

YANGJI YINAN 300 WEN

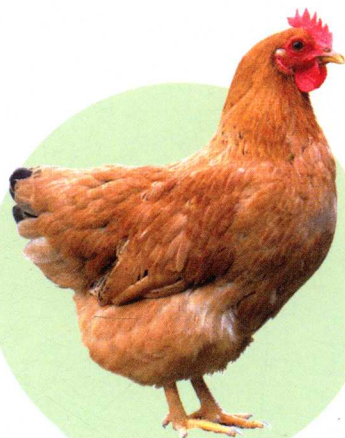
# 养鸡疑难

# 300

问

第二版

席克奇 陈宝利 卢明 王铁良 唐丰 张立志 编著



 中国农业出版社

# 养鸡疑难

# 300问

YANGJI YINAN 300 WEN

第二版

ISBN 978-7-109-15046-1



9 787109 150461 >

定价：35.00 元



# 养鸡疑难300问

第二版

席克奇 陈宝利 卢 明

编著

王铁良 唐 丰 张立志



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养鸡疑难 300 问/席克奇等编著. —北京: 中国农业出版社, 2010. 10 (2014. 9 重印)

ISBN 978-7-109-15046-1

I. ①养… II. ①席… III. ①鸡—饲养管理—问答  
IV. ①S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 194048 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄向阳 邱利伟

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 3 月第 2 版 2014 年 9 月北京第 3 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 16.75 插页: 4

字数: 418 千字 印数: 8 001~11 000 册

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

0651390

养鸡300问

## .....内容提要

本书自 1999 年出版以来，历经多次印刷，受到了广大读者的普遍欢迎。随着近年来养鸡科学技术的发展，以及读者知识更新的需要，编著者对其进行了修订，并增加了无公害养鸡技术要点一章。全书内容包括：鸡的品种与繁育、孵化技术、鸡的营养与饲料、雏鸡的饲养管理、育成鸡的饲养管理、产蛋鸡的饲养管理、肉用仔鸡的饲养管理、肉用种鸡的饲养管理、无公害养鸡技术要点、鸡舍及饲养设备、家庭鸡场的经营管理、鸡常见病及防治。本书内容丰富，语言通俗易懂，简明扼要，注重实际操作，把生产技术与经营管理结合在一起，可供养鸡生产者及畜牧兽医工作人员参考。



## 再 版 前 言

《养鸡疑难 300 问》是一本把养鸡生产技术与经营管理知识融为一体的通俗读物，以农民乐于接受的问答形式回答了养鸡生产中存在的疑难问题。自 2003 年初版问世以来，历经多次印刷，受到了广大读者的普遍欢迎。近年来，我国养鸡业发展极为迅速，涌现出一大批家庭鸡场，并逐步走上规模化、规范化、科学化养鸡的道路。但是，目前养鸡生产竞争激烈，高额利润不复存在，微利经营已成必然，科技含量日趋增加。归纳总结过去养鸡生产中的经验教训，给我们很多启示。引进高产品种是鸡群高产的前提，先进生产技术和鸡群高产的保证，而经营管理是占有市场、获得利润的必要条件。无论在哪一环节出现问题，都会给生产带来重大损失。因此，作为鸡场经营者，既要掌握生产技术，又要懂得经营管理，这样才能使自己永远立于不败之地。

为了适应我国养鸡业的发展，满足当前养鸡技术不断更新的需要，使养鸡生产向高产、低耗、高效方向迈进，能够经得起市场的考验，编著者总结目前国内外最新技术，借鉴各地养鸡的成功经验，并结合自己多年的工作体会，重新修订了这本《养鸡疑难 300 问》。

本书在写作上力求语言通俗易懂，简明扼要，注重实际操作，把生产技术与经营管理结合在一起，可供养鸡生产者及畜牧兽医工作人员参考。

本书在编写过程中，曾参考一些专家、学者撰写的文献资料，在此向原作者表示谢意。本书能有机会修订再版，应感谢中国农业出版社的鼓励与支持，在此向为本书付出辛勤劳动的编辑

致谢。

这次修订，作者虽然做了很大努力，但因掌握的理论和技术水平有限，书中还可能出现一些疏漏和不妥，敬请广大读者批评指正。

作者

2011 年 1 月



# 目 录

## 再版前言

### 一、鸡的品种与繁育

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. 什么叫商品杂交鸡？ .....                          | 1  |
| 2. 生产商品蛋、肉仔鸡为什么只用配套杂交鸡？ .....               | 1  |
| 3. 配套杂交鸡是怎样培育的？ .....                       | 2  |
| 4. 鸡的繁育方式有哪些？ .....                         | 3  |
| 5. 什么叫配合力？育种时为什么要进行<br>配合力测定？ .....         | 5  |
| 6. 什么叫鸡的杂种优势？怎样利用？ .....                    | 6  |
| 7. 现代商品鸡的繁育体系是怎样建立的？<br>各类鸡场的主要任务是什么？ ..... | 8  |
| 8. 鸡的自别雌雄品系是怎样培育的？ .....                    | 10 |
| 9. 鸡的矮小型品系是怎样培育的？ .....                     | 12 |
| 10. 鸡的品种类型是怎样进行划分的？ .....                   | 13 |
| 11. 目前生产中主要有哪些良种蛋鸡？ .....                   | 15 |
| 12. 目前生产中主要有哪些良种肉鸡？ .....                   | 24 |
| 13. 怎样选择优秀种公鸡？ .....                        | 30 |
| 14. 怎样选择高产母鸡？ .....                         | 31 |
| 15. 蛋鸡饲养多长时间好？ .....                        | 33 |
| 16. 鸡的配种方式有几种，怎样应用？ .....                   | 34 |
| 17. 鸡的生殖系统有哪些特点？ .....                      | 37 |
| 18. 什么是鸡的人工授精？有哪些优点？ .....                  | 39 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 19. 怎样对种公鸡进行采精调教训练?            | 40 |
| 20. 怎样采取种公鸡精液?                 | 40 |
| 21. 在种公鸡采精过程中常遇到哪些问题?<br>怎样处理? | 41 |
| 22. 怎样鉴定种公鸡的精液品质?              | 42 |
| 23. 怎样进行鸡精液的稀释和保存?             | 44 |
| 24. 怎样给母鸡输精?                   | 45 |
| 25. 鸡的人工授精应准备哪些器材和用品?          | 46 |
| 26. 种鸡的配种年龄、配偶比例和利用<br>年限是多少?  | 47 |
| 27. 母鸡配种后, 多长时间能产受精蛋?          | 48 |

## 二、孵化技术

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 28. 鸡蛋的构造是怎样的?                     | 50 |
| 29. 鸡蛋是怎样形成的? 畸形蛋是怎样产生的?           | 51 |
| 30. 什么是种蛋? 怎样进行种蛋的选择、<br>保存、运输和消毒? | 54 |
| 31. 种蛋为什么要预热? 怎样预热?                | 56 |
| 32. 鸡的胚胎是如何发育的?<br>各发育阶段有何特征?      | 57 |
| 33. 什么叫鸡的孵化期? 其时间长短受哪些<br>因素的影响?   | 61 |
| 34. 什么是孵化制度? 它包括哪些内容?              | 61 |
| 35. 在孵化过程中, 怎样掌握孵化温度?              | 62 |
| 36. 在孵化过程中, 怎样掌握孵化湿度?              | 63 |
| 37. 在孵化过程中, 怎样进行通风换气?              | 64 |
| 38. 为什么在孵化过程中要翻蛋? 怎样翻蛋?            | 65 |
| 39. 为什么在孵化过程中要照蛋? 怎样照蛋?            | 65 |
| 40. 为什么在孵化过程中要凉蛋? 怎样凉蛋?            | 66 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 41. 中国电孵机有哪些类型? .....        | 67 |
| 42. 电孵机的构造是怎样的? .....        | 69 |
| 43. 电孵机使用前应做哪些准备工作? .....    | 71 |
| 44. 电孵机孵化时, 怎样操作管理? .....    | 72 |
| 45. 怎样调节好电孵机温度? .....        | 75 |
| 46. 怎样排除电孵机的故障? .....        | 75 |
| 47. 在电孵机工作时, 遇到停电怎么办? .....  | 76 |
| 48. 影响种蛋孵化率的因素有哪些? .....     | 77 |
| 49. 怎样分析孵化效果? .....          | 78 |
| 50. 提高种蛋孵化率的措施有哪些? .....     | 79 |
| 51. 怎样换算华氏温度为摄氏温度? .....     | 80 |
| 52. 怎样计算种蛋受精率、孵化率和健雏率? ..... | 80 |
| 53. 怎样鉴别初生雏公母? .....         | 81 |
| 54. 怎样用火炕孵鸡? .....           | 83 |
| 55. 怎样用塑料膜热水袋孵鸡? .....       | 85 |
| 56. 怎样利用电褥子孵鸡? .....         | 86 |
| 57. 怎样利用温室孵鸡? .....          | 87 |

### 三、鸡的营养与饲料

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 58. 鸡有哪些生物学特性? .....            | 90  |
| 59. 鸡的消化生理有哪些特点? .....          | 92  |
| 60. 鸡体需要哪些营养成分? .....           | 94  |
| 61. 水对鸡体有什么作用? .....            | 95  |
| 62. 什么是粗蛋白质? 蛋白质对鸡体有什么作用? ..... | 96  |
| 63. 鸡对蛋白质的需要与哪些因素有关? .....      | 97  |
| 64. 什么是氨基酸? 鸡的必需氨基酸有哪些? .....   | 98  |
| 65. 鸡常用的蛋白质饲料有哪些? .....         | 99  |
| 66. 什么叫碳水化合物? 它有什么营养价值? .....   | 102 |
| 67. 什么是粗脂肪? 它有什么营养价值? .....     | 103 |

|                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 68. 什么叫能量饲料? 鸡常用的能量饲料有哪些? .....                                                                                            | 103 |
| 69. 鸡日粮中的粗纤维有什么作用? 其含量过多有什么害处? .....                                                                                       | 105 |
| 70. 什么叫维生素? 鸡需要哪些维生素? .....                                                                                                | 106 |
| 71. 维生素 A 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                                        | 106 |
| 72. 维生素 D 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                                        | 107 |
| 73. 维生素 E 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                                        | 108 |
| 74. 维生素 B <sub>1</sub> 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                           | 109 |
| 75. 维生素 B <sub>2</sub> 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                           | 109 |
| 76. 维生素 B <sub>3</sub> 、烟酸、维生素 B <sub>6</sub> 、维生素 H、维生素 B <sub>11</sub> 、维生素 B <sub>12</sub> 和胆碱对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? ..... | 110 |
| 77. 维生素 C 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                                        | 113 |
| 78. 维生素 K 对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量丰富? .....                                                                                        | 113 |
| 79. 怎样扩大维生素饲料来源? .....                                                                                                     | 113 |
| 80. 鸡需要哪些矿物质? 它们各有什么作用? .....                                                                                              | 114 |
| 81. 鸡常用的矿物质饲料有哪些? 怎样饲用? .....                                                                                              | 119 |
| 82. 什么叫饲料添加剂? 它们分哪几类? .....                                                                                                | 120 |
| 83. 怎样使用各种营养性饲料添加剂? .....                                                                                                  | 121 |
| 84. 怎样使用各种非营养性饲料添加剂? .....                                                                                                 | 121 |
| 85. 使用饲料添加剂时要注意哪些问题? .....                                                                                                 | 122 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 86. 什么叫饲养标准? 应用饲养标准时<br>要注意哪些问题? .....   | 123 |
| 87. 用配合饲料喂鸡有什么好处?<br>配合日粮时应遵循哪些原则? ..... | 125 |
| 88. 在配合日粮时应注意哪些问题? .....                 | 126 |
| 89. 各种饲料在鸡日粮中应占多大比例? .....               | 129 |
| 90. 怎样利用“试差法”设计鸡的日粮配方? .....             | 129 |
| 91. 怎样利用计算机设计鸡的日粮配方? .....               | 131 |
| 92. 什么是预混料? 使用预混料应注意哪些<br>问题? .....      | 135 |
| 93. 什么是浓缩料? 使用浓缩料应注意哪些<br>问题? .....      | 135 |
| 94. 拌料时, 怎样把多种饲料混合均匀? .....              | 136 |
| 95. 怎样保管好饲料? .....                       | 138 |
| 96. 鸡的每日饲料用量怎样确定? .....                  | 138 |
| 97. 怎样检查鸡群的饲养效果? .....                   | 141 |
| 98. 怎样鉴别鱼粉的好坏? .....                     | 142 |
| 99. 什么叫饲料报酬? 如何计算? .....                 | 143 |
| 100. 什么叫蛋白能量比? 怎样计算? .....               | 144 |
| 101. 什么叫代谢能? 什么叫卡、千卡、<br>兆卡、千焦、兆焦? ..... | 144 |

#### 四、雏鸡的饲养管理

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 102. 雏鸡有哪些生理特点? .....    | 146 |
| 103. 怎样划分生长鸡的养育阶段? ..... | 147 |
| 104. 在育雏前应做哪些准备工作? ..... | 147 |
| 105. 怎样选择优质健雏? .....     | 150 |
| 106. 怎样接运初生雏? .....      | 152 |
| 107. 怎样给初生雏鸡饮水、喂料? ..... | 153 |



|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 108. 怎样给雏鸡配合日粮? .....                    | 156 |
| 109. 怎样掌握育雏温度和湿度? .....                  | 157 |
| 110. 在育雏舍, 对雏鸡的饲养密度和<br>通风换气有什么要求? ..... | 160 |
| 111. 怎样安排育雏舍的光照? .....                   | 161 |
| 112. 育雏方式有哪几种? 各有什么优缺点? .....            | 163 |
| 113. 什么叫保温伞育雏法? 有什么优缺点? .....            | 164 |
| 114. 什么叫烟道育雏法? 有什么优缺点? .....             | 165 |
| 115. 什么叫火炕育雏法? 有什么优缺点? .....             | 166 |
| 116. 什么叫煤炉育雏法? 有什么优缺点? .....             | 167 |
| 117. 笼育雏鸡的饲养管理特点有哪些? .....               | 167 |
| 118. 雏鸡为什么要断喙? 怎样断? .....                | 168 |
| 119. 怎样安排育雏期的投药和免疫? .....                | 170 |
| 120. 怎样安排雏鸡的日常管理? .....                  | 171 |
| 121. 怎样分析雏鸡发病及死亡原因? .....                | 172 |
| 122. 怎样计算育雏率? .....                      | 173 |

## 五、育成鸡的饲养管理

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 123. 育成鸡有何生理特点? 应怎样合理饲喂? ..... | 175 |
| 124. 育成鸡的限制饲养应注意什么? .....      | 177 |
| 125. 育成鸡有哪几种饲养方式? .....        | 178 |
| 126. 怎样完成育雏期和育成期两阶段的过渡? .....  | 179 |
| 127. 怎样给育成鸡配合日粮? .....         | 180 |
| 128. 怎样掌握适宜的光照制度? .....        | 181 |
| 129. 怎样做好育成鸡免疫接种和驱虫工作? .....   | 182 |
| 130. 育成鸡如何转群? .....            | 182 |
| 131. 蛋鸡多少日龄产蛋合适? .....         | 183 |
| 132. 育成鸡的管理要点有哪些? .....        | 183 |
| 133. 笼养育成鸡的饲养管理有什么特点? .....    | 187 |



## 六、产蛋鸡的饲养管理

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 134. 什么叫厚垫料养鸡法? .....                | 189 |
| 135. 什么叫网上(或栅上)养鸡法? .....            | 189 |
| 136. 什么叫笼式养鸡法, 有哪些优点? .....          | 190 |
| 137. 家庭养鸡采用哪种饲养方式好? .....            | 191 |
| 138. 怎样给产蛋鸡配合日粮? .....               | 192 |
| 139. 什么叫做鸡的分段饲养法? .....              | 194 |
| 140. 鸡的分段饲养应注意什么? .....              | 197 |
| 141. 怎样给产蛋鸡喂料? .....                 | 197 |
| 142. 怎样给产蛋鸡供水? .....                 | 198 |
| 143. 怎样控制鸡舍内的温度、湿度? .....            | 199 |
| 144. 怎样实施产蛋鸡的光照? .....               | 199 |
| 145. 怎样实施蛋鸡舍的通风换气? .....             | 201 |
| 146. 育成鸡转群上笼时应注意什么? .....            | 202 |
| 147. 在蛋鸡开产前后应注意什么? .....             | 203 |
| 148. 在鸡的产蛋高峰期应注意什么? .....            | 204 |
| 149. 怎样安排鸡群产蛋后期的饲养管理? .....          | 205 |
| 150. 怎样安排养鸡的日常工作? .....              | 206 |
| 151. 春季怎样维持蛋鸡高产稳产? .....             | 207 |
| 152. 怎样使母鸡夏季多产蛋? .....               | 207 |
| 153. 秋季怎样养好产蛋鸡? .....                | 208 |
| 154. 怎样使母鸡冬季多产蛋? .....               | 209 |
| 155. 如何降低鸡蛋的破损率? .....               | 210 |
| 156. 养鸡为什么要供给沙砾? .....               | 212 |
| 157. 鸡产薄壳蛋、软壳蛋怎么办? .....             | 212 |
| 158. 产蛋鸡为什么常见脱肛、啄肛现象?<br>怎样防治? ..... | 213 |
| 159. 产蛋鸡“抱窝”怎么办? .....               | 214 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 160. 人工强制换羽有什么好处? 怎样实施? .....       | 215 |
| 161. 不产蛋的母鸡宜在什么时候淘汰? .....          | 222 |
| 162. 怎样剔除产蛋鸡群中的不产蛋鸡? .....          | 223 |
| 163. 影响鸡产蛋有哪些因素? .....              | 224 |
| 164. 鸡的开产日龄与产蛋量有什么关系? .....         | 225 |
| 165. 鸡的蛋重与哪些因素有关? .....             | 226 |
| 166. 鸡蛋的蛋壳颜色与蛋的营养成分有关系吗? .....      | 226 |
| 167. 怎样使蛋黄的颜色变深? .....              | 227 |
| 168. 怎样生产药疗鸡蛋? .....                | 227 |
| 169. 怎样计算母鸡的开产日龄、<br>产蛋量和产蛋率? ..... | 228 |
| 170. 笼养蛋鸡的饲养管理有什么特点? .....          | 230 |
| 171. 种用蛋鸡的饲养方式有哪些? .....            | 231 |
| 172. 如何满足种用蛋鸡的营养需要? .....           | 233 |
| 173. 蛋用型种公鸡的饲养管理有哪些要点? .....        | 235 |
| 174. 如何提高种蛋合格率和受精率? .....           | 235 |
| 175. 如何收留和管理种蛋? .....               | 237 |
| 176. 怎样进行种鸡群的检疫和净化? .....           | 237 |

## 七、肉用仔鸡的饲养管理

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 177. 肉用仔鸡生产上有什么特点? .....             | 239 |
| 178. 肉用仔鸡的饲养方式有哪几种? .....            | 240 |
| 179. 饲养肉用仔鸡实行“全进全出制”<br>有什么好处? ..... | 241 |
| 180. 怎样控制肉用仔鸡舍内的环境条件? .....          | 242 |
| 181. 怎样给肉用仔鸡配合日粮? .....              | 245 |
| 182. 肉用仔鸡是否需要公母分群饲养? .....           | 246 |
| 183. 怎样提高肉用仔鸡的采食量? .....             | 248 |
| 184. 怎样确定肉用仔鸡的出栏时间? .....            | 249 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 185. 肉用仔鸡 8 周龄的饲养日程如何安排? .....       | 250 |
| 186. 怎样安排饲养期内的预防性投药和<br>疫苗接种? .....  | 252 |
| 187. 怎样安排肉用仔鸡的日常管理? .....            | 253 |
| 188. 笼养肉用仔鸡的技术要点有哪些? .....           | 254 |
| 189. 夏季怎样养好肉用仔鸡? .....               | 255 |
| 190. 冬季怎样养好肉用仔鸡? .....               | 256 |
| 191. 怎样提高肉用仔鸡的出栏质量? .....            | 257 |
| 192. 什么是优质肉鸡? 优质肉鸡应<br>具备哪些标准? ..... | 258 |
| 193. 优质肉鸡的管理要点有哪些? .....             | 259 |

## 八、肉用种鸡的饲养管理

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 194. 肉用种鸡的饲养管理有哪些特点? .....   | 262 |
| 195. 肉用种鸡的饲养方式有哪几种? .....    | 262 |
| 196. 怎样给肉用种鸡配合日粮? .....      | 263 |
| 197. 怎样实施肉用种鸡育成期的限制饲养? ..... | 265 |
| 198. 肉用种鸡育成期的管理要点有哪些? .....  | 266 |
| 199. 怎样实施肉用种鸡开产前的饲养管理? ..... | 268 |
| 200. 怎样实施肉用种鸡的光照计划? .....    | 271 |
| 201. 怎样实施肉用种鸡产蛋期的限量饲喂? ..... | 273 |
| 202. 怎样实施肉用种鸡产蛋期的饲养管理? ..... | 276 |
| 203. 如何培育种公鸡? .....          | 277 |

## 九、无公害养鸡技术要点

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 204. 什么叫无公害养鸡? 无公害鸡蛋、<br>鸡肉具有哪些特征? ..... | 282 |
| 205. 生产无公害鸡蛋、鸡肉有什么重要意义? .....            | 282 |
| 206. 影响无公害鸡蛋、鸡肉生产的因素有哪些? .....           | 284 |