

农村致富快车丛书

科学养鸡300问

KE XUE YANG JI SAN BAI WEN

师亚玲 贾鸿莲 编著



山西科学技术出版社

SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

农村致富快车丛书

科学养鸡300问

KEXUE Y

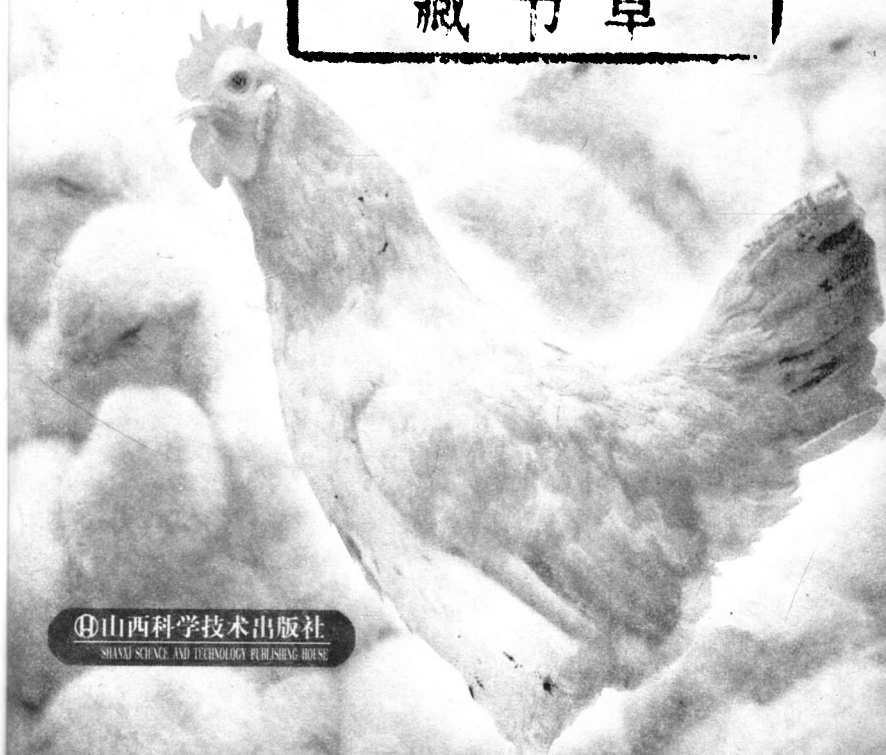
江苏工业学院图书馆

师小玲 贾明莲 编

藏书章

山西科学技术出版社

SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



图书在版编目(CIP)数据

科学养鸡 300 问/师亚玲,贾鸿莲编著. —太原:山西科学技术出版社,2006.1

(农村致富快车丛书)

ISBN 7-5377-2547-0

I. 科... II. ①师...②贾... III. 鸡—饲养管理—问答 IV. S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 093037 号

农村致富快车丛书

科学养鸡 300 问

作 者:师亚玲 贾鸿莲 编著
出版发行:山西科学技术出版社
社 址:太原市建设南路 15 号
邮 编:030012
印 刷:山西科林印刷有限公司
开 本:787×1092 1/32
字 数:166 千字
印 张:8.375
版 次:2006 年 1 月第 1 版
印 次:2006 年 1 月第 1 次印刷
书 号:ISBN 7-5377-2547-0/S·312
定 价:12.50 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

养鸡业是当今世界各国关注的重要产业,也是我国农村的一项较为理想的致富产业。养鸡业的竞争就是管理、技术和经营的竞争。养鸡成功的关键是科学技术。我国养鸡业要得到快速发展,必须依靠科学技术的进步和提高从业者的素质,开发绿色肉蛋产品,拓展消费市场,防范市场风险,走优质、高产的发展道路。

我在长期的养鸡生产实践、技术推广和兽医临床诊治工作中,积累了一定的实际经验。近年来,在吕梁科协、妇联、农业干部学院等部门的大力支持下,完成了这本《科学养鸡 300 问》,旨在满足基层畜牧兽医工作者和养鸡技术人员的需要。同时为广大农民朋友介绍通俗易懂,实用性强,便于操作的养鸡科学技术知识。

《科学养鸡 300 问》共十章,全面系统地介绍了鸡的生物学特性、鸡的品种与选择、鸡的孵化、鸡营养需求与饲料配合、鸡的饲养与管理、各种疫病的防治、家禽及其产品的检验检疫、养鸡场的环境卫生、养鸡设备与经营管理以及家禽常用药品等。

由于作者水平有限,书中错误和不妥之处,恳请广大读者予以指正。

编者

目 录

第一章 鸡的生物学特性

1. 鸡的正常体温是多少? 代谢能力如何? (1)
2. 鸡的生长速度和繁殖率如何? (1)
3. 鸡的性成熟特征是什么? (2)
4. 鸡消化系统的特征是什么? (2)
5. 鸡对饲料要求如何? 饲料转化率怎样? (3)
6. 鸡的应激能力怎样? (3)
7. 鸡群换羽是怎么回事? (4)

第二章 鸡的品种与选择

1

8. 什么是鸡的品种和品系? 二者之间有何关系? (5)
9. 鸡的类型是怎样划分的? (5)
10. 各类型鸡的生产性能如何? (6)
11. 我国主要推广的优良鸡种有哪些? (7)
12. 蛋鸡中的曾祖代、祖代、父母代和商品代是指什么?
..... (14)
13. 什么是经济杂交? (14)
14. 什么是配套杂交组合? (15)
15. 怎样选择合适的父母代种鸡? (15)

科学养鸡 300 问

16. 如何选择商品杂交鸡? (15)

第三章 鸡的孵化

17. 鸡蛋的构造及其主要成分是什么? (16)
18. 鸡蛋是怎样发育成小鸡的? (17)
19. 怎样选择种蛋? (18)
20. 怎样保存种蛋? (19)
21. 运输种蛋时要注意些问题? (19)
22. 为什么要给种蛋消毒? 怎样消毒? (20)
23. 人工孵化法有哪些? (21)
24. 种蛋孵化的条件是什么? (21)
25. 人工孵化的管理工作有哪些? (23)
26. 怎样准备孵化设备? (23)
27. 入孵前的准备工作有哪些? (25)
28. 孵化的管理工作有哪些? (25)
29. 怎样识别活胚蛋、死胚蛋和无精蛋? (27)
30. 发生爆蛋后怎么办? (28)
31. 孵化期间有几个死亡高峰? (28)
32. 影响孵化率的主要因素有哪些? (28)
33. 孵化中存在哪些问题? (29)
34. 如何提高种蛋的受精率? (30)
35. 怎样计算孵化率、健雏率? (31)

第四章 鸡的营养需要与配合饲料

36. 鸡需要哪些营养物质? (32)
37. 什么是能量饲料? (32)

38. 什么是蛋白质饲料? (33)
39. 主要的植物性蛋白质饲料有哪些? (33)
40. 主要的动物性蛋白质饲料有哪些? (34)
41. 什么是单细胞蛋白饲料? (34)
42. 什么是非蛋白含氮饲料? (34)
43. 家禽的必需氨基酸和非必需氨基酸有哪些? (35)
44. 什么是限制氨基酸? (35)
45. 脂肪对家禽有什么营养作用? (35)
46. 矿物质对禽类有什么作用? (36)
47. 维生素的主要功能是什么? (37)
48. 为什么必须充分满足鸡对维生素的需要? (37)
49. 鸡饲料中容易缺乏的维生素有哪些? (37)
50. 水在鸡体内的作用是什么? (38)
51. 什么是饲料添加剂? (39)
52. 使用添加剂应注意什么问题? (39)
53. 什么是配合饲料? (40)
54. 配合饲料有哪些种类? (41)
55. 什么叫平衡日粮? (41)
56. 什么叫饲粮? (41)
57. 什么是饲料总能? (42)
58. 什么是饲料的消化能? (42)
59. 什么叫粪能? (42)
60. 什么是尿能? (42)
61. 什么是饲料的代谢能? (42)
62. 什么是净能? (43)
63. 什么是家禽的饲养标准? (43)

64. 设计鸡配合饲料的原则是什么? (43)
65. 鸡配合饲料有哪些品质要求? (44)
66. 如何确定蛋鸡配合饲料中各种饲料的大致比例? ... (45)
67. 可供参考的蛋鸡饲料配方有哪些? (45)
68. 什么是能量蛋白比? (46)
69. 什么是饲料利用率? (47)

第五章 鸡的饲养与管理

70. 什么是全进全出制? (48)
71. 如何划分蛋鸡育雏阶段? (48)
72. 雏鸡的饲养方式有哪些? (48)
73. 如何做好育雏前的准备工作? (50)
74. 雏鸡的选择和运输应注意什么? (51)
75. 雏鸡饲喂的原则是什么? (51)
76. 雏鸡的管理要素有哪些? (52)
77. 如何衡量育雏的最适温度? (54)
78. 怎样给雏鸡断喙? (55)
79. 如何做好育雏期间的卫生消毒工作? (55)
80. 应从哪几个方面来观察鸡群? (56)
81. 怎样搞好育雏记录? (57)
82. 育雏期鸡死亡的主要原因有哪些? (57)
83. 育成鸡有哪些特点? (58)
84. 为什么对育成鸡实行限制饲喂? (58)
85. 育成鸡实行限制饲喂的方法有几种? (58)
86. 育成鸡限制饲喂要注意哪些事项? (59)
87. 如何进行育成鸡的称重? (59)

88. 怎样提高鸡群均匀度? (60)
89. 如何搞好育成鸡的卫生防疫? (60)
90. 可供参考的蛋鸡病毒性传染病的免疫程序
 有哪些? (61)
91. 育成鸡的光照控制原则和方法是什么? (62)
92. 育成鸡的温度和密度管理要求是什么? (62)
93. 鸡发生啄食癖的原因是什么? (63)
94. 产蛋鸡饲养管理的技术规范是什么? (63)
95. 如何划分产蛋鸡的三个产蛋阶段? (64)
96. 产蛋鸡对饲料的要求和饲料更换办法有哪些? (65)
97. 如何搞好产蛋鸡的饲喂和饮水工作? (65)
98. 如何控制产蛋期鸡的光照时间? (66)
99. 如何搞好产蛋鸡的日常管理? (66)
100. 影响蛋鸡产蛋率的主要因素是什么? (67)
101. 如何减少饲料浪费? (67)
102. 怎样给产蛋鸡进行强制换羽? (69)
103. 蛋鸡强制换羽的生产意义是什么? (69)
104. 采用畜牧学方法进行蛋鸡强制换羽的具体操作
 有哪些? (70)
105. 蛋鸡强制换羽前需要做哪些准备工作? (71)
106. 如何做好强制换羽鸡群的记录? (72)
107. 如何判断蛋鸡群强制换羽获得成功? (72)
108. 肉用仔鸡的饲养管理技术有哪些? (73)
109. 如何确定肉用仔鸡的日粮配合? (75)
110. 可供参考的肉用仔鸡饲料配方有哪些? (75)

第六章 鸡的常见病及其防治

111. 近年来我国禽病的现状与流行特点是什么? (76)
112. 家禽疾病的种类和发病原因是什么? (78)
113. 鸡群传染病流行的三个基本环节是什么? (79)
114. 鸡群发生疫病有哪些传播途径? (79)
115. 鸡群发生传染病后如何控制? (81)
116. 免疫过的鸡群为什么还发生疫病? (82)
117. 如何运输和保存生物制品? (83)
118. 如何正确使用疫苗? (83)

病毒性疾病

119. 什么是鸡新城疫? (84)
120. 鸡群发生新城疫时表现哪些症状和病变? (84)
121. 防治鸡新城疫应采取哪些措施? (85)
122. 禽马立克氏病是怎样引起的? (86)
123. 鸡感染马立克氏病后的临诊表现是什么? (86)
124. 怎样预防马立克氏病? (87)
125. 什么是鸡传染性喉气管炎? (87)
126. 防治鸡传染性喉气管炎的办法有哪些? (88)
127. 禽流感有哪些流行特点? (89)
128. 禽流感危害的严重性有多大? (89)
129. 感染禽流感的家禽主要临诊变化是什么? (90)
130. 什么是鸡传染性支气管炎? (91)
131. 鸡传染性支气管炎的类型和症状有哪些? (91)
132. 如何防治鸡传染性支气管炎? (92)

133. 种用鸚鵡传染性支气管炎病例有哪些?	(93)
134. 什么是鸡传染性腔上囊病?	(94)
135. 鸡传染性腔上囊病有哪些主要病状?	(94)
136. 怎样防治鸡传染性腔上囊病?	(95)
137. 鸡痘是怎样发生的?	(95)
138. 防治鸡痘的有效措施是什么?	(97)
139. 什么是鸡传染性贫血病?	(97)
140. 如何防治鸡传染性贫血病?	(98)
141. 什么是禽白血病?	(99)
142. 什么是产蛋下降综合征?	(99)
143. 怎样预防产蛋下降综合征?	(100)
144. 如何防治禽脑脊髓炎?	(100)

细菌性疾病

145. 什么是鸡白痢?	(101)
146. 怎样防治鸡白痢?	(101)
147. 禽霍乱是怎样发生和流行的?	(102)
148. 禽霍乱有哪些临床症状和剖检变化?	(102)
149. 怎样防治禽霍乱?	(103)
150. 鸡感染大肠杆菌病后有哪些症状?	(103)
151. 怎样防治鸡大肠杆菌病?	(104)
152. 鸡葡萄球菌病发生的主要原因是什么?	(105)
153. 怎样防治鸡葡萄球菌病?	(105)
154. 鸡传染性鼻炎是如何发生的?	(106)
155. 怎样治疗鸡传染性鼻炎?	(106)
156. 禽结核病发生的原因是什么?	(107)

157. 如何预防禽结核病? (107)
158. 什么是禽支原体病? (108)
159. 如何防治禽支原体病? (108)
160. 什么是禽曲霉菌病? (109)
161. 怎样防治禽曲霉菌病? (109)

寄生虫病

162. 鸡寄生虫的类型有哪些? (110)
163. 寄生虫对鸡体造成的危害有哪些? (110)
164. 鸡寄生虫病流行的基本环节是什么? (111)
165. 鸡感染寄生虫的主要途径是什么? (111)
166. 鸡寄生虫病的综合防治原则是什么? (112)
167. 鸡群为什么会感染球虫病? (113)
168. 怎样防治鸡球虫病? (113)
169. 鸡感染住白细胞虫病的主要途径有哪些? (114)
170. 怎样防治鸡感染住白细胞虫? (115)
171. 诊断鸡蛔虫病的技术要点有哪些? (115)
172. 怎样防治鸡蛔虫病? (116)
173. 什么是鸡黑头病? (117)
174. 怎样防治鸡组织滴虫病? (117)
175. 怎样防治鸡异刺线虫病? (118)
176. 鸡绦虫病是如何感染和危害鸡群的? (118)
177. 怎样防治鸡绦虫病? (120)
178. 什么是鸡螨病? (120)
179. 怎样防治鸡螨病? (121)
180. 鸡虱有几种? (121)

181.怎样防治鸡虱?	(122)
-------------------	-------

营养代谢病

182.什么是鸡营养代谢病?	(122)
----------------------	-------

183.营养代谢病的防治原则是什么?	(123)
--------------------------	-------

184.维生素 A 对鸡体的作用和缺乏时的表现是什么?	(124)
-----------------------------------	-------

185.鸡群缺乏维生素 D 的原因和表现症状是什么?	(124)
----------------------------------	-------

186.维生素 E 缺乏时鸡群表现的症状是什么?	(125)
--------------------------------	-------

187.鸡群维生素 K 缺乏的原因及症状是什么?	(125)
--------------------------------	-------

188.维生素 B ₁ 的作用和鸡群缺乏时的表现症状是什么?	(126)
---	-------

189.家禽缺乏维生素 B ₂ 的原因和症状各是什么? ...	(126)
--	-------

190.鸡群缺乏其他 B 族维生素时表现的症状是什么?	(127)
-----------------------------------	-------

191.为什么维生素过多鸡群会发生不良反应?	(128)
------------------------------	-------

192.什么是鸡脂肪肝综合征?	(128)
-----------------------	-------

193.可以引起家禽痛风的因素有哪些?	(129)
---------------------------	-------

194.家禽痛风的症状表现及病理变化有哪些?	(130)
------------------------------	-------

195.笼养鸡患疲劳症的原因和表现症状是什么?	(131)
-------------------------------	-------

196.鸡缺乏微量元素锰时表现哪些症状?	(131)
----------------------------	-------

197.鸡缺乏微量元素锌时表现哪些症状?	(132)
----------------------------	-------

198.禽类缺乏硒的特有病症是什么?	(132)
--------------------------	-------

环境因素与未知因素性疾病

199. 什么是应激综合征? (133)
200. 家禽发生猝死综合征的病因有哪些? (133)
201. 什么是家禽异食癖? 如何防治? (134)

中毒性疾病

202. 家禽中毒病发生的原因有哪些? (135)
203. 如何防治家禽中毒病? (136)
204. 鸡黄曲霉毒素中毒的症状是什么? 如何处理?
..... (137)
205. 家禽棉籽饼中毒的症状是什么? (137)
206. 鸡食盐中毒的症状是什么? 如何防治? (137)
207. 鸡磺胺类药物中毒的症状是什么? 如何防治?
..... (138)
208. 鸡呋喃类药物中毒的症状表现是什么? (138)

第七章 家禽及其产品的检验检疫

209. 家禽检疫的范围是什么? (140)
210. 国内法定家禽检疫的对象有哪些? (140)
211. 我国进境家禽的检疫对象是怎样规定的? (141)
212. 为什么种用家禽必须进行疫病检疫? (141)
213. 家禽检疫如何分类? (141)
214. 家禽检疫的基本方法和方式有哪些? (142)
215. 怎样进行家禽检疫处理? (143)
216. 如何辨别鸡常见临诊表现为精神状态和姿势的可疑疫病

范围?	(143)
217. 如何确认鸡常见临诊表现为呼吸状态的可疑疫病	
范围?	(144)
218. 如何确认鸡可视黏膜临诊表现的可疑疫病	
范围?	(144)
219. 如何确认鸡皮肤、羽毛临诊变化的可疑疫病	
范围?	(144)
220. 如何确认鸡口鼻和采食状况临诊变化的可疑	
疫病范围?	(145)
221. 如何确认鸡常见临诊表现为排泄状况变化的可	
疑疫病范围?	(145)
222. 如何鉴别检疫鸡以败血症为主的急性疫病?	(146)
223. 如何鉴别鸡呼吸系统症状明显的疫病?	(147)
224. 如何鉴别鸡有肿瘤的疫病?	(149)
225. 如何鉴别鸡有神经症状的疫病?	(150)
226. 如何鉴别鸡腹泻症状显著的疫病?	(151)
227. 怎样进行禽肉新鲜度感官检验?	(152)
228. 如何检验家禽肉质性状?	(153)
229. 家禽胴体外部检查应注意哪些事项?	(154)
230. 检测各类禽蛋品质的指标有哪些?	(155)
231. 食用鸡蛋的分类是如何规定的?	(157)
232. 怎样贮藏鲜蛋?	(158)
233. 怎样用感官进行商品鲜蛋的检验?	(158)
234. 怎样商品蛋感官判定的标准是什么?	(159)
235. 怎样用透视法检查商品蛋质量?	(159)
236. 商品蛋透视检查的判定标准是什么?	(160)

- 237. 怎样进行商品蛋的卫生评定? (163)
- 238. 怎样进行咸蛋的卫生检验? (163)
- 239. 怎样进行皮蛋(松花蛋)的感官检查? (164)
- 240. 如何评价皮蛋(松花蛋)的感官指标? (165)
- 241. 什么是皮蛋(松花蛋)的理化检验与判定标准? ... (165)
- 242. 冰冻蛋品有哪些种类? (165)
- 243. 冰蛋品的感官检查方法和检查内容是什么? (166)
- 244. 冰蛋品的感官指标是如何规定的? (166)
- 245. 冰蛋品的实验室检验项目有哪些? (167)
- 246. 干蛋品的种类有几种? (168)
- 247. 怎样进行干蛋品的感官检查? (168)
- 248. 干蛋品的理化检验项目有哪些? (169)
- 249. 如何搞好蛋制品的卫生监督? (169)
- 250. 如何进行冻肉冷藏期的卫生检验? (170)
- 251. 如何进行冻肉进库前的接收检验? (171)
- 252. 如何进行冻肉调出时的检验? (171)
- 253. 如保鉴别冷冻肉品中出现的异常现象? (171)
- 254. 如何进行熟肉制品的卫生检验? (173)
- 255. 烧烤鸡、鸭肉的感官指标有哪些? (173)
- 256. 如何进行烧烤鸡、鸭肉的理化检验? (173)
- 257. 如何进行禽类肉制品、蛋制品的细菌学检验? ... (174)

第八章 养鸡场的环境卫生

- 258. 鸡场建筑的宏观要求是什么? (176)
- 259. 如何确定鸡舍、鸡场的建筑间距? (176)
- 260. 怎样设置养禽场的卫生防护带? (176)

261. 家禽的环境指什么? (177)
262. 什么是禽舍小气候? (177)
263. 什么是家禽的空气环境? (177)
264. 对家禽产生影响的环境因素是什么? (178)
265. 什么是家禽的逆境? (178)
266. 禽舍中灰尘是怎样产生的? (179)
267. 如何有效减少禽舍空气中灰尘? (179)
268. 什么是养鸡场的废弃物? (179)
269. 什么是工厂化养鸡场? (180)
270. 如何构造密闭鸡舍? (180)
271. 什么是开放式鸡舍? (180)
272. 什么是开敞式鸡舍? (181)
273. 什么是高床鸡舍? (181)
274. 如何进行开放式鸡舍窗口的设计? (181)
275. 如何改善鸡舍通风状况? (181)
276. 怎样进行养鸡场的污水处理? (182)
277. 养鸡场卫生条件的总体要求是什么? (182)
278. 祖代、父母代和商品代禽场的设备和卫生要求有哪些?
..... (183)
279. 孵化车间的设备及卫生要求有哪些? (185)

第九章 养鸡设备与经营管理

280. 我国现代化养鸡设备包括哪些产品? (187)
281. 孵化设备的种类有哪些? (187)
282. 育雏设备有哪些? (187)
283. 鸡笼鸡架设备有哪些? (188)