

鸬鹚养殖新技术

陈眷华 林家栋 彭 羽

贵州科技出版社

· 贵 阳 ·

目 录

一、概述	(1)
(一) 鹧鸪的价值及发展前景分析	(1)
(二) 我国鹧鸪养殖业发展现状	(4)
二、鹧鸪的生物学特性	(5)
(一) 形态特征	(5)
(二) 生活习性	(6)
(三) 食性	(8)
(四) 生长特点	(8)
三、品种选择	(9)
(一) 国外主要优良品种	(9)
(二) 国内常见的鹧鸪品种	(10)
四、鹧鸪场舍建造及配套设备	(11)
(一) 场址选择的基本要求	(11)
(二) 场舍布局	(13)
(三) 鸽舍的种类与建造	(14)
(四) 鸽舍建造	(18)

(五) 主要器具及要求	(21)
五、鹧鸪繁殖技术	(27)
(一) 鹧鸪的繁殖生理	(27)
(二) 配种与孵化	(28)
(三) 鹧鸪的雌、雄鉴别	(33)
六、饲料的配制	(36)
(一) 鹧鸪的常用饲料	(36)
(二) 典型饲料配方实例	(38)
七、雏鸪的饲养管理	(42)
(一) 育雏前的准备	(42)
(二) 育雏方式	(43)
(三) 育雏管理	(46)
八、成鸪的饲养管理	(53)
(一) 鹧鸪育成期饲养管理	(53)
(二) 鹧鸪育肥期饲养管理	(57)
(三) 鹧鸪产蛋期饲养管理	(60)
(四) 后备种鸪的选择	(65)
九、卫生防疫	(66)
(一) 场内及场区附近卫生防疫	(66)
(二) 饲养过程中的免疫程序设计	(67)
十、鹧鸪常见病及其防治	(71)
(一) 鹧鸪新城疫	(71)

(二) 鹧鸪传染性法氏囊病	(73)
(三) 鹧鸪传染性支气管炎	(74)
(四) 鹧鸪白痢病	(76)
(五) 鹧鸪巴氏杆菌病	(79)
(六) 鹧鸪大肠杆菌病	(81)
(七) 溃疡性肠炎	(83)
(八) 鹧鸪霉浆体病	(83)
(九) 衣原体病	(85)
(十) 曲霉菌病	(86)
(十一) 鹧鸪球虫病	(88)
(十二) 秘卵	(89)
(十三) 产蛋母鹧脱肛	(90)
(十四) 感冒	(91)
(十五) 体外寄生虫病	(91)
(十六) 啄癖	(92)
十一、鹧鸪产品加工	(94)
(一) 屠宰及加工	(94)
(二) 食用加工实例	(96)
(三) 综合加工利用	(98)
十二、鹧鸪的运输技术	(101)
(一) 种蛋的运输	(101)
(二) 鹧鸪的运输	(102)
主要参考文献	(104)

一、概 述

鹌鹑,又名石鸡、红腿小竹鸡,原为一种较为古老的鸟类,广泛分布在北半球。在动物分类上,属脊椎动物门鸟纲鸡形目雉科鹌鹑属。在我国,主产于云南、贵州、广东、广西、海南、福建等地,浙江、安徽也存在少部分,偶见于山东。国外主要分布于印度、缅甸、泰国等。

现国内养殖的鹌鹑大多是从美国引进的驯化改良品种(美国以印度野生石鸡驯化改良而来,现国内惯称美国鹌鹑),其中以肉蛋兼用型品种 Chukar 最为著名。本书主要围绕美国鹌鹑来介绍养殖相关技术。

(一) 鹌鹑的价值及发展前景分析

鹌鹑肉厚、骨细、内脏小,肉质细嫩,肌肉蛋白质含量高而脂肪含量少,肉味鲜美,具有补五脏、益心力、生津助气、开窍等功效,是高级营养滋补品。鹌鹑还具有很高的观赏价值。

《中药大辞典》记载:“鹌鹑血和冰糖冲开水服用,可治尿血症;鹌鹑油脂外用搽手,可防龟裂;鹌鹑脚煅炼成末,吹

耳可治中耳炎。”

鸚鵡羽毛顏色鮮艷特別，紅嘴、紅腳、紅眼圈，時時昂首挺胸，動作瀟灑，極具活力，觀賞價值高。其羽毛是加工裝飾工藝品的珍貴原料，可作為高檔商品、吉祥禮物的裝飾品。

據華西醫科大學測定，鸚鵡肉的蛋白質含量為 30.1%（比珍珠雞、鵪鶉均高 6.8%，比肉雞高 10.6%），脂肪含量為 3.6%（比珍珠雞低 4.1%，比肉雞低 4.2%），並含有人體所必需的 18 種氨基酸和 64% 的不飽和脂肪酸，含有人體所需的抗癌元素硒、鋅等礦物質，具有高蛋白、低脂肪、低膽固醇的營養特性。

鸚鵡是一種飼養價值很高的肉用珍禽，主要體現在以下幾個方面：

（1）生長發育快，飼養周期短，適應多種飼養方式和環境 一般鸚鵡出殼後飼養 70～90 天即可出欄，體重可達 500 克以上，一年可以出欄肉用鸚鵡 4～5 批。鸚鵡既適合大規模養殖，又適合農戶及專業戶養殖；既可立體籠養，又可平養。一般 1 個勞動力可飼養管理 1 000～1 500 只種用鸚鵡，或 1 500～2 000 只商品鸚鵡。

（2）生產性能好，飼料報酬高，經濟效益好 肉用鸚鵡生長速度快，料肉比一般為 3.25：1。目前，在國際市場上，鮮活鸚鵡每千克售價高達 14 美元，在國內沿海一帶的收購價每千克 40 元左右。在內地，每千克售價 25～30 元。以現有市場標準分析，平均每千克鮮活鸚鵡生產成本為 10 元，每千克活鸚鵡利潤在 15 元以上，一個養殖專業戶按每

批 1 000 只的饲养规模,年出栏 4 批,共 4 000 只,可获利润 6 万元。

(3)繁殖力较强 鹧鸪 7 月龄开始产蛋,年产蛋 80 ~ 100 枚,若有良好的饲养环境和科学的饲养方法,年产蛋量可达 150 枚,最多可达 200 枚。蛋重一般为 20 ~ 25 克,种蛋孵化率在 70% 以上。

(4)对环境的适应性强 鹧鸪适于我国大江南北饲养,地域差异对生产性能的影响较小,并适应大规模集约化立体笼养及农户、专业户小规模笼养或平面饲养。

(5)抗病能力强 鹧鸪由野生鸟类驯化改良而来,本身对大自然的适应性较强,在防疫和环境卫生工作不予怠慢的情况下,较少发生疾病。

(6)易于饲养管理,饲养设备简单,投资成本低 鹧鸪对饲养条件要求不高,噪声小,粪便干燥臭味小,可规模化饲养赚钱,可休闲饲养娱乐。饲养设备投资主要在简易房舍和饲养笼两方面,鹧鸪的日耗料非常小,资金的周转压力小。

(7)可供狩猎场娱乐 在旅游狩猎场,可放养鹧鸪,供狩猎旅游者高价猎取,进行烧烤娱乐,即可获得较高的经济效益。

综上所述,鹧鸪养殖业不久将在神州大地兴起,也是今后农民创收致富的一个好项目,具有广阔的发展前景。

(二)我国鸬鹚养殖业发展现状

鸬鹚养殖在国内起步较晚,规模化、集约化的饲养场非常少,养殖技术还未普及。但是,经过多年来的努力,一小部分养殖者从中获利颇丰,引起了业内人士的关注。其受消费者欢迎的程度和销售价格都具有很大的市场潜力,今后发展的速度会较为迅速,而且很有可能大量出口创汇。养殖鸬鹚的主要制约因素是相关的饲养技术和技术人才。

二、鸚鵡的生物学特性

(一)形态特征

鸚鵡的种类不同,形态各异。体型上,正常情况下各种鸚鵡小于鸡而大于鹌鹑。以美国鸚鵡为例,成年鸚鵡体长35~38厘米,雄鸚鵡体重600~800克,雌鸚鵡体重550~650克。体型圆胖丰满。

鸚鵡全身羽毛颜色十分艳丽。头顶灰白色,有一条明显的黑色带纹从它的前额和双眼一直延伸到胸部,形成网兜状;双翼羽毛基部灰白色,羽毛末梢有两条黑色条纹,组合形成体侧多条深黑色条纹。背羽棕灰色,腹羽灰黄色。

鸚鵡从小到大经历绒羽、幼羽、青年羽、成年羽4个羽毛期,要经历4次换羽过程。雏鸚的羽毛铁灰色,背部有两条黑色纹;随着日龄的增长,绒羽脱落而换上灰褐色幼羽,羽毛上有黑色椭圆斑;7周后进行第2次换羽,全身大部分覆盖灰色羽毛,背部呈栗色,称为青年羽,此时,眼圈、喙和腿脚逐渐变为黑褐色;12周以后逐渐换为成年羽,这时,喙、脚、眼圈开始变为橘红色,背部、腹部、胸部羽毛以灰褐

色为基色，掺杂覆盖褐红色斑；28 周龄即开产前，鹁鸪还要进行一次换羽，但羽毛颜色基本不改变，却更加鲜艳而丰满。

鹁鸪的喙（嘴尖硬壳）、腿、脚为鲜红色（雌、雄均是如此，所以称红脚鹁鸪）。总的来说，雌、雄鹁鸪外形比较相似。但二者也有不同，两者的主要区别：

从形体上，雄鸪体型大于雌鸪，头部较雌鸪大而宽，颈较雌鸪短；雌鸪羽毛较紧凑，更有光泽。

从比较明显的特点上，雄鸪脚粗大，而两脚趾上有突出的扁三角形的跖矩，雌鸪偶见一边脚上有矩。

从生殖器上，成年的雄鸪有圆锥形突出物位于泄殖腔皱襞中央处，而雌鸪在泄殖腔皱襞中央处有一个小结节。

从叫声上，一般雄鸪善于啼叫，啼叫时昂首挺胸，啼声响亮而短促。到发情期，雄鸪会发出“嘎嘎”求偶叫声，雌鸪则很少啼叫。

（二）生活习性

要养好鹁鸪，必须先了解其生活习性，包括生长规律。由于鹁鸪是由野生石鸡驯化而来，仍保持一些野生状态下的生活习性和活动习惯。主要表现为：

（1）成熟很早 鹁鸪雏苗出壳待绒毛干后即可走动、觅食、饮水和斗架。

（2）生性好斗 鹁鸪雏苗时即会斗架，尤其成年雄鹁鸪在交配季节，常为争夺配偶而激烈打斗，甚至头破血流、

至死方休,平常也常发生以大欺小、以强欺弱的现象。饲养管理不善,会有啄羽、啄肛恶癖。人工饲养,要定时断喙,经常观察,若发现伤情要及时隔离治疗。20 周龄时,雌、雄要分群饲养。

(3)善奔跑、喜活动 鹧鸪在野生状态下,躲在地面活动,能飞翔,常作直线距离飞行,且快而有力,但不能持久,其奔跑快速,受惊即飞向高处。笼养时,鹧鸪往往表现出好动,善于钻空隙逃跑,富于神经质,对外界刺激反应敏感,易引起惊慌,特别在休息或采食时,只要有一只惊叫,就会引起全群骚动。

(4)喜光 鹧鸪有趋光性,在黑暗的环境中,如发现有光,就会向明亮处飞蹿。所以,舍内的玻璃窗、灯,都应装上金属网罩。

(5)胆小、易应激 鹧鸪听觉灵敏、视觉发达,对外界刺激敏感,易引起惊慌(对物的接近或声音等)。人工饲养时,应该保持环境安静,尽量避免不必要的刺激。一般不要轻易改变饲养习惯,不要随意抓鹧鸪玩耍。发生应激的鹧鸪可出现生产力下降,有的甚至死亡。对 3 日龄以内的鹧鸪进行人为的频繁接触、各种声音干扰、光线明暗变化等刺激锻炼,可以在一定程度上减轻应激反应。

(6)喜暖怕湿 鹧鸪生性喜欢温暖干燥的环境,害怕潮湿、酷热和严寒的环境。气温在 10 ~ 30℃ 时,鹧鸪能很好地生长发育,特别在温度 20 ~ 24℃、湿度 60% 的条件下生长良好。

(7)就巢性 野生鹧鸪多在 4、5 月份繁殖,并营巢、产

卵、孵化。营巢地点多在草丛、灌木丛中隐蔽的石堆中,或在石山上的石板下,偶有把巢做在悬崖基部、山涧和峡谷间的。但是,人工养殖的鹧鸪已丧失营巢的习性,没有固定的产卵地点,少有孵卵、坐卵的现象。因此,人工饲养的鹧鸪均宜采用人工孵化。

(三)食 性

鹧鸪原属杂食性鸟类,在野生状态下主要以昆虫(蚱蜢、蚂蚁等)、杂草、种子、谷物、野果、苔藓、地衣和一些幼小植物的青绿茎叶和嫩芽为食。在驯养条件下,鹧鸪也能适应配合饲料喂养,尤其喜欢颗粒饲料,但对饲料种类的更换和营养成分的变化反应很敏感。所以,人工饲养时,配合饲料最好是颗粒料,且营养一定要平衡,不能频繁、大幅度改变饲料的配方。还有,鹧鸪对霉变饲料非常敏感,尤其是含有黄曲霉毒素的饲料。加工饲料时,要使用新鲜的原料,并加入适量防霉剂,平常要注意饲料的保管。

(四)生长特点

鹧鸪初生体重为 12 ~ 14 克,30 日龄平均体重为 130 克,为初生重的 10 倍;90 日龄时平均体重可达 500 克,为初生体重的 40 倍。其中,1 ~ 30 日龄的生长速度最快,90 日龄后,生长速度趋于缓慢。相对生长速度随日龄增长而由快到慢变化,绝对增重则随日龄增长而由小变大再变小。

三、品种选择

(一)国外主要优良品种

1. 法国和西班牙红脚鹧鸪

法国和西班牙红脚鹧鸪现主要分布在法国和西班牙。

2. 岩鹧鸪

岩鹧鸪现主要分布在意大利、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

石鸡鹧鸪现主要分布在土耳其、叙利亚、伊拉克、黎巴嫩、塞浦路斯、伊朗、尼泊尔、印度、俄罗斯、蒙古等地。

4. 巴勃雷鹧鸪

巴勃雷鹧鸪现主要分布在阿尔及利亚。

5. 阿拉伯红脚鹧鸪

阿拉伯红脚鹧鸪现主要分布在沙特阿拉伯西南部和也门部分地区。

6. 菲尔比红脚鹧鸪

菲尔比红脚鹧鸪现主要分布在沙特阿拉伯中部。

(二)国内常见的鹧鸪品种

1. 大红脚鹧鸪

大红脚鹧鸪现主要分布在我国西南部,属本土品种。

2. 石鸡鹧鸪

我国部分地区较常见石鸡鹧鸪。

3. 美国鹧鸪

美国鹧鸪属于引进品种。现国内人工养殖的大多为美国鹧鸪,其性能优越,抗逆性较强,比较适合国内饲养。

现在,国内普遍饲养的鹧鸪品种是经过驯化改良的优良品种——美国鹧鸪。

四、鸚鵡場舍建造及配套設備

在我國南方,家庭少量飼養鸚鵡,可利用現有的空閑房屋、庭院、陽台,閑置的畜舍、禽舍。就地取材是節約成本的有效方法。家庭飼養量以每批 500 ~ 1 000 只為宜,鴿舍面積在 30 米² 左右較為合適。如果規模化養殖鸚鵡,就要按要求的場舍,購置安裝必要的設備。

在北方,由於季節和晝夜溫差較大,應採用封閉式鴿舍。

(一)場址選擇的基本要求

養殖場是飼養硬件,養殖成功與否與其緊密聯繫,因為鸚鵡生活、棲息和繁殖都要依賴這個場所。場址合適與否,也關係到飼養成敗和經濟效益的高低。

1. 氣候

雖然鸚鵡對外界環境有較強的適應能力,但它原產於亞熱帶和暖溫帶氣候地區,喜歡在乾燥的地方活動。所以,選擇較為溫暖和乾燥的環境建舍,更適合鸚鵡的生長、發育

和繁殖。

2. 安静的环境

鹧鸪神经敏感,喜安静,对环境的噪音反应敏感,饲养场必须远离噪音区(工厂、居民密集区、公路和铁路干线附近、学校、工地)。

3. 地势

场址要选择背风向阳、地势高燥、排水良好的地方,最好坐北朝南,有利于通风和保温。平原地区宜选择地势高燥、排水好、土质良好、平坦或稍有缓坡的地方。丘陵地区宜选在山坡或冈地的南面建场;山区应选在通风好、阳光充足、坡度小、背风的山腰建场。

4. 水电

虽然养殖鹧鸪较养殖其他来说耗水量较少,但所用的水源必须符合清洁卫生标准,符合禽类饮用水标准,不得含有超标、有毒、有害物质。即鹧鸪场应选在水源充足、无污染、水质好、用水方便的地方。有条件的最好打井取深层地下水。电能是整个生产管理、生活所必须的条件,要在场内安装临时发电设备,以备停电用。

5. 交通

鹧鸪场虽然不能离交通干道太近,但是考虑原料和产品的进出的运输成本,根据实际情况灵活取舍,考虑要全面。

(二)场舍布局

该节“场舍布局”内容,主要适用于规模化鹧鸪场。

鹧鸪场内分为三大块。一是生活区,供办公、食宿、职工娱乐、外来人员净化等;二是生产区,包括孵化房、育雏房、鹧鸪舍、生产区办公室、兽医室、药房、饲料加工房及储存库等;三是生产废物净化处理区,包括集粪发酵库、污水沉淀发酵池、尸体井(无害处理病、死鹧鸪尸体的场所)等。生活区与生产区的距离必须大于50米(相距100米以上较为理想),且要用围墙隔开,起到防疫的作用;生产区和净化区要距离250米以上,可以防止粪便、污水中的病源再次污染生产区。要严格控制3个区域人员的流动,不能频繁交叉流动。场内的净道、污道要严格区分。另外,场舍布局还要注意以下几点:

(1)孵化房、育雏房建在上风向,育成鹧鸪舍排在中间,成鹧鸪舍和产蛋鹧鸪舍建在下风向,这样能使抵抗力弱的幼鹧鸪呼吸到新鲜空气,避免成鹧鸪舍排出的污浊空气和病源侵入育雏、育成舍,减少鹧鸪发病的机会。

(2)饲料加工房、储存库应接近鹧鸪舍,交通要方便(与净道相连),但又要与鹧鸪舍保持一定的距离,以利卫生防疫。

(3)废物净化是威胁生产安全的主要因素,必须布置在生产区的下风向,至少距离250米以上。有条件的场可距离500米以上,能产生更好的防疫效果。

(4)生活区必须布置在整个场的上风向,以免生活、办