

新世纪富民工程丛书

★养殖书系★

鹧鸪养殖技术

向 前 张连生 杨海琴
向凌云 尹超群 编 著

河南科学技术出版社



前 言

鹧鸪，是一种古老的鸟类，广泛分布于北半球一些国家，我国云南、贵州、广东、广西、四川、福建、浙江、安徽、新疆、青海、甘肃等省（区）山区分布较多。最近发现山东、河北、内蒙古等地也有分布。鹧鸪肉质甘美，是高级滋补品，具有壮阳补肾、化痰下气等作用，又是宴席上的佳肴，《本草纲目》有“味胜鸡雉”的记载。

20世纪30年代美国人从印度引进野生鹧鸪，经过驯化培育成人工饲养的珍禽，所以有人把目前人工养殖的鹧鸪称美国鹧鸪。我国1986年从美国引进家养鹧鸪，经过多年繁殖扩群，现在已经成为一项特种养殖项目。

鹧鸪种的质量标准为，成年体长35~38厘米，成年公鸪体重0.6~0.7千克，成年母鸪体重0.55~0.6千克，体形圆胖丰满。母鸪年产蛋80~100枚，在科学的饲养管理条件下，年产蛋量达150枚以上，种蛋受精率达85%以上，受精蛋的孵化率达90%以上。

但是，不少养鸪场和养鸪户不懂种鸪培育技术，只是按照一般饲养管理方法饲养，培育到100日龄左右，体重达





500克左右，有购种的就按种鹧鸪出售，没有购种的就按商品鹧鸪出售，这样的“种鹧鸪”虽能产蛋，但产蛋性能不好。另外，还有一些倒种公司，在市场上低价购买一些商品鹧鸪，作“种鹧鸪”出售给引种户，结果不产蛋或产蛋率极低，给引种的场、户造成不可挽回的损失。

为了使鹧鸪养殖在健康的道路上发展，作者积十余年的生产实践和理论研究，准备将种鹧鸪的选择、培育技术、种鹧鸪的养殖技术专题介绍，让养鹧鸪的场（户）学会培育种鹧鸪技术，让引种场（户）了解种鹧鸪和商品鹧鸪的区别，不是所有的母鹧鸪都有较好的产蛋性能，引种前要找专家咨询，到正规种鹧鸪场引种。

另外，本书还把孵化技术、育雏技术翔实地介绍给大家，让引种场（户）掌握鹧鸪生产的全套技术，提高生产水平，提高养鹧鸪的经济效益。

本书与其他养鹧鸪书不同之处在于内容新颖、技术可操作性强，它对鹧鸪生产具有很好的指导作用。

但是，鹧鸪引进我国只有十几年的历史，养殖技术还正在探索过程中，加之作者水平有限，可能还不能满足广大读者的要求，或者有这样那样的错误，望广大读者和同行给予批评指正。

编者

2001年5月



目 录

| | |
|---------------------------|------|
| 一、概述 | (1) |
| (一) 鹦鹉的品种与分布 | (1) |
| (二) 鹦鹉的经济价值 | (3) |
| 二、鹦鹉的生物学特性 | (5) |
| (一) 鹦鹉的形态特征 | (5) |
| (二) 鹦鹉的生活习性 | (6) |
| (三) 鹦鹉的繁殖特性 | (8) |
| 三、鹦鹉的饲养管理 | (10) |
| (一) 鹦鹉的饲料、营养标准和日粮配制 | (10) |
| (二) 种鹦鹉的饲养管理 | (26) |
| (三) 雏鹦鹉的饲养管理 | (33) |
| (四) 育成鹦鹉的饲养管理 | (50) |
| (五) 商品鹦鹉的饲养管理 | (57) |
| 四、鹦鹉的繁殖技术 | (62) |
| (一) 种鹦鹉的选择与培育 | (62) |
| (二) 提高种鹦鹉产蛋率的措施 | (65) |
| (三) 提高种蛋受精率的措施 | (67) |



| | |
|---|--------------|
| (四) 种蛋孵化技术 | (68) |
| 五、饲养场舍 | (91) |
| (一) 饲养场的环境与设计 | (91) |
| (二) 鹧鸪舍的建造 | (92) |
| 六、鹧鸪的运输 | (95) |
| (一) 种蛋的运输 | (95) |
| (二) 雏幼鹧鸪的运输 | (96) |
| (三) 成年鹧鸪的运输 | (98) |
| 七、鹧鸪的疾病防治 | (101) |
| (一) 传染病流行的三个重要环节 | (101) |
| (二) 鹧鸪饲养场一般防疫措施 | (103) |
| (三) 鹧鸪常见病的诊断与防治 | (106) |
| 新城疫(106) 传染性法氏囊病(107) 马立克病 (109) 沙门杆菌病(110) 大肠杆菌病(111) 巴 氏杆菌病(113) 支气管炎(114) 溃疡性肠炎 (115) 脑脊髓炎(117) 禽痘(118) 雏鹧鸪葡萄 球菌感染症(119) 传染性鼻炎(120) 痛风病 (122) 支原体病(124) 曲霉菌病(126) 念珠菌 病(128) 球虫病(129) 组织滴虫病(131) 维生 素A缺乏症(132) 维生素D缺乏症(134) 维生素 E缺乏症(135) 胆碱缺乏症(137) 体内寄生虫 (138) 体外寄生虫(139) 佝偻病(139) 秘卵 (141) 产蛋母鹧鸪脱肛症(142) 啄癖(142) | |
| 附录 鹧鸪常用疫苗和药物简表 | (144) |





一、概 述

鹧鸪在动物分类学上属脊椎动物门、鸟纲、鸡形目、雉科、鹧鸪属。现在作为商品的肉用鹧鸪，其实并不是鹧鸪属的鸟类，是雉科中石鸡属的鸟类。

鹧鸪与石鸡是两个属的鸟类，为什么把驯化了的石鸡称为鹧鸪，其原因之一可能是在前些年，台湾有一些养殖场主从美国引进石鸡时，将“Chukar”误译为“鹧鸪”；原因之二可能认为鹧鸪比石鸡名子更吸引人，所以，以鹧鸪作商品名用开了。石鸡鹧鸪与鹧鸪区别之处在于，鹧鸪的喙是黑色或褐色的，而石鸡鹧鸪的喙是红色的。鉴于目前在我国鹧鸪养殖业众多的文献中，都把石鸡鹧鸪写成鹧鸪，本书为了统一提法，有关形态特征、生活习性、繁殖特性等以及生产性能等资料中所提及的鹧鸪均为石鸡鹧鸪。

（一）鹧鸪的品种与分布

1. 国外主要品种与分布

- (1) 法国和西班牙红腿鹧鸪：分布在法国和西班牙。
- (2) 岩鹧鸪：分布在意大利、南斯拉夫、罗马尼亚、





保加利亚、希腊、阿尔巴尼亚等国家。

(3) 石鸡鹧鸪：分布在土耳其、叙利亚、伊拉克、黎巴嫩、塞浦路斯、伊朗、尼泊尔、印度、苏联、蒙古和我国的内蒙古、西藏等地。

(4) 巴勒雷鹧鸪：分布在阿尔及利亚。·

(5) 阿拉伯红腿鹧鸪：分布在沙特阿拉伯西南部和南也门。

(6) 菲尔比红腿鹧鸪：分布在沙特阿拉伯中部。

2. 国内主要品种与分布 据资料介绍，我国的鹧鸪有11个单型种和若干个亚种，它们分别是：

(1) 大红腿鹧鸪：分布在我国西南部或南部。

(2) 中华鹧鸪：分布在安徽、浙江、福建、广东、广西、云南、贵州和海南，偶见于山东、河北，也分布在印度、缅甸、泰国和中南半岛。

(3) 环颈山鹧鸪：分布在西藏东南部和云南西南部。印度北部和东北部、尼泊尔、克什米尔、缅甸、越南也有分布。

(4) 红胸山鹧鸪：分布在西藏东南部。锡金、不丹、印度也有分布。

(5) 绿脚山鹧鸪：分布在云南思茅等地。缅甸、老挝和泰国也有分布。

(6) 红喉山鹧鸪：分布在云南西部和南部。印度东北部、缅甸、泰国、老挝和越南也有分布。

(7) 白颊山鹧鸪：分布在云南西部。印度东北部、缅





甸东北部也有分布。

(8) 褐胸山鹧鸪：分布在云南景东等地，也见于广西瑶山。缅甸、老挝、越南、泰国和印度也有分布。

(9) 四川山鹧鸪：仅分布在四川，为我国特有的鹧鸪种。

(10) 白额山鹧鸪：仅分布在福建、广东和广西，为我国独有的鸟种。

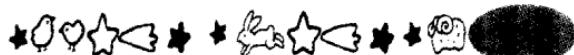
(11) 海南山鹧鸪：仅分布在海南岛中部和西部，为我国独有的鸟种。

(12) 台湾山鹧鸪：仅分布在我国台湾省，为我国独有的鸟种。

(二) 鹧鸪的经济价值

鹧鸪是一种经济价值较高的鸟类，其肉厚，骨细，内脏小，肌肉蛋白质含量高，脂肪和胆固醇含量低，肉质细嫩，味道鲜美，是人体优质滋补品。据国家肉类食品质量监督检验测试中心检验报告表明，鹧鸪肉蛋白质含量为 24.82%、脂肪含量为 1.16%、胆固醇含量为 0.649 毫克/克。蛋白质含量比任何家禽、家畜肉均高，脂肪、胆固醇含量比任何畜禽肉均低。蛋白质中人体必需的 8 种氨基酸齐全，还含有对人体非常有益的牛磺酸。

鹧鸪还有药用价值，鹧鸪血可治疗尿血症；鹧鸪腿、爪可治疗中耳炎；鹧鸪脂肪可防治皮肤龟裂；鹧鸪蛋清是作美容面膜的原料，祛斑效果特别好。鹧鸪可放入狩猎场，作为





猎物供游客狩猎后烧烤品尝；麝鸽羽毛鲜艳可以加工成工艺品。麝鸽肉价高于鸡、鸭数倍，所以发展麝鸽人工饲养，走产业化道路具有广阔前景。





二、鹧鸪的生物学特性

(一) 鹧鸪的形态特征

鹧鸪因种和地区差异，体型、毛色等各有差异。从美国引进的家养鹧鸪体长35~38厘米，成年公鹧鸪体重600~700克，成年母鹧鸪体重550~650克，体形圆胖丰满，全身羽毛颜色十分艳丽。明显的特征为：喙、眼圈、脚为鲜红色，从前额和双眼连结颈部、胸部，有一条黑色带纹，背部、胸部棕灰色，腹部棕黄色，两肋杂有多条横斑条。雌雄鹧鸪形态基本相同。鹧鸪在成熟前有4次大换羽，出壳时雏鸽毛色为淡褐色，然后逐渐脱去绒毛，换上黄褐色的羽毛，其上杂有椭圆形黑色斑点；7周龄后第二次换羽，换成覆盖全身的灰色羽毛，此时喙、眼圈、腿都还是黑褐色；12周龄后，第三次换羽时，以灰色为基色，并掺杂覆盖着褐红色羽毛，头部黑带形成，喙、眼圈、腿开始出现橘红色；第四次换羽是在28周龄，即产蛋前，与第三次换羽后的羽毛颜色没有多大区别，只是更显得艳丽丰满。

鹧鸪公母的羽色和体形大致相同，从外形上鉴别比较困难。可以从以下几个方面综合加以鉴别。





1. 外形 公鹧鸪体型较大，头部大而宽，稍短，羽毛有光泽，脚粗大，两肢有突出的扁三角形的蹠距。母鹧鸪体型较小，头部较狭长，有少数母鹧鸪一边脚上有很短的蹠距，羽毛紧贴身体，有光泽，显得清秀美丽。

2. 看泄殖腔 成年公鹧鸪泄殖腔皱襞中央处有圆锥形突出物；而母鹧鸪则无此圆锥形突出物，在泄殖腔褶襞中部偏中央处有一个小结节。只要外翻泄殖腔就可以识别。

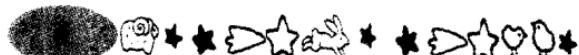
3. 听声音 公鹧鸪善于啼叫，啼叫时昂头挺胸，啼声响亮短促。发情期公鹧鸪发出“嘎嘎”的求偶叫声。母鹧鸪很少啼叫。

(二) 鹧鸪的生活习性

1. 早成性 鹧鸪是早成鸟，出壳全身就被上完整绒毛，就能睁开眼睛，绒毛干后就能走动、饮水和寻食，有的雏鸟还不停地斗架。

2. 喜活动 鹧鸪爱活动，富于神经质，在笼中喜欢频繁走动，善于钻空隙逃跑。在休息或采食时，只要有1只鹧鸪带头跳跃惊叫，整笼鹧鸪会群起骚动。但在温度比较适宜、没有干扰时鹧鸪也能很好休息。

鹧鸪在笼养的情况下，往往表现不安，尤其在成年期，生人出现在养殖室时，易引起惊慌骚动。如果将其放入宽敞的围栏中，它会又飞又叫，显得十分活跃，从早到晚叫声不断。经过驯化的鹧鸪逃出笼子后如果不受惊吓仍不走远，人们抓捕也不飞。





鹧鸪还喜欢沙浴，散放鸪群有的个体甚至在食槽中作沙浴的动作。

3. 好斗性 鹧鸪生性好斗，尤其是在春、秋繁殖季节，公鹧鸪往往为争夺母鹧鸪而发生激烈的争斗，甚至斗的头破血流，所以在产蛋前公母鹧鸪要分开饲养，免得公鹧鸪斗伤。平时鹧鸪群中也会发生大欺小、强欺弱，或互啄等现象。

4. 飞翔力强 鹧鸪喜爱登高而栖息，显示出野性尚存；善于奔跑，受惊后飞向高处，但只能作直线短距离的飞行，持续时间较短，这是驯化后的家养鹧鸪表现出的特征。

5. 喜温暖、有趋光性 鹧鸪生活的适宜温度为5~30℃，严寒、酷暑、潮湿对其生长发育都有影响；鹧鸪还有趋光性，在黑暗环境中若发现有光，就会向光亮的地方飞窜，所以玻璃窗和灯都应加金属网罩，以免鹧鸪飞向光源时撞破。

6. 嗜血性 鹧鸪特别喜欢啄血迹。一旦有一只鹧鸪受伤而流血，其他鹧鸪群起而啄之，甚至把伤者啄得肚破肠断、流血不止而死亡。所以，养鹧鸪的饲养员要经常观察鹧鸪群，发现有伤的个体，迅速转移单笼饲养，待恢复后再放回原笼。

7. 食性 鹧鸪是一种杂食鸟类，在野生条件下是以草子、庄稼子实、果蔬及昆虫为食，人工饲养条件下喂给配合饲料。鹧鸪喜欢经常采食，尤其爱食颗粒状饲料，善连续吞食，但食量不大，到黄昏时采食活跃一些。饮水也采取啄食





状，或头呈水平姿势饮水。家养鹧鸪对饲料营养成分和对饲料更换很敏感，劣质饲料或更换饲料过渡地太快，鹧鸪吃食量就会减少。另外，对发霉的饲料更敏感，如饲料中有变质的成分，杂有黄曲霉素或黑曲霉素，鹧鸪食后容易发生肠炎、拉稀等。

(三) 鹧鸪的繁殖特性

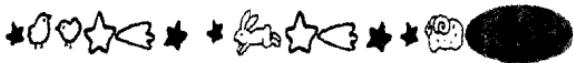
鹧鸪刚出壳体重约 13 克左右，90 日龄平均体重达到 500 克，是初生体重的 40 倍；90 日龄后生长速度趋于缓慢，性腺发育速度加快，在达到 28 周龄时性成熟，90 日龄至 28 周龄为种鹧鸪的育成期；28 周龄以后，转入种鹧鸪的饲养管理，214 ~ 245 日龄母鹧鸪开始产蛋，但由于公鹧鸪性成熟比母鹧鸪性成熟迟 3 ~ 4 周，因此，必须对公鹧鸪提前增加营养和光照时间。种鹧鸪公母配比以 1:3 或 1:2.5 为宜。根据我们生产总结，受精率 1:2.5 比 1:3 较高。母鹧鸪在一般饲养管理条件下，年产蛋量为 80 ~ 100 枚，科学饲养管理条件下，产蛋量可以达到 120 ~ 150 枚。种鹧鸪的利用年限为 2 年，饲养管理条件好、又注意让其休产的利用年限可以延长到 3 年，第二年的产蛋量比第一年高 10% ~ 15%，第三年的产蛋量又降至第一年的水平。

鹧鸪繁殖与光照时间有密切关系。育成期光照时间短或光照时间不稳定，就要影响产蛋期的产蛋率。所以，育成期光照时间要达到 14 小时/天，而且光照起始时间必须固定，例如早晨以饲养室光线达到能看见物体算起，到晚上光线不





足时开始补光，直到 14 小时，每天都要补到这一时间，不能忽长忽短。种鹧鸪开产前只要把光照延长到 16 小时以上，光照强度每平方米达到 3 瓦，14 天左右即开始产蛋。种鹧鸪产蛋达到一定阶段需要休产时，只要把窗户遮严，造成黑暗环境，5~7 天后种母鸽即开始停止产蛋，开始换羽，休产 2 个月恢复产蛋。





三、鹦鹉的饲养管理

鸵鸟的饲养管理包括饲料与营养、饲料配制技术、不同生理时期的饲养和不同生理时期的管理等部分。

(一) 鹦鹉的饲料、营养标准和日粮配制

饲料是饲养鹦鹉的基础，要将各种饲料有效地用于鹦鹉生产，就需要了解各种饲料的性质、营养价值以及使用中应注意的事项。根据饲料资源实际情况，将其分为5大类。

1. 能量饲料 饲料干物质中粗纤维含量在18%以下，粗蛋白含量在20%以下的饲料都属于能量饲料。这类饲料能量较高，每千克干物质含消化能10.46兆焦以上。包括谷物类、糠麸类、块根块茎类和部分糟渣类饲料，另外还有动植物油脂。

2. 蛋白质饲料 饲料干物质中粗蛋白质含量在20%以上，粗纤维含量在18%以下的饲料都属于蛋白质饲料。这类饲料分植物性蛋白质饲料、动物性蛋白质饲料、单细胞蛋白质饲料和非蛋白氮饲料。

3. 矿物质饲料 矿物质饲料是补充家禽矿物质所需要





的饲料。常用的矿物质饲料有食盐、碳酸钙、石粉、磷酸氢钙和骨粉。

4. 维生素饲料 维生素饲料是指能在饲料中添加的单一维生素或复合维生素。在饲料中需要添加的维生素有维生素A、维生素D、维生素E、维生素K、维生素B₁、维生素B₂、维生素B₆、维生素B₁₂、烟酸、泛酸、叶酸和生物素等。

维生素很不稳定，在光、热、潮湿、微量元素、酸败脂肪等条件下，很容易氧化变质或失效。为了减少损失，维生素饲料应保存在干燥、避光或阴凉的地方。

维生素在饲料中的添加量除依据饲养标准（营养需要量）规定的数量外，还应考虑日粮组成和应激条件，因此，在配合饲料中维生素的含量往往超过饲养标准规定量的1倍或几倍。

5. 添加剂饲料 添加剂饲料是指在配合饲料中加入的各种微量成分，其功能是完善饲料的营养性，提高饲料效率，促进畜禽生长发育和预防疾病，减少饲料在储存期间的营养损失，以及改善畜禽产品的品质。这种饲料由三部分组成。

营养性添加剂 是给畜禽提供营养成分的物质。如氨基酸、微量元素、维生素和单细胞蛋白等。

药物添加剂 是促进禽类健康和生长的物质。如抗生素、杀菌剂和驱虫剂。

饲料加工储存剂 是改善饲料品质及储存质量的物质。

