、狄高、红宝等,从饲养量和饲养分布地区来看,艾维茵和爱拔益加占有较大份额。

(1)艾维茵肉鸡。是由美国艾维茵国际有限公司培育的三系配套白羽肉鸡品种。该品种为显性白羽肉鸡,体型饱满,胸宽、腿短、黄皮肤,具有增重快、成活率高、饲料报酬高的特点。其商品代公母混养 49 日龄体重 2.62 千克,耗料 4.63 千克,饲料转化率为 1.89:1,成活率为 97%以上。该品种鸡可在全国绝大部分地区饲养,适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户饲养。

(2)爱拔益加肉鸡。又称 AA 肉鸡,是美国爱拔益加育种公司培育的四系配套白羽肉鸡品种,羽色为白色,单冠。该品种鸡具有生产性能稳定、增重快、胸肉产肉率高、成活率高、饲料报酬高、抗逆性强的特点。商品代公母混养 35 日龄体重 1.77 千克,成活率 97%,饲料利用率 1.56:1;42 日龄体重 2.36

千克,成活率 96.5%,饲料利用率 1.73:1,胸肉产肉率 16.1%;49 日龄体重 2.94 千克,成活率 95.8%,饲料利用率 1.90:1,胸肉产肉率 16.8%。该品种鸡可在全国绝大部分地区饲养,适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户饲养。

(3)安卡红。原产于以色列,是速生型黄羽肉鸡,具有适应性强、耐应激、生长快、饲料报酬高等特点。49 日龄平均活重 1.93 千克,料肉比为 2:1。与国内的地方鸡种杂交有很好的配合力。可在全国各地区饲养,适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户饲养。

3. 我国有哪些地方优良品种鸡?

我国具有悠久的家禽饲养历史,由于不同的自然生态环境和经济发展状况,形成了丰富的鸡品种资源。根据选择、利用的目的不同,也就形成了丰富的鸡种。我国的地方鸡种自然生态适应性广,抗逆性强,耐粗饲,觅食能力强,蛋、肉品质优良。尽管早期生长缓慢,性成熟比较晚,但蛋的品质较好,肉味鲜美。

(1)北京油鸡。肉用型,产于北京郊区,根据体型和毛色可分为黄色油鸡和褐色油鸡。黄色油鸡羽毛浅黄色,单冠,冠多皱呈“S”形,冠毛少或无,脚爪有羽毛,冠、肉垂、耳叶红色,主、副翼羽颜色较深,尾羽黑色,胫、趾有羽毛,公鸡体重 2.5~3.0 千克,母鸡 2.0~2.5 千克,年产蛋 120 枚左右,蛋重 60 克,平均成熟期为 264 天。褐色油鸡羽毛红褐色,单冠,冠羽特别发达,常将眼的视线遮住。脚羽、胫羽和趾羽都很发达,不少鸡的颌下或颊部生有髯须,公鸡体重为 2.0~2.5 千克,母鸡体重 1.5~2.0 千克,蛋重 59 克,成熟晚。

(2)杏花鸡。属小型地方优良肉用鸡种,原产于广东省封开县。该品种鸡体质结实,结构均匀,被毛紧凑,前躯窄,后躯宽。头脚细,黄喙、黄羽、黄脚,颈短,体躯短,脚短。公鸡羽毛黄色略带金红色,主翼羽和尾羽有黑色。母鸡颈基部羽毛多有黑斑点,形似项链。公鸡平均体重为 1.5~2.9 千克,母鸡平均体重为 1.0~2.7 千克,年产蛋 95 枚,平均蛋重为 45 克左右。

(3)寿光鸡。属肉蛋兼用型地方良种。原产于山东寿光,以产大蛋而著名。该品种鸡个体高大,按体型可分为大、中两个类型。头大小适中,单冠,冠、肉垂、耳和脸红色,眼大而有神,虹彩黑褐色,喙、趾为黑色,皮肤白色,羽毛黑色。大型寿光鸡公鸡平均体重为 3.6 千克,母鸡为 3.3 千克,年产蛋 90~100 枚。中型寿光鸡平均体重公鸡为 2.9 千克,母鸡为 2.3 千克,年产蛋 120~150 枚。开产日龄为 8~10 个月,大型鸡蛋重 65~75 克,蛋壳为褐色,厚而较密,不易破损。

(4)固始鸡。原产于河南省固始县。该品种个体较大,产肉多,肉质肥美,抗病力强,耐粗性强。羽色有黄色、麻黄色、黑色和白色等,但以黄色和麻黄色为主。喙、脚为青靛色或黑色。尾有长、中、短三种,体型小的多为“直尾型”,体大者多为“佛寿尾”。成年公鸡体重平均为 2.5 千克,母鸡平均为 1.5~2.0 千克,开产日龄为 6~7 个月,年产蛋量为 96~160 枚,蛋重 48~60 克,蛋壳为棕褐色。

(5)丝毛乌骨鸡。原产于江西、广东和福建等省。该品种鸡以细毛美,宜观赏而闻名,同时可作药用。全身羽毛白色,呈丝状,体态轻盈,紫冠(复冠如桑葚状)、缨头、绿耳、五爪、毛脚、丝毛、乌皮、乌骨、乌肉,眼、喙、趾、内脏、脂肪均为乌

黑色。成年公鸡平均体重 1.3 ~ 1.5 千克,母鸡 1.0 ~ 1.2 千克,开产日龄 5.5 ~ 6 个月,年产蛋 70 ~ 110 枚,蛋重 37 ~ 47 克,蛋壳浅棕色。

(6)中国黑凤鸡。雅称“黑凤凰”、“中国黑宝”,是中国特产药用乌鸡中的珍品。广东英德市狮子山特种动物场经多年培育,形成四大品系群。黑丝毛是其外表的主要特征,黑舌是品质特征,是区分品种纯杂优劣的主要标准。成年公鸡平均体重为 1.25 ~ 1.50 千克,母鸡平均为 1.0 ~ 1.2 千克,开产日龄为 5.5 ~ 6 个月,年产蛋 140 ~ 160 枚,蛋重 40 克,蛋壳棕褐色。



营养需要和饲料配合

4. 鸡生长发育所需的营养物质有哪些？

(1) 碳水化合物。主要由能量饲料(玉米、稻谷、小麦等)提供。在体内进行氧化分解后可产生能量,是饲料中供能的主要营养物质。过多的碳水化合物在体内可转化为脂肪,提高畜禽的增重。

(2) 蛋白质。主要由蛋白质饲料(豆粕、棉粕、花生粕、菜籽粕、鱼粉、肉骨粉等)提供。蛋白质是一切生命的物质基础,是构成禽体细胞的重要组成成分。肌肉、皮肤、羽毛、内脏器官以及酶、抗体等均含有大量蛋白质。日粮中蛋白质不足,雏鸡生长缓慢,食欲减退,羽毛生长不良,性成熟晚,产蛋少,蛋质量轻。严重缺乏时,表现生长停滞、消瘦、体弱、卵巢萎缩甚至死亡。而日粮中蛋白质过量,不仅造成了浪费,还将导致肝脏和肾脏负担过重而遭受损伤。

鸡对蛋白质的需求其实是对氨基酸的需求,即家禽蛋白质的营养实质上是氨基酸的营养。全价日粮追求的是氨基酸的总量满足和比例协调。

(3) 脂肪。除了肉鸡料外,其他全价日粮中很少单独添加脂肪。脂肪是细胞原生质的成分,部分脂肪在体内可由碳水