

特种养殖问答丛书

TEZHONGYANGZHI WENDA CONGSHU

鹧鸪

鹧鸪养殖概况、场舍建造
营养与饲料、疾病防治
引种与饲养管理



杨子森 李荣峰 耿爱莲 编著

山西科学技术出版社

责任编辑/王保彦 黄聪 封面设计/杨宇光

特种养殖问答丛书



ISBN 7-5377-1890-3



9 787537 718905 >

ISBN 7-5377-1890-3

S · 248 定价:5.00 元

特种养殖问答丛书

TEZHONGYANGZHI WENDA CONGSHU

鹌鹑



杨子森 李荣峰 耿爱莲 编著

山西科学技术出版社

2004-90/14

图书在版编目 (C I P) 数据

鹧鸪 / 杨子森, 李荣峰, 耿爱莲编著. — 太原: 山西科学技术出版社, 2002. 1

(特种养殖问答丛书)

ISBN 7-5377-1890-3

I. 鹧… II. ①杨… ②李… ③耿… III. 鹧鸪—饲养管理—问答 IV. S839-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 094506 号

特种养殖问答丛书

鹧 鸪

杨子森 李荣峰 耿爱莲 编著

*

山西科学技术出版社出版 (太原建设南路 15 号)

山西省新华书店发行 太原兴晋科技印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 3 字数: 64.8 千字

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月太原第 1 次印刷

印数: 1-2000 册

*

ISBN 7-5377-1890-3

S·248 定价: 5.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

目 录

一、鸬鸕养殖概况

1. 鸬鸕是一种什么鸟？与石鸡有什么关系？ /1/
2. 鸬鸕的营养价值如何？ /1/
3. 鸬鸕的体形外貌有何特征？ /2/
4. 养殖鸬鸕的经济效益如何？ /2/
5. 鸬鸕的繁殖性能如何？ /3/
6. 如何鉴别鸬鸕的公母？ /3/
7. 鸬鸕有哪些生活习性？ /3/
8. 鸬鸕的生长发育有什么特点？ /4/
9. 鸬鸕的市场前景如何？ /4/

二、鸬鸕场舍建造与养殖设备

10. 如何选择鸬鸕场场址？ /6/
11. 鸬鸕舍建造的环境卫生要求有哪些？ /6/
12. 鸬鸕场应如何布局？ /7/
13. 鸬鸕舍有哪几种常用建筑模式？各有什么特点？ /7/
14. 鸬鸕养殖场的建筑布局应符合哪些卫生防疫要求？ /8/
15. 如何制作鸬鸕笼具？ /9/

16. 鹧鸪的食槽有哪几种? /10/
17. 鹧鸪的饮水设备有哪几种类型? /10/
18. 鹧鸪育雏保温设备有哪些? /11/
19. 饲养鹧鸪的其他辅助设备有哪些? /12/

三、营养与饲料

20. 鹧鸪饲养一般分为哪几个阶段? 各阶段营养具有什么特点? /13/
21. 鹧鸪常用的饲料有哪些种类? 各有什么特点? /14/
22. 鹧鸪日粮中常用饲料的比例一般是多少? /16/
23. 鹧鸪日粮配合要点有哪些? /17/

四、引种与饲养管理

24. 鹧鸪引种需要注意哪些问题? /18/
25. 常见的鹧鸪配种方法有哪几种? /19/
26. 如何选择鹧鸪种蛋? /19/
27. 种蛋运输过程中应注意哪些方面? /20/
28. 如何很好地保存鹧鸪种蛋? /21/
29. 常用的鹧鸪种蛋消毒方法有哪几种? /22/
30. 鹧鸪种蛋有哪几种孵化方法? /23/
31. 鹧鸪种蛋孵化应具备哪些条件? /24/
32. 造成鹧鸪胚胎死亡的原因主要有哪些? /26/
33. 鹧鸪种蛋出雏后, 如何鉴别公母? /26/
34. 如何提高鹧鸪种蛋的受精率? /27/
35. 自然状态下鹧鸪的换羽情况如何? /28/
36. 雏鸪具有哪些生理特点? /29/
37. 鹧鸪育雏前应做好哪些准备工作? /30/

38. 雏鸬运输过程中应注意什么? /32/
39. 鸬育雏有哪几种方式? /33/
40. 鸬育雏期间应注意哪些问题? /34/
41. 鸬育雏期间饲养管理要点有哪些? /36/
42. 小鸬的生理特点有哪些? /38/
43. 中鸬的生理特点有哪些? /38/
44. 育成期鸬的饲养方式有哪几种? /39/
45. 育成期鸬的饲养管理要点有哪些? /40/
46. 育成期鸬如何选种? /42/
47. 常见的种鸬饲养方式有哪几种? /42/
48. 成鸬的生理特点有哪些? /43/
49. 成年种鸬的一般饲养管理措施有哪些? /44/
50. 鸬产蛋具有哪些规律? /46/
51. 产蛋期鸬的饲养管理要点有哪些? /46/
52. 休产期鸬的饲养管理要点有哪些? /48/
53. 如何减少和避免鸬间的啄斗现象? /49/
54. 为什么要对种用鸬进行限制饲喂? /50/
55. 肉用鸬的来源主要有哪些? /51/
56. 和种鸬相比, 肉用鸬的饲养具有哪些特点? /51/
57. 肉用鸬的饲养管理要点有哪些? /52/
58. 如何对肉用鸬进行育肥? /53/
59. 肉用鸬什么时候出售较为合理? /54/
60. 成年鸬运输过程中应注意哪些方面? /55/

五、鸬的繁育

61. 鸬胚胎发育有什么特征? /57/
62. 孵化机使用时应注意什么问题? /57/

63. 在鸬鹚养殖中, 如何防止近亲繁殖和品种退化? /58/

64. 如何选留种用鸬鹚? /58/

65. 如何做好鸬鹚的孵化记录及分析? /59/

66. 影响鸬鹚孵化率的因素有哪些? /60/

67. 孵化过程中临时停电该怎么办? /60/

六、疾病防治

68. 如何做好鸬鹚场的卫生消毒工作? /62/

69. 如何做好鸬鹚疾病的综合防治? /63/

70. 鸬鹚新城疫的症状有哪些? 如何防治? /64/

71. 白痢病的症状有哪些? 如何防治? /65/

72. 霉形体病(慢性呼吸道病)的症状有哪些? 如何防治? /65/

73. 球虫病的症状有哪些? 如何防治? /66/

74. 溃疡性肠炎的症状有哪些? 如何防治? /67/

75. 鸬鹚副伤寒的症状有哪些? 如何防治? /68/

76. 鸬鹚大肠杆菌病的症状有哪些? 如何防治? /68/

77. 什么是黑头病? 有哪些症状? 如何防治? /69/

78. 鸬鹚巴氏杆菌病的症状有哪些? 如何防治? /70/

79. 曲霉菌病的症状有哪些? 如何防治? /70/

80. 怎样判断鸬鹚患有体内寄生虫病? 如何防治? /71/

81. 如何防治鸬鹚体外寄生虫? /71/

82. 秘卵是怎么回事? 如何防治? /72/

83. 如何防治鸬鹚的软脚病? /72/

84. 维生素缺乏症的症状有哪些? 如何防治? /73/

85. 锰缺乏症的症状有哪些？如何防治？ /73/
86. 如何防治铁、铜、钴缺乏症？ /73/
87. 鸚鵡缺锌有何症状？如何防治？ /73/
88. 鸚鵡碘缺乏症的症状是什么？如何防治？ /74/
89. 鸚鵡镁缺乏症的症状是什么？如何防治？ /74/
90. 如何防治鸚鵡硫缺乏症？ /74/
91. 如何防治鸚鵡硒缺乏症？ /74/
92. 常用的鸚鵡给药方法有哪几种？操作时应该注意什么？ /75/

附录一 鸚鵡饲料参考配方 /78/

附录二 鸚鵡常用添加剂及用量 /83/

附录三 家禽常用疫苗简介 /84/



鹌鹑养殖概况

1. 鹌鹑是一种什么鸟？与石鸡有什么关系？

作为商品肉用饲养的鹌鹑即指美国鹌鹑，是 20 世纪 30 年代，美国从印度野生石鸡经过长期驯化育成的品种，且以肉蛋兼用型品系 Chukar 石鸡最为著名。之后，台湾一些养殖场主从美国引入，将 Chukar 音译为鹌鹑，于是鹌鹑作为育成石鸡的商品名便流传开来。石鸡在生物学分类中属鸟纲、鸡形目、雉科、石鸡属，美国鹌鹑是由石鸡驯化培育而成的，不属野生保护动物，而真正的鹌鹑在生物学分类中属鸟纲、鸡形目、雉科、鹌鹑属，与石鸡是近亲，但却是不同属的两种鸟。我国的四川山鹌鹑（*Arborophila. rufipectus*）和海南山鹌鹑（*Arborophila. ardens*）都属国家一级保护动物，没有经过定向驯化培育，商品利用价值不高。从外形上看，两者明显的区别是，鹌鹑的喙是黑色或褐色，而石鸡的喙是红色。

2. 鹌鹑的营养价值如何？

鹌鹑的肉蛋都是高级营养滋补品。鹌鹑肉质细嫩，味道

鲜美适口，营养丰富，蛋白质含量达 27% ~ 30%，居畜禽肉类之首，比珍珠鸡、鹌鹑高 6.8%，比肉鸡高 10.6%。脂肪含量 3.6%，比珍珠鸡低 4.1%，比肉鸡低 4.2%。氨基酸含量高于普通鸡，有 18 种人体必需的氨基酸。此外，还含有油酸、亚油酸等，不饱和脂肪酸达 64%，铁、锌等微量元素含量丰富，高于普通禽肉，具有很高的营养价值和食疗作用。

3. 鹌鹑的体形外貌有何特征？

成年鹌鹑体长 33 ~ 37 厘米，公鹌鹑体重 600 ~ 800 克，母鹌鹑体重为 500 ~ 650 克。体形呈流线型，圆胖丰满。公鹌鹑体型稍大，脖子稍粗，头方，腿稍粗，腿上有距；而母鹌鹑则体形稍小，腿上无距。鹌鹑的嘴、脚、腿为橘红色，眼睛有橘黄色的眼圈，嘴上围绕头两侧和喉部有一黑色环带，环带中带为白色，像一条漂亮的黑项圈，背部羽毛为棕褐色，头顶为灰色，胸部为灰色，腹部为棕黄色。

4. 养殖鹌鹑的经济效益如何？

鹌鹑一般在出壳 70 ~ 90 日龄即可上市，体重可达 400 ~ 500 克，平均日耗料量为 20 克，料重比 3.5:1。种鹌鹑 200 ~ 240 天产蛋，年产蛋可达 100 ~ 120 枚。一个劳力可饲养 2000 只种鹌、3000 只商品鹌，一年可饲养 3 ~ 4 批，按每只批发价 1 元左右，每只可获利 5 ~ 6 元，每年饲养 3 批，每批 2000 只，可获利 3 万元。

5. 鹌鹑的繁殖性能如何?

鹌鹑在4~5月龄性成熟,开始配对繁殖。7~8月龄产蛋,每年产蛋90~140枚,蛋重20~25克。35~40周龄为第1产蛋期,中间休产期8周,之后进入43~48周龄,即第二产蛋期。鹌鹑丧失就巢性,种蛋需人工孵化,孵化期24天。种蛋受精率一般高达92%~96%,孵化率达80%~90%。公母比例为1:3或1:4,种鹑利用年限为3~4年。

6. 如何鉴别鹌鹑的公母?

鹌鹑的羽色公母几乎一样,可从以下几方面进行鉴别:

(1) 看外形。公鹌鹑体型较大,头部粗短(大而宽),两趾有突出的蹼距。母鹌鹑体型较小,头部窄长,脚趾一般无蹼距,少数鹌鹑有蹼距,且很短小,通常长在一只脚上。这种办法仅适用于成年鹌鹑的鉴别,性成熟前的鹌鹑,差异不明显。

(2) 听声音。公鹌鹑善于啼叫,啼叫时昂头挺胸,啼声响亮短促;发情期发出“嘎嘎”的求偶叫声,母鹌鹑则很少啼叫。

(3) 摸肛门。一手从鹌鹑的背部握到腹部,腹向里,尾向上,另一手的食指压在泄殖腔口的背边,拇指轻轻用力把泄殖腔口的下边外翻。如果发现泄殖腔口下边的中间有一明显突起,则为公鹌鹑;无突起或不明显,为母鹌鹑。

7. 鹌鹑有哪些生活习性?

鹌鹑虽然已从野生驯化到家养,但仍保留一些野生状态

的生活习性。人工养殖过程中一定要掌握其固有的生活习性。

(1) 早成鸟。与鸡一样，刚出壳绒毛干后就会走动、觅食、饮水和打架。

(2) 胆小怕惊，应激性强。噪音、光照、温度、饲料等的变化都可使鸚鵡群产生应激反应，造成生产力下降。在管理中应注意训练其抗应激能力。

(3) 喜温暖、干燥，怕潮湿、酷热和严寒。鸚鵡在 15 ~ 25℃、相对湿度 60% ~ 70% 的条件下，生长良好。

(4) 趋光性。鸚鵡发现有光，就会向亮处飞窜。

(5) 无就巢性。鸚鵡不筑巢，产蛋也无固定地点。

(6) 好斗性。在配种期和初配期，青年公鸚鵡为争夺配偶而争斗，表现最甚。平时表现在互啄羽毛、肛门等方面。

(7) 杂食性。鸚鵡以昆虫、杂草种子、谷物、青绿茎叶等为食，可食配合饲料。

8. 鸚鵡的生长发育有什么特点？

鸚鵡早期生长速度快，初生体重为 12 ~ 14 克，4 周龄增长 10 倍，8 周龄增长 1.7 倍，12 周龄增长 1.5 倍，13 周龄生长速度趋于缓慢。

9. 鸚鵡的市场前景如何？

鸚鵡因其具有较高的营养、药用、观赏价值，深受世界各地消费者青睐。每年广东、上海、北京消费量达 4000 万只，仅广州日需求量就达 2 万多只，国内售价每只在 15 ~ 30 元不等，香港年消费量在 2000 万只，市场价达每只 150 元

港币。而目前国内存栏种鸕鹑仅 20 万只左右，年可供 1000 万只左右。面对全国日益膨胀的需求，市场缺口较大，远远满足不了消费者的需要。因此，鸕鹑作为野味食品中的小型禽类，迎合了营养、保健、自然的饮食潮流，具有广阔的市场前景。



鸛鵒场舍建造与养殖设备

10. 如何选择鸛鵒场场址？

选择鸛鵒场应遵循以下几条原则：

(1) 首先，考虑水源。要求水源充足，水质清洁卫生，符合人畜饮用水标准。应取水源样品到卫生防疫部门做水质化验。其次，应考虑是否有可靠的电源和便利的交通。

(2) 养殖场应选择地势高、干燥，向阳背风，利于排水，远离居民村庄，较为僻静的地方。

(3) 场址要远离畜禽场、屠宰厂以及有污染物排出的企业。

(4) 要考虑周围是否有充足的饲料原料供应，或饲料加工厂家。

11. 鸛鵒舍建造的环境卫生要求有哪些？

(1) 鸛鵒舍可选择不同的建筑形式，不管什么形式，都要保证冬季保暖、夏季防暑，要根据南北方各自的气候条件选择不同的建筑材料和鸛鵒舍类型。例如，根据情况不同可选择开放式、半开放式、封闭式。北方地区应选择保温性能

好的建筑材料，否则，达不到保温要求，就需另外改造，造成不必要的损失。

(2) 鸕鵒舍在保温的前提下要有良好的通风换气条件，经常保持鸕鵒舍内空气新鲜，避免温度过高。鸕鵒舍跨度大、门窗小的应装通风换气设备。

(3) 鸕鵒舍内应保证有足够的光照，要安电灯泡以供照明。

(4) 鸕鵒舍大小要按每人饲喂量和便于管理来设计，要保证鸕鵒密度不能过大。

12. 鸕鵒场应如何布局？

安排设计鸕鵒场时应按当地风向方位，从上风区到下风区依次为：办公区、饲料库、孵化间、种鸕舍、育雏间、商品鸕舍、生产鸕舍、兽医室、隔离舍、粪便处理池。

13. 鸕鵒舍有哪几种常用建筑模式？各有什么特点？

鸕鵒舍根据屋顶式样可分为单坡式、双坡式、双坡歧面式、气楼式、半气楼式（见图1）。

单坡式有前高后低和前低后高式两种，如果鸕鵒室前方设运动场，则应选用前高后低式。总的来说，单坡式跨度小，结构简单，通风、光照好，造价低，适于养鸕专业户或小规模饲养场，缺点是保温性能差。单坡式鸕舍一般深3米，前墙高2.6米，后墙高2.3米，横面宽度根据规模大小确定。

双坡式跨度大，适合大规模的养殖场，但采光和通风不如单坡式，一般跨度6~9米，檐口高2~3米。

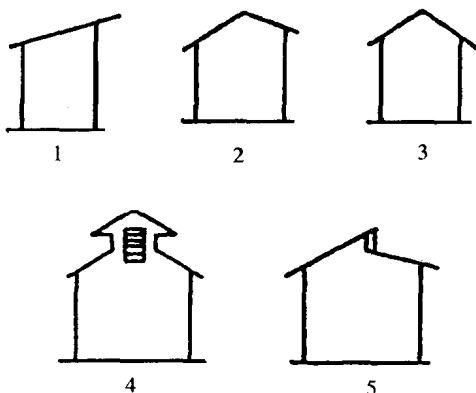


图 1 禽舍屋顶式样示意图

1. 单坡式 2. 双坡歧面式 3. 双坡式

4. 气楼式 5. 半气楼式

双坡歧面式，前后坡面不对称，前坡较后坡长，但采光和通风要好于双坡式。

气楼式是在双坡式鸚鵡舍房顶设气楼，建筑难度大，造价高，但提高了通风、光照性能。

半气楼式与双坡歧面式相似，同样是坡面左右不对称，但半气楼式屋顶设有气窗，通风、光照优于双坡歧面式。

14. 鸚鵡养殖场的建筑布局应符合哪些卫生防疫要求？

(1) 养殖场要建在地势平坦干燥，排水性好，距公路、河流、居民区、工厂、学校和其他养殖场 500 米以外的地方，特别是距屠宰厂、肉类加工厂要更远一些。

(2) 原料场、种鸚场、孵化场和商品养殖场必须分开，距离不少于 500 米。种鸚场与其他饲养、孵化、屠宰加工单