

● 专家教你养畜禽

YANG ZHEGU
11 ZHAO



美鸽鸽

11



熊家军 许青荣 李巧丽
孙永虎 陈世林 编著



广东科技出版社



内 客 介 介

本书分为11招，介绍了鸽鸽饲养过程中11项关键性技术措施，主要包括：鸽鸽优良品种的选择、鸽鸽生物学特性、饲养场舍建设、营养需要与饲料配方、繁殖与孵化、饲养管理、疾病防治以及提高鸽鸽养殖经济效益的措施等内容。本书通俗易懂，实用性强，内容全面，适合广大农户和鸽鸽养殖专业户阅读。



专家介绍

熊家军，男，1969年12月出生，华中农业大学畜牧兽医学院讲师，1993年毕业于吉林农业大学经济动物专业。主要从事特种经济动物的教学、研究与生产开发。任华中农业大学特种动物推广中心主任，主要从事特种动物饲养管理和售后服务工作。任中国蓝田总公司特种动物驯养与繁殖总顾问、武汉万友科技开发有限公司特种养殖顾问。公开发表论文十几篇，出版著作有《大雁鸽的驯化与养殖》、《黄鳝养殖技术》、《美国七彩山鸡的养殖技术》、《果子狸的驯化与养殖》等。



目录

第1招 选养优良的鹧鸪品种	(1)
一、饲养优良鹧鸪的经济价值	(2)
二、鹧鸪的外貌特征	(6)
三、鹧鸪的生物学特性	(7)
四、鹧鸪的生长发育特点	(10)
五、鹧鸪的繁殖性能	(12)
第2招 合理规划鹧鸪饲养场舍	(13)
一、饲养场地选择与布局原则	(13)
二、鹧鸪舍的建筑要求	(17)
三、鹧鸪舍的建筑形式与规格	(19)
四、鹧鸪的饲养设备和用具	(22)
第3招 提供全价的配合饲料	(25)
一、鹧鸪的营养需要	(25)
二、鹧鸪常用饲料	(36)
三、鹧鸪饲料的配制方法	(45)
第4招 采用先进的孵化技术	(53)
一、鹧鸪的繁殖	(53)
二、鹧鸪的人工孵化	(63)
第5招 认真搞好鹧鸪的育雏工作	(80)
一、雏鹧鸪的生理特点	(80)



2 养鹤鸽11招

二、健壮鹤鸽的选择标准	(83)
三、鹤鸽人工育雏的方式	(84)
四、雏鹤鸽的科学饲养管理	(94)
第6招 掌握育成鹤鸽的饲养管理技术	(114)
一、根据标准选留种苗	(114)
二、育成鹤鸽的饲养舍	(115)
三、育成鹤鸽的饲养方式	(116)
四、做好向育成期的过渡	(117)
五、育成鹤鸽的饲养管理	(118)
第7招 科学管理，提高种鹤鸽繁殖性能	(123)
一、种鹤鸽饲养管理要点	(123)
二、产蛋期饲养管理技术	(125)
三、休产期饲养管理技术	(129)
四、种鹤鸽的利用年限	(131)
五、种鹤鸽的日常管理技术	(132)
第8招 高效饲养优质肉用鹤鸽	(134)
一、肉用鹤鸽的主要来源	(134)
二、肉用鹤鸽的饲养特点	(134)
三、肉用鹤鸽管理技术	(136)
四、肉用鹤鸽养殖技术要领	(138)
第9招 制定鹤鸽疾病综合防疫措施	(143)
一、鹤鸽疾病综合防疫	(143)
二、鹤鸽的免疫接种	(148)



三、鹧鸪场用药策略	(151)
第10招 发现疾病及时治疗	(155)
一、大肠杆菌病	(155)
二、沙门氏菌病	(156)
三、巴氏杆菌病	(157)
四、新城疫	(158)
五、传染性支气管炎	(159)
六、传染性法氏囊病	(160)
七、球虫病	(160)
八、其他常见疾病的防治措施	(162)
第11招 加强经营管理，提高经济效益	(173)
一、鹧鸪场经营成功的要素	(173)
二、鹧鸪场的生产管理	(175)
三、鹧鸪场的生产计划	(178)
四、提高鹧鸪养殖经济效益的措施	(180)



第 / 招

选养优良的鹧鸪品种



鹧鸪（partridge）俗称花鸡，原是一种野生鸟类，随着养禽科学的发展，野生鹧鸪逐步被驯化家养，并成为集野味、肉食、观赏、药用等于一体的特种经济禽类，从而受到消费者青睐。鹧鸪于 20 世纪 30 年代初首先在美国人工驯化成功，80 年代引入我国。但美国所饲养的鹧鸪其实不是真正的鹧鸪，而是“石鸡”，它属于鸟纲、鸡形目、雉科、石鸡属。据资料介绍，美国于数十年前从我国将野生石鸡引种过去，称为 Chukar，后来经过长期的驯化、改良、选育而成现在的石鸡（即美国鹧鸪）。此驯化的石鸡其生物学特性和野生的没有根本性改变，仍然是石鸡。10 多年前，台湾的一些农场主从美国引入石鸡时，或许是由于误译，或许是认为鹧鸪比石鸡的名称更吸引人，以致现在人们都以鹧鸪的名字而传开了。不管怎样，石鸡已被人们习惯地称



为美国鹧鸪。目前，我国人工饲养的鹧鸪是由美国引入的，故称美国鹧鸪。石鸡与鹧鸪在动物学分类中是近亲，但却是两种截然不同的鸟类，不可混淆。鉴于目前在我国鹧鸪养殖业中和众多的有关文献中，都以鹧鸪指代美国鹧鸪，已经约定俗成，故本书也依此而行。由于该品种具有适应性强的特点，故发展较为迅速。要养好鹧鸪，首先就应该搞清楚鹧鸪的各种特性，以便根据鹧鸪的特性结合自己的实际情况进行养殖。



一、饲养优良鹧鸪的经济价值

鹧鸪是一种饲养价值较高的珍禽，在我国各个省区均可饲养。其肉质细嫩，含脂肪少，滋味鲜美，不仅有良好的营养滋补作用，而且是一种重要的药用动物。鹧鸪堪称上乘的野味珍禽，是我国南方最常见的狩猎禽和传统的出口创汇产品，是一种经济价值较高的珍禽。其经济价值体现在：

（一）饲养价值高，经济效益高

鹧鸪生长发育快，具有饲养周期短、生产性能高、饲料报酬高、繁殖力强、经济效益高等特点。鹧鸪从出壳养到9周龄，公鹧鸪体重可达0.5千克，消耗饲料1.7千克。母鹧鸪养到12周龄，体重达到0.45~0.5千克，消耗饲料2千克。养到3月龄，公鹧鸪体重可达0.6~0.7千克，母鹧鸪



体重0.45~0.55千克，此时上市，屠宰率可高达80%左右。在一般饲养条件下，母鹧鸪年产蛋量80~100枚，如果环境良好，饲养管理科学化，年产蛋量可达150枚以上，蛋重15~20克。肉用鹧鸪的转化率较高，料肉比一般为3.5:1，高者可达3:1。进行科学的饲养管理，无论采用何种饲养方式，均可获得理想的饲养效果。

（二）抗病力、适应能力强

鹧鸪对气候适应能力强，适合在我国大江南北各省区饲养和繁殖。饲养设备简单，投资费用低，易于饲养和管理，既适合集体养殖场大规模养殖，又适合一般农户及专业户养殖，一般每个饲养员可以管理种鹧鸪1 000~1 500只，或商品鹧鸪1 500~2 000只。

（三）营养价值高

鹧鸪肉嫩味美，营养丰富，是一种具有野味的优质肉禽，我国早就有“飞禽莫如鸪”的说法。由于鹧鸪肉厚骨细，含脂肪少，又具野味，已成为当今宴席上的名贵菜肴。据陈金玉等（1991）对鹧鸪肉的测定，粗蛋白质含量高达27%，比鸡肉的21.5%、鹌鹑肉的22.2%和珍珠鸡肉的23.3%都要高，其中人体必需氨基酸含量（表）也高于鸡肉，尤其是含有其他鸟体内所没有的牛磺酸，富含钙、磷、铜、锌、硒等多种元素，是有益于儿童身体发育的“脑黄金”；其半净膛率及全净膛率比肉用仔鸡分别高7.4%和11.2%，胸肌率高21.3%，这样高的产肉率实为众多禽鸟所



4 养鹧鸪 11招

罕见，不愧为理想的野味食品。（表1、表2、表3）。

表1 鹧鸪13周龄鲜肉氨基酸含量与泰和鸡及普通鸡的比较

氨基酸 种类	氨基酸含量 (%)			氨基酸 种类	氨基酸含量 (%)		
	鹧鸪	泰和鸡	普通鸡		鹧鸪	泰和鸡	普通鸡
天冬氨酸	2.68	1.69	1.65	蛋氨酸	0.65	0.89	0.57
苏氨酸	1.23	0.75	0.78	异亮氨酸	0.51	0.74	0.60
丝氨酸	1.07	0.73	0.74	亮氨酸	2.97	1.74	1.32
谷氨酸	4.97	3.05	3.13	酪氨酸	0.85	0.66	0.61
脯氨酸	2.27	0.81	0.53	苯丙氨酸	0.98	0.95	0.87
甘氨酸	1.20	1.40	1.85	赖氨酸	2.39	1.40	1.37
丙氨酸	1.43	1.62	1.07	组氨酸	0.65	0.41	0.42
胱氨酸	0.27	0.29	0.14	精氨酸	1.68	1.27	1.09
缬氨酸	1.21	0.77	0.64	总量	27.01	18.90	16.83

表2 鹧鸪胸、腿肌水分、蛋白质含量 (%)

性别	胸肌		大腿肌	
	水分	蛋白质	水分	蛋白质
雌	70.0	25.1	70.4	23.2
雄	70.5	24.9	70.6	22.7

表3 鹧鸪的营养成分分析表

营养成分	蛋白质 (g)	脂肪 (g)	钙 (g)	磷 (mg)	铁 (mg)	铜 (mg)	锌 (mg)	牛磺酸 (mg)
含量	27.0	3.6	14.33	215.99	0.82	0.16	0.97	0.52



(四) 药用价值高

在我国古代的《唐本草》、《本草纲目》、《医材摘要》和《随息居饮食谱》等经典著作中都阐明，鹧鸪肉具有“利五脏、开脾胃、益气神”等滋补强壮作用。鹧鸪鸟的脂肪有特殊的润肤、养颜功效，是历代帝王的药膳食品。体弱多病者和老年人食用，对加速康复、增强疾病抵抗力会收到意想不到的效果。据《中药大辞典》介绍，鹧鸪血与冰糖用开水冲服，可治尿血；鹧鸪脚煅研为末可治中耳炎；油脂涂手可治龟裂。现在在广东、福建等地，病人痊愈后常以沙参、玉竹、枸杞子、桂圆与鹧鸪肉共炖食用，有康复健体之功及生津补气之效。

(五) 可作为娱乐用猎物，具有观赏性

鹧鸪不仅是野味珍品，在国内外的不少游猎区，已将繁殖放养鹧鸪作为狩猎者高价猎取的主要猎物，进行烧烤娱乐。鹧鸪的前额有一条带纹横过双眼，下行到颈部形成胸衣领样，雍容华贵，令人赏心悦目，具有较高的观赏价值。其羽毛是加工装饰工艺品的珍贵原料，用其制成生物标本，高雅华贵，已作为高档、吉祥的装饰品进入城市家庭。



二、鹧鸪的外貌特征

鹧鸪体形小于鸡而大于鹌鹑，大小如肉鸽。成年鹧鸪体长35~38厘米，公鹧鸪体重0.6~0.75千克，母鹧鸪体重0.5~0.6千克。体表羽毛颜色非常鲜艳，头顶灰白色；有一条黑色带纹，从前额、双眼，一直向下引至颈部，再在喉下连接，形成兜状。体侧有深黑色斑条。双翼的羽毛，基部为灰色，翼尖有两条黑色条纹，使体侧双翼似乎有多条黑纹（图1）。鹧鸪不论公母，嘴、腿、脚均为鲜红色。



图1 鹧鸪的外貌特征

鹧鸪在性成熟前换羽4次。出壳时雏鹧鸪的毛色像雏鹌鹑，随着日龄的增长，绒毛脱落，换上黄褐色的羽毛，羽毛上伴有黑色长圆斑点；7周龄后，再次换羽，长成灰色羽毛，覆盖全身，这时喙、脚及眼圈都呈黑褐色；12周龄后，喙、脚、眼圈开始出现橘红色，羽毛再次更换，以灰色为基色，并掺杂覆盖着褐红色羽毛；至28周龄即产蛋前，再次换羽，虽然羽毛颜色与换羽前无多大区别，但却显得更加艳丽丰满。

公、母鹧鸪的羽毛颜色几乎相同，难以区分，但在体形大小、头部粗细以及有无跖距等方面，公母则有所不同。雄



性体形比母鹧鸪大，头部较雌性大而宽，颈较雌性短，雄性双脚长有突出的鸟距。雌性虽然有时也长有鸟距，但一般只在单脚，而且鸟距也较小。区分鹧鸪雌雄的准确方法是采用翻肛法，雄鹧鸪泄殖腔破裂中央位置上有一个圆形突出物，雌鹧鸪则没有，或只有1个小结节。



三、鹧鸪的生物学特性

鹧鸪虽然由野生鹧鸪经过半个多世纪的人工驯养，但仍保留了一些野生状态下的生活习性。

(一) 是早成鸟

鹧鸪出壳绒毛干后，即可走动、寻食、饮水，甚至斗架。

(二) 喜爱温暖、干燥的生活环境

鹧鸪怕潮湿、炎热和严寒。因为鹧鸪原生活于亚热带和温带地区，忌剧冷、酷热和潮湿。气温低于10℃或高于30℃，对鹧鸪的生长发育和生产均不利，潮湿的环境也不适宜。温度在20~24℃、相对湿度在60%时生长良好。



(三) 喜群居，易受惊

鸽鸽喜欢群居，而且喜欢在地上栖息，有较强的飞翔能力，有时还可直飞，喜欢往山上飞翔。据观察，鸽鸽从2周龄后开始有飞行能力，此时飞行高度为12.7厘米，持续时间为5秒。随年龄增大，飞行能力也在增强，到61日龄，飞行高度可达24厘米，持续时间10秒。鸽鸽胆小怕惊，遇到声响或异物即会跳跃飞动，反应极其灵敏。因此，饲养鸽鸽应保持环境安静，以免鸽鸽受惊，造成不必要的损失。

(四) 生性好斗

在交配期和初配期，青年雄鸽为争夺配偶而发生争斗，有时斗得头破血流。平时多表现在互啄羽毛、肛门及血迹，一旦发现有受伤流血的，应采取隔离措施，否则，易造成群起啄之，严重时会把伤者啄得肚破肠流，为此应注意断喙。

(五) 食性广，生长快

鸽鸽是杂食性鸟类，食性很广，杂草、籽实、果实、树叶及昆虫等皆可为食。鸽鸽生长快，尤其是12周龄前生长快。雏鸽鸽初生体重为13~14克，到63日龄时，雄性体重可达500克，相当于初生重的35~38倍。



(六) 易发生应激

鸽鸽听觉敏感，视觉发达，为此，在饲养时应注意减少应激反应，尽量保持环境安静，不要突然产生大的响动，并有专人饲养，按一定的程序进行管理，不可随意改变饲养规律和抓捕。对外来人员，要有本场饲养人员批准带领方可进场，尽量避免不良因素造成的应激反应，导致生产能力下降，甚至死亡。

(七) 有趋光性

在黑暗环境中，如发现有光，鸽鸽就会向光飞行。因此，舍内玻璃窗及灯具均应加设金属网罩，以免鸽鸽受伤。

(八) 对发霉饲料非常敏感

鸽鸽对发霉饲料非常敏感，特别是黄曲霉毒素和褐曲霉毒素。鸽鸽的饲料原料一定要新鲜，在加工粒料时，应加入高效防霉剂。

(九) 公、母均不营巢

鸽鸽产蛋没有固定地点，也没有孵卵、营巢行为。



四、鸽鸽的生长发育特点

鸽鸽出壳体重 12~14 克，90 日龄时平均体重达 500 克，是初生体重的 40 倍，可见其生长速度是很快的。据资料统计，当鸽鸽体重达 500 克时，消耗饲料 1 780 克。商品肉用鸽鸽的料肉比是 3.5:1，高者可达 3:1，说明其饲料报酬是相当高的。90 日龄后，生长速度趋于缓慢。饲养商品鸽鸽，鸽鸽的生长速度见表 4，每个饲养员可管理 2 000 只，每年可以生产 4 批。

表 4 鸽鸽的生长速度

周龄	体重 (g)	绝对增重 (g/d)	相对增长 (%)
出壳	12~14		
1	27~36	2.14~3.14	225~257
2	45~55	2.57~2.71	153~167
3	70~80	3.57	145~155
4	125~135	7.88	169~178
5	165~175	5.71	129~132
6	190~205	3.57~4.28	115~117
7	240~250	6.43~7.14	122~126
8	275~285	5.00	114



续表

周龄	体重(g)	绝对增重(g/d)	相对增长(%)
9	310~320	5.00	112
10	340~350	4.28	109
11	380~390	5.17	111
12	430~440	7.14	113
13	490~500	8.57	113

影响鸽鸽生长速度的因素很多，主要有：

(1) 鸽鸽种群因素。如果种群个头大，体格健壮，其后代生长速度就快。相反，如果种群体弱多病，或近亲繁殖，则其后代生长速度就慢。

(2) 饲料因素。雏鸽鸽出壳时只有 12~14 克，喙小，胃小，但生长速度快，代谢旺盛，必须给与全价营养和高蛋白饲料。

(3) 疾病因素。禽类许多疫病都可以传染给鸽鸽，例如新城疫、霉形体病、禽霍乱、大肠杆菌病、沙门氏菌病、球虫病、组织滴虫病等，除造成一定数量的死亡外，幸存者生长发育速度严重受阻，必须倍加注意。

(4) 管理因素。为了减少疫病，保证健康发育、快速生长，鸽鸽应采用笼养或离地网上平养。育雏期饲养管理是成败关键，重点是抓好适当保温、适度通风和合理的密度。饲养工序应当固定，不能随意变更。只有做好疾病防治，加强饲养管理工作，才能保证鸽鸽健康生长发育，在此基础上才能谈得上提高其生长速度。