

现代科学致富技术丛书

科学养鸡

问答



延边人民出版社

现代科学致富技术丛书

科学养鸡问答

主编 王井梅

延边人民出版社

·现代科学致富技术丛书·
科学养鸡问答

主 编:王井梅
责任编辑:安石峰
责任校对:安石峰
封面设计:张沐沉
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市康华彩印厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:6870 千字
印 张:380
印 次:2003 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
印 数:1—3000 册
书 号:ISBN 7—80648—919—3/S·13

总定价:480.00 元 (每单册:16.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

养鸡是发展畜牧业和农村副业的一个重要方面。养鸡可以增产肉食和蛋品,满足人民生活的需要,还能提供优质有机肥料,促进农业生产的发展。大力发展养鸡业,对于发展社会主义经济,加快社会主义建设,都具有重要意义。

为了促进养鸡业的进一步发展,我们收集了国内外养鸡情况,根据当前中小型养鸡场生产实践的需要,采用问答的形式,就鸡的品种和繁育、人工孵化、饲料与营养、饲养管理、鸡场建筑和经营管理以及常见疾病的防治等方面,介绍了一些基本知识和行之有效的技术经验,同时也简单介绍了一些机械化养鸡的有关知识,供兴办鸡场和鸡场职工、饲养人员参考。

由于我们业务能力所限,加之深入细致的调查研究不够,错误与疏漏之处在所难免,望读者批评指正。

2 科学养鸡问答

19.我国目前饲养的蛋鸡有哪几种杂交方式	25
20.怎样看待引进的鸡种和国内选育的鸡种	26
21.引种时应注意哪些问题	27
22.怎样进行鸡的选配?	28
23.什么叫品种、品系和品族? 怎样进行鸡的品系繁育?	30
24.公鸡的生殖系统结构和机能有何特点	31
25.母鸡的生殖系统结构和机能有何特点?	32
26.如何评定精液品质	33
27.如何配制精液的稀释液	34
28.怎样保存精液	35
29.怎样给鸡人工授精	36
30.怎样保持高产鸡的优良性能?	38
31.鸡的育成杂交怎样进行?	39
32.鸡的导入杂交怎样进行?	40
33.为什么在养鸡业中要利用经济杂交?	41
34.推广良种鸡应该抓哪几方面的工作?	42
35.怎样进行地方品种鸡的整顿和提高?	43
36.鸡的生理特点和生活习性	44
37.鸡的皮肤和羽毛有什么特点	44
38.鸡的消化系统有哪些特点	45
39.鸡的生活习性是什么	45

第二章 鸡蛋的人工孵化

一、蛋的生理特性	47
40. 鸡蛋的构造是怎样的?	47
41. 鸡蛋是由哪些成分组成的?	49
42. 鸡蛋是怎样形成的?	51

43. 气室是怎样形成的? 气室和蛋壳上的气孔对鸡的胚胎发育有什么作用?	53
44. 选择种蛋时应考虑哪几方面的问题?	54
45. 保存种蛋时,对温度、湿度和通风换气等方面有什么要求?	56
46. 种蛋运输过程中,应注意哪些问题?	57
47. 种蛋为什么要消毒? 常用的消毒方法有哪几种?	58
48. 为什么说温度是孵蛋条件中的主要因素?	59
49. 什么是“看胎施温”,在人工孵化中如何掌握“看胎施温”?	61

二、鸡蛋孵化的技术环节

50. 鸡蛋人工孵化时温度应如何掌握?	64
51. 鸡蛋人工孵化时通风应如何掌握?	65
52. 鸡蛋人工孵化时为什么要翻蛋? 应如何掌握?	66
53. 鸡蛋人工孵化时为什么要凉蛋? 应如何正确运用这一技术环节?	67
54. 家禽人工孵化在我面有多长历史? 有哪几种类型? 它们有什么共同特点?	68
55. 摊床孵化有何特点? 如何进行操作管理?	71
56. 温室孵化有什么特点? 怎样进行操作管理?	73
57. 大型电孵机有哪些类型? 它们的结构是怎样的?	77
58. 电孵机使用前应作哪些准备工作?	79
59. 电孵机孵鸡蛋时应如何进行操作管理?	80
60. 电孵机孵化鸡蛋过程中为什么要照蛋? 什么时间照合适?	81
61. 电孵机工作时,遇到暂时停电应采取哪些措施?	82
62. 影响鸡蛋孵化率的因素有哪些?	84
63. 什么叫曝蛋? 曝蛋过程中应注意哪些问题?	85

4 科学养鸡问答

64. 雏鸡出壳前后应注意做好哪些工作? 86

65. 应该怎样计算受精率和孵化率? 87

66. 初生雏鸡肛门鉴别公、母的方法怎样进行? 89

第三章 鸡的饲料与营养

一、鸡的消化生理与营养需要..... 95

67. 鸡的生物学特性有哪些? 95

68. 鸡的消化生理有哪些特点? 96

69. 什么叫消化、吸收、利用？什么叫饲料的消化率、利用率？

..... 99

70. 养鸡为什么一定要讲究营养？饲料中有哪些营养成分？

..... 101

71. 什么是蛋白质？它对鸡有哪些重要作用？哪些饲料中含有丰富的蛋白质？..... 102

72. 怎样确定鸡对蛋白质的需要量? 蛋白质不足或过多对鸡会产生哪些不良影响? 104

73. 什么是氨基酸? 鸡必需的氨基酸有哪些? 105

二、鸡的日粮组成成分 106

74. 什么叫蛋白质互补作用? 为什么鸡的日粮应由多种饲料组成? 106

75. 鸡的日粮中为什么要有一定数量的动物性饲料? ... 10776. 解决养鸡蛋白质饲料不足的途径有哪几方面? 10877. 什么叫碳水化合物? 它对鸡有何营养价值? 10978. 鸡的日粮中粗纤维含量过多会有什么害处? 110

79. 什么是粗脂肪？它对鸡有何营养价值？粗脂肪过多或过少有何害处？哪些饲料中含粗脂肪量较多？…… 111

80. 什么叫维生素？在养鸡业中起重要作用的维生素有哪几

种?	113
81. 维生素 A 对鸡有什么作用? 缺乏时出现什么症状? 哪些饲料中含维生素 A 和胡萝卜素丰富?	114
82. 维生素 B ₁ 对鸡有什么作用? 鸡缺乏维生素 B ₁ 有哪些症状? 哪些饲料中含量丰富?	115
83. 维生素 B ₂ 对鸡有什么作用? 缺乏维生素 B ₂ 表现哪些症状? 哪些饲料中含维生素 B ₂ 丰富?	116
84. 维生素 B ₁₂ 对鸡有什么作用? 缺乏有什么症状? 哪些饲料中含维生素 B ₁₂ 较多?	117
85. 维生素 D 对鸡有什么作用? 缺乏时出现哪些症状? 应该怎样获得维生素 D?	118
86. 维生素 E 对鸡有什么作用? 缺乏维生素 E 时出现什么症状? 哪些饲料含维生素 E 较多?	120
87. 维生素 K 对鸡有什么作用? 缺乏时表现什么症状?	121
88. 泛酸、烟酸和叶酸对鸡有什么作用? 缺乏时出现什么症状? 哪些饲料中含量较多?	123
89. 鸡日粮中为什么要有青绿饲料或干草粉? 喂多少比较合适?	124
90. 鸡需要哪些微量元素? 它们有什么作用?	125
91. 饲料中矿物质对鸡有什么作用? 钙、磷的主要功能是什么? 在配合日粮时为什么一定要注意钙、磷比例? ...	127
92. 鸡的日粮中为什么要配合食盐? 应怎样确定食盐的供给量?	128
93. 水对鸡有什么作用?	129
94. 鸡常用的能量饲料各有哪些特点	131
95. 鸡常用的蛋白质饲料各有哪些特点	132
96. 为什么鱼粉蛋白质利用率比血粉、羽毛粉高	135

6 科学养鸡问答 ◆◆◆◆◆

97. 鸡常用的青粗饲料各有哪些特点	136
98. 鸡日粮中喂多少干草粉比较合适	138
99. 鸡常用的矿物质饲料各有哪些特点	138
100. 鸡日粮中应怎样确定食盐的供给量	139
101. 矿物质中的钙、磷主要功能是什么?	140
102. 鸡常用的营养性添加剂是什么	140
103. 常用的非营养性添加剂有哪些	142
104. 使用饲料添加剂应注意哪些问题	144
105. 配合饲料喂鸡有什么好处	145
106. 鸡的营养标准是什么? 制定营养标准的依据是什么?	146
107. 如何合理配制蛋用雏鸡饲料	146
108. 怎样合理配制育成鸡饲料	148
109. 怎样合理配制肉用仔鸡饲料?	150
110. 怎样合理配制产蛋期鸡饲料	151
111. 如何配制蛋用种公鸡料	153
112. 怎样选择、使用预混料和浓缩料	154
113. 怎样搞好饲料的贮存	155
114. 用配合饲料喂鸡有哪些好处? 配合时应注意什么问题?	156
115. 鸡饲料的形式有哪几种? 用颗粒饲料喂鸡有哪些优点?	157
116. 鸡的每日饲料用量如何确定?	158
117. 鸡的饲料报酬应如何计算?	161
118. 养鸡业中评定饲料营养价值的指标主要有哪几种?	161
119. 什么是营养标准? 制定营养标准的依据是什么?	163

120. 什么是限制饲喂? 应怎样正确应用? 163

第四章 鸡的饲养管理

一、雏鸡的饲养管理	168
121. 育雏季节应怎样选择?	168
122. 育雏前应做好哪些准备工作?	169
123. 初生雏鸡怎样选择和分群?	170
124. 初生雏运输应注意些什么事项?	171
125. 为什么说在育雏阶段保持适宜温度是养好雏鸡的关键?	172
126. 主要的人工育雏方式有哪几种? 各有什么优缺点?	173
127. 在育雏室内, 对雏鸡的密度和通风换气有什么要求?	175
128. 阳光和运动对种用雏鸡生长发育有什么影响? 如何做好 这方面的工作?	177
129. 雏鸡接人育雏室后, 应从什么时候开始喂给饲料和饮水? 喂什么饲料比较好?	178
130. 雏鸡的饲料应该怎样配合? 对蛋白质、维生素和矿物质 有什么要求?	180
131. 雏鸡和青年鸡的饲喂方式有哪几种? 各有什么优缺点?	182
132. 在雏鸡和青年鸡群中发生啄肛、啄翅、啄趾和啄食羽毛的 原因是什么? 如何做好预防工作?	184
二、青年鸡的饲养管理	185
133. 饲养青年鸡时在饲料配合和饲养管理技术上应该注意哪 些地方?	185

四、肉用仔鸡的管理	217
151. 什么叫肉用仔鸡？它有什么特点？	217
152. 肉用仔鸡有什么规格质量要求？	219
153. 如何利用杂种优势生产肉用仔鸡？	220
154. 肉用仔鸡的饲养方式有哪几种？各有什么优缺点？	222
155. 冬、夏季节如何养好肉用仔鸡？	224
156. 肉用种鸡在饲养管理技术上应注意哪些问题？	225
157. 肉用仔鸡在饲养管理技术上应注意哪些问题？	228
158. 肉用种鸡的日粮应该怎样配合？	231
159. 肉用仔鸡的日粮应怎样配合？	234

第五章 鸡场建筑和经营管理

一、鸡场建筑	237
160.养鸡场的场址应该怎样选择?	237
161.鸡场内各种建筑物应如何合理布局?	239
162.鸡舍要求达到哪些卫生要求?	240
163.鸡舍的主要形式有哪几种? 各有什么优缺点?	243
164.建筑育雏室有什么要求?	245
165.孵化室的布局及建筑有些什么要求?	247
166.设计鸡的食槽的原则是什么? 鸡食槽主要有哪几种类 型?	248
167.设计鸡饮水器的原则是什么? 鸡的饮水器主要有哪几 类型?	251
168.怎样设计鸡的自闭产蛋箱?	254
169.鸡的栖架有哪几种形式? 有什么要求?	255
170.设置鸡的运动场有哪些要求?	257

[illegible]

171.养鸡场常用的捕鸡工具有哪几种?	258
172.养鸡场常用的精料加工机械有哪几种?	260
173.养鸡场的青饲料加工机械有哪几种?	264
174.机械化养鸡清粪方式有哪几种?	265
175.机械化养鸡鸡笼有哪几种类型及安置方式如何?	266
176.机械化蛋鸡场的集蛋作业机械化是怎样实现的?	269
二、鸡场的经营	270
177.养鸡场的年度生产计划应怎样编制?	270
178.养鸡的产品成本怎样核算? 要降低产品成本主要应抓好哪几项工作?	274
179.一般养鸡场必要的规章制度和技术措施有哪些?	275
180.养鸡场经营的好坏,应该从哪些方面来评定?	276

第六章 鸡病防治

一、常见疾病的预防与给药 278

181. 养鸡场如何进行卫生消毒?	278
182. 如何进行免疫接种与药物预防?	282
183. 鸡的投药方法有几种?	287
184. 什么是病原微生物? 怎样消灭外界环境中的病原微生物?	289
185. 鸡常用疫(菌)苗的性状如何? 在运输、保管和使用时必须注意哪些事项?	290
186. 进行预防注射时, 必须注意哪些问题?	291
187. 常用的消毒药有哪些? 怎样合理使用?	292

188. 鸡的传染病有哪些特性? 怎样发生和流行的?	295
189. 鸡场应该采取哪些防疫措施?	296
190. 鸡群一旦发生传染病应该怎么办?	299
二、鸡病防治	300
191. 怎样预防鸡新城疫	300
192. 怎样防治鸡霍乱?	305
193. 怎样防治鸡白痢	308
194. 怎样防治鸡的伤寒?	312
195. 怎样防治禽副伤寒?	315
196. 怎样防治鸡痘——鸡白喉?	317
197. 什么叫鸡白血病? 常见的鸡白血病有哪几种?	319
198. 怎样预防鸡马立克氏病	321
199. 怎样防治鸡枝原体病?	324
200. 怎样预防鸡传染性喉气管炎?	327
201. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	328
202. 怎样防治鸡的曲霉菌病?	330
203. 怎样预防鸡结核病?	332
204. 怎样防治鸡球虫病?	336
205. 怎样预防鸡的盲肠肝炎(黑头病)?	339
206. 怎样防治鸡绦虫病?	341
207. 怎样防治鸡的蛔虫病?	343
208. 怎样防治鸡回饰带线虫病?	345
209. 怎样防治鸡羽虱?	346
210. 怎样防治鸡足膝螨病?	347
211. 怎样防治喙囊卡他?	348
212. 怎样防治喙囊阻塞?	349
213. 鸡的痛风是怎样发生的? 如何防治?	350
214. 鸡脱肛是怎样发生的? 如何防治?	351

