

现代肉鸡饲养 疑难问答

编著 席克奇 郭 伶 卢明



 科学技术文献出版社

现代肉鸡饲养疑难问答

编著 席克奇 郭 伶 卢 明

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

现代肉鸡饲养疑难问答/席克奇,郭伶,卢明编著.北京:科学技术文献出版社,2007.2

ISBN 978-7-5023-5568-5

I. 现… II. ①席… ②郭… ③卢… III. 肉用鸡-饲养管理-问答
IV. S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 013282 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编辑部电话 (010)51501739

图书发行部电话 (010)51501720,(010)68514035(传真)

邮 购 部 电 话 (010)51501729

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 路 辑 袁其兴

责 任 地 辑 孙江莉

责 任 校 对 唐 炜

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京国马印刷厂

版 (印) 次 2007 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 253 千

印 张 10.625

印 数 1~6000 册

定 价 15.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书以问答的形式重点介绍了现代肉鸡品种及繁殖、孵化技术、肉鸡营养与饲料、肉用种鸡的饲养管理、肉用仔鸡的饲养管理、养鸡常见病及防治、鸡舍及饲养设备、肉鸡生产经营管理等方面的内容。语言通俗易懂,内容简明扼要,注重实际操作。

本书可供畜牧兽医工作人员、农村养鸡户及有关院校师生参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了您增长知识和才干。

前 言

肉鸡饲养业是世界畜牧业发展最快的产业,20 世纪 70 年代,以肉鸡为主的禽肉产量增长幅度在 50% 以上。在我国,虽然肉鸡生产起步较晚,历经波折,但近年来发展极为迅速,生产规模不断扩大,并已成为我国畜牧业中的重要组成部分。

饲养肉用仔鸡,投资少、见效快、牧益多,是迅速改善城乡肉食供应、增加农民收入、使之脱贫致富的一条新路。但是,肉鸡生产是一项新兴产业,它与传统的养鸡业相比,无论在饲料配制、饲养牧术和经营管理等方面均有较大差异。因此,为了适应目前我国肉鸡生产的需要,及时推广养鸡新技术,作者收集、整理国内外最新技术资料,并结合自己多年生产工作经验,编写了《现代肉鸡饲养疑难问答》一书。

本书第一、第二、第九部分由席克奇编写,第五、第六、第七、第八部分由郭伶编写,第三、第四部分由卢明编写。在写作上力求结合目前农村条件和特点,遵循内容

系统、语言通俗、注重实用的原则,以问答形式重点介绍了肉鸡生产概况及特点、现代肉鸡良种及繁殖与孵化技术、肉鸡营养与饲料、肉用种鸡的饲养管理、肉用仔鸡的饲养管理、养鸡常见病及防治、鸡舍及饲养设备、肉鸡生产经营管理等方面内容,可供畜牧兽医工作人员、农村养鸡户及有关院校师生参考。

本书在编写过程中,曾参考一些专家、学者撰写的文献资料,因篇幅所限未能一一列出,仅在此表示感谢。

由于作者的理论和技术水平有限,书中内容可能会出现一些疏漏和不妥,敬请广大读者批评指正。

编者

2006年10月

目 录

一、现代肉鸡良种及繁殖	(1)
1. 目前生产中从国外引进的肉鸡良种主要有哪些?	(1)
2. 目前生产中由国内育种场培育的肉鸡良种主要有哪些?	(5)
3. 什么叫商品杂交鸡?	(6)
4. 生产肉用仔鸡为什么要用配套杂交鸡?	(6)
5. 现代肉鸡繁育配套体系是怎样建立的? 各类鸡场的主要 任务是什么?	(7)
6. 在养鸡生产中,怎样利用杂种优势?	(10)
7. 怎样选择肉用种鸡?	(12)
8. 肉用种鸡的配种方式有哪几种? 怎样应用?	(12)
9. 什么是鸡的人工授精? 肉用种鸡的人工授精有哪些优点?	(14)
10. 怎样对即将实施人工授精的种公鸡进行调教训练?	(14)
11. 怎样采取种公鸡的精液?	(15)
12. 怎样鉴定种公鸡的精液品质?	(16)
13. 怎样进行鸡精液的稀释和保存?	(18)

-
14. 怎样给母鸡输精? (19)
15. 肉用种鸡的配种年龄、配偶比例和利用年限是多少?
..... (20)
16. 母鸡配种后,多长时间能产受精蛋? (21)
- 二、孵化技术**..... (23)
17. 怎样选择、保存好种蛋? (23)
18. 种蛋运输应注意什么? (24)
19. 种蛋为什么要消毒? 怎样消毒? (24)
20. 种蛋入孵前为什么要预热? 怎样预热? (26)
21. 什么是孵化制度? 它包括哪些内容? (26)
22. 在孵化过程中,怎样掌握孵化温度? (27)
23. 在孵化过程中,怎样掌握孵化湿度? (28)
24. 在孵化过程中,怎样进行通风换气? (29)
25. 孵化过程中为什么要照蛋? 怎样照蛋? (29)
26. 孵化过程中为什么要翻蛋? 怎样翻蛋? (30)
27. 孵化过程中为什么要凉蛋? 怎样凉蛋? (31)
28. 我国电孵机有哪些类型? (32)
29. 孵化机使用前应做好哪些准备工作? (33)
30. 孵化机孵化时,怎样操作管理? (34)
31. 怎样调节孵化机的温度? (37)
32. 孵化机孵化时,遇到停电怎么办? (37)
33. 怎样拣雏和给难出壳的雏鸡人工助产? (38)
34. 影响孵化率的因素有哪些? (39)
35. 怎样分析孵化效果? (40)

36. 提高孵化率的措施有哪些?	(41)
37. 怎样计算受精率、孵化率、健雏率?	(42)
38. 怎样鉴别初生雏公母?	(42)
39. 怎样用火炕孵鸡?	(44)
40. 怎样用塑料薄膜热水袋孵鸡?	(46)
41. 怎样利用温室孵鸡?	(47)
三、肉鸡营养与饲料	(50)
42. 肉鸡需要从饲料中获得哪些营养物质?	(50)
43. 水对肉鸡有什么营养作用?	(50)
44. 什么是粗蛋白质? 蛋白质对鸡有什么营养作用?	(51)
45. 肉鸡对蛋白质的需要与哪些因素有关?	(52)
46. 什么是氨基酸? 肉鸡的必需氨基酸有哪些?	(53)
47. 肉鸡常用的蛋白质饲料有哪些?	(54)
48. 动、植物性蛋白质饲料有哪些不同点?	(58)
49. 什么叫碳水化合物? 它有什么营养价值?	(58)
50. 什么是粗脂肪? 它有什么营养价值?	(59)
51. 什么叫能量饲料? 肉鸡常用的能量饲料有哪些?	(59)
52. 肉鸡日粮中的粗纤维有什么作用? 其含量过多有什么 害处?	(61)
53. 什么叫维生素? 肉鸡需要哪些维生素?	(62)
54. 维生素 A 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量 丰富?	(63)
55. 维生素 D 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量 丰富?	(63)

-
56. 维生素 E 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量丰富? (64)
57. 维生素 B₁ 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量丰富? (65)
58. 维生素 B₂ 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量丰富? (66)
59. 维生素 B₆、维生素 PP、维生素 B₁₂、维生素 H、维生素 B₁₂ 和胆碱对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量丰富? (66)
60. 维生素 C 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量丰富? (69)
61. 维生素 K 对肉鸡有什么营养作用? 哪些饲料中含量丰富? (70)
62. 肉鸡需要哪些矿物质? 它们各有什么营养作用? (70)
63. 肉鸡常用的矿物质饲料有哪些? 怎样饲用? (76)
64. 什么叫饲料添加剂? 它们分哪几类? (77)
65. 怎样使用各类营养性饲料添加剂? (77)
66. 怎样使用各类非营养性饲料添加剂? (77)
67. 使用饲料添加剂时要注意哪些问题? (78)
68. 什么叫饲养标准? 应用饲养标准时要注意哪些问题? (79)
69. 什么叫日粮? 配合日粮时应遵循哪些原则? (82)
70. 在配合日粮时应注意哪些问题? (83)
71. 各类饲料在肉鸡日粮中应占多大比例? (86)

72. 怎样利用“试差法”设计鸡的日粮配方?	(86)
73. 怎样利用计算机设计鸡的日粮配方?	(88)
74. 肉鸡常用典型日粮配方有哪些?	(95)
75. 什么是预混料? 使用预混料应注意哪些问题?	(100)
76. 什么是浓缩料? 使用浓缩料应注意哪些问题?	(101)
77. 拌料时, 怎样把多种饲料混合均匀?	(102)
78. 鸡的每日饲料用量怎样确定?	(103)
79. 饲养肉用仔鸡用颗粒料好还是用粉料好?	(105)
80. 怎样保管好饲料?	(106)
81. 怎样检查鸡群的饲养效果?	(107)
四、肉用种鸡的饲养管理	(109)
82. 肉用种鸡的培育阶段是怎样划分的?	(109)
83. 饲养肉用种鸡, 在育雏前应做好哪些准备工作?	(109)
84. 挑选雏鸡应注意什么?	(112)
85. 运输雏鸡应注意什么?	(113)
86. 雏鸡运到后如何安置?	(114)
87. 饲养肉用种鸡的育雏方式有哪几种?	(114)
88. 怎样做好雏鸡的开食和饮水工作?	(117)
89. 怎样控制育雏温度?	(119)
90. 怎样控制育雏湿度?	(120)
91. 怎样调整雏鸡的饲养密度?	(121)
92. 怎样安排育雏舍通风换气?	(122)
93. 怎样制定肉用种鸡的光照计划?	(123)
94. 在光照管理上要注意哪些问题?	(125)

-
95. 怎样做好雏鸡的合理饲喂? (126)
96. 怎样对雏鸡进行断喙? (127)
97. 什么是肉用种鸡公母分饲? 公母分饲有什么好处?
..... (129)
98. 肉用种鸡为什么要限饲? 从何时开始限饲? (129)
99. 肉用种鸡的限饲方法有哪些? 怎样选择? (130)
100. 怎样做好雏鸡的疾病预防工作? (131)
101. 笼养雏鸡的饲养管理有哪些特点? (131)
102. 怎样安排雏鸡的日常管理? (133)
103. 怎样分析雏鸡发病及死亡原因? (134)
104. 怎样计算育雏率? (135)
105. 什么叫育成鸡? 在饲养管理上有何特点? (136)
106. 育成鸡的饲养方式有哪些? (136)
107. 怎样实施肉用种鸡育成期的限制饲养? (137)
108. 育成鸡的日常管理需要做好哪些工作? (139)
109. 肉用种鸡产蛋阶段的饲养方式有哪些? (142)
110. 怎样实施肉用种鸡开产前的饲养管理? (143)
111. 怎样实施肉用种鸡产蛋期的限制饲养? (146)
112. 肉用种鸡为什么要限水? 怎样限水? (149)
113. 怎样有效地控制肉用种鸡的体重? (150)
114. 什么是鸡群均匀度? 怎样提高鸡群均匀度? (151)
115. 怎样控制鸡舍内的环境卫生? (152)
116. 怎样管理平养种鸡舍的垫料? (153)
117. 怎样管理好产蛋箱? (153)

118. 怎样提高种蛋合格率和受精率?	(154)
119. 怎样收留和管理种蛋?	(155)
120. 怎样实施肉用种鸡产蛋期的饲养管理?	(156)
121. 怎样实施肉用种鸡的季节管理?	(158)
122. 笼养种鸡的饲养管理要点有哪些?	(159)
123. 怎样确定不同饲养阶段肉用种鸡的公母比例?	(160)
124. 怎样培育优秀种公鸡?	(160)
125. 什么是鸡的人工强制换羽? 它具有哪些优点?	(164)
126. 人工强制换羽的基本要求和方法有哪些?	(165)
127. 进行肉用种鸡人工强制换羽应注意哪些问题?	(166)
五、肉用仔鸡的饲养管理	(169)
128. 什么叫肉用仔鸡?	(169)
129. 肉用仔鸡的饲养方式有哪几种?	(169)
130. 饲养肉用仔鸡实行“全进全出制”有哪些好处?	(171)
131. 肉用仔鸡用不用公母分群饲养?	(172)
132. 肉用仔鸡的分段饲养有何优缺点?	(172)
133. 鸡舍常用哪些消毒方法?	(173)
134. 怎样对鸡舍进行带鸡消毒?	(174)
135. 怎样给肉用仔鸡开食、饮水?	(175)
136. 怎样控制肉用仔鸡舍内的温度?	(176)
137. 怎样控制肉用仔鸡舍内的湿度?	(177)
138. 怎样控制肉用仔鸡舍内的光照?	(178)
139. 怎样安排肉用仔鸡的饲养密度?	(179)
140. 怎样掌握肉用仔鸡舍的通风换气?	(180)

141. 怎样合理饲喂肉用仔鸡?	(181)
142. 肉用仔鸡用不用喂砂砾?	(182)
143. 怎样提高肉仔鸡的采食量?	(183)
144. 怎样确定肉用仔鸡的出栏时间?	(184)
145. 肉用仔鸡 8 周龄出栏的饲养日程如何安排?	(185)
146. 怎样安排饲养期内的预防性投药和疫苗接种?	(187)
147. 怎样安排肉用仔鸡的日常管理?	(188)
148. 笼养肉用仔鸡的技术要点有哪些?	(190)
149. 夏季怎样养好肉用仔鸡?	(191)
150. 冬季怎样养好肉用仔鸡?	(192)
六、养鸡常见病及防治	(194)
151. 预防鸡传染病应采取哪些措施?	(194)
152. 鸡的投药方法有哪些?	(196)
153. 鸡常用的免疫接种方法有哪些?	(199)
154. 鸡群的免疫接种应注意哪些问题?	(200)
155. 鸡群免疫接种失败的原因有哪些?	(201)
156. 鸡群一旦发生传染病怎么办?	(202)
157. 怎样防治鸡新城疫?	(203)
158. 怎样防治禽流感?	(205)
159. 怎样防治鸡马立克氏病?	(206)
160. 怎样防治鸡法氏囊病?	(208)
161. 怎样防治鸡痘?	(209)
162. 怎样防治鸡传染性支气管炎?	(211)
163. 怎样防治鸡喉气管炎?	(212)

164. 怎样防治鸡减蛋综合征?	(213)
165. 怎样防治鸡传染性生长障碍综合征?	(214)
166. 怎样防治禽霍乱?	(216)
167. 怎样防治鸡白痢?	(218)
168. 怎样防治鸡伤寒?	(220)
169. 怎样防治鸡副伤寒?	(221)
170. 怎样防治鸡慢性呼吸道病?	(222)
171. 怎样防治鸡大肠杆菌病?	(224)
172. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	(227)
173. 怎样防治鸡坏死性肠炎?	(229)
174. 怎样防治鸡球虫病?	(230)
175. 怎样防治鸡蛔虫病?	(232)
176. 怎样防治鸡羽虱?	(233)
177. 怎样防治鸡螨?	(233)
178. 怎样防治鸡维生素 A 缺乏症?	(235)
179. 怎样防治鸡维生素 B ₁ 缺乏症?	(235)
180. 怎样防治鸡维生素 B ₂ 缺乏症?	(236)
181. 怎样防治鸡胆碱缺乏症?	(236)
182. 怎样防治鸡维生素 D、钙、磷缺乏症?	(237)
183. 怎样防治鸡维生素 E、硒缺乏症?	(237)
184. 怎样防治雏鸡脱水?	(238)
185. 怎样防治鸡病风?	(239)
186. 怎样防治鸡嗦囊炎?	(240)
187. 怎样防治鸡嗦囊阻塞?	(241)

-
188. 怎样防治鸡的肌胃糜烂症? (242)
189. 怎样防治肉鸡腹水综合征? (243)
190. 怎样防治鸡的恶癖? (244)
191. 怎样防治肉用种鸡脱肛? (245)
192. 怎样防治鸡中暑? (245)
193. 怎样防治肉用仔鸡胸部囊肿? (246)
194. 怎样防治肉用仔鸡的腿病? (247)
195. 怎样防治鸡食盐中毒? (248)
196. 怎样防治鸡黄曲霉毒素中毒? (249)
197. 怎样防治鸡磺胺类药物中毒? (250)
198. 怎样防治鸡菜籽饼中毒? (250)
199. 怎样防治鸡一氧化碳中毒和氨气中毒? (251)
- 七、鸡舍及饲养设备** (253)
200. 鸡场场址的选择应注意什么? (253)
201. 鸡场怎样布局较好? (254)
202. 鸡舍有哪些类型? (254)
203. 鸡舍建筑有什么要求? (256)
204. 鸡舍通风有哪些类型? 各有什么优缺点? (260)
205. 怎样建造塑料大棚鸡舍? 如何管理? (262)
206. 养鸡的育雏设备主要有哪些? 怎样使用? (265)
207. 鸡舍怎样合理配置鸡笼? (268)
208. 养鸡常用的喂料设备有哪些? 怎样使用? (271)
209. 养鸡常用的饮水设备有哪些? 怎样使用? (275)
210. 鸡舍怎样设置产蛋箱? (279)

八、肉鸡生产经营管理	(281)
211. 怎样进行市场预测?	(281)
212. 怎样做好鸡场的经营决策?	(284)
213. 怎样制订鸡场的生产经营计划?	(286)
214. 怎样进行鸡场的经济核算?	(294)
215. 在鸡场业务经营过程中,如何签订经济合同?	(301)
216. 提高养鸡经济效益的主要途径有哪些?	(307)
附录	(312)
附录一 肉用鸡饲养标准	(312)
附录二 鸡常用饲料成分及营养价值表	(316)