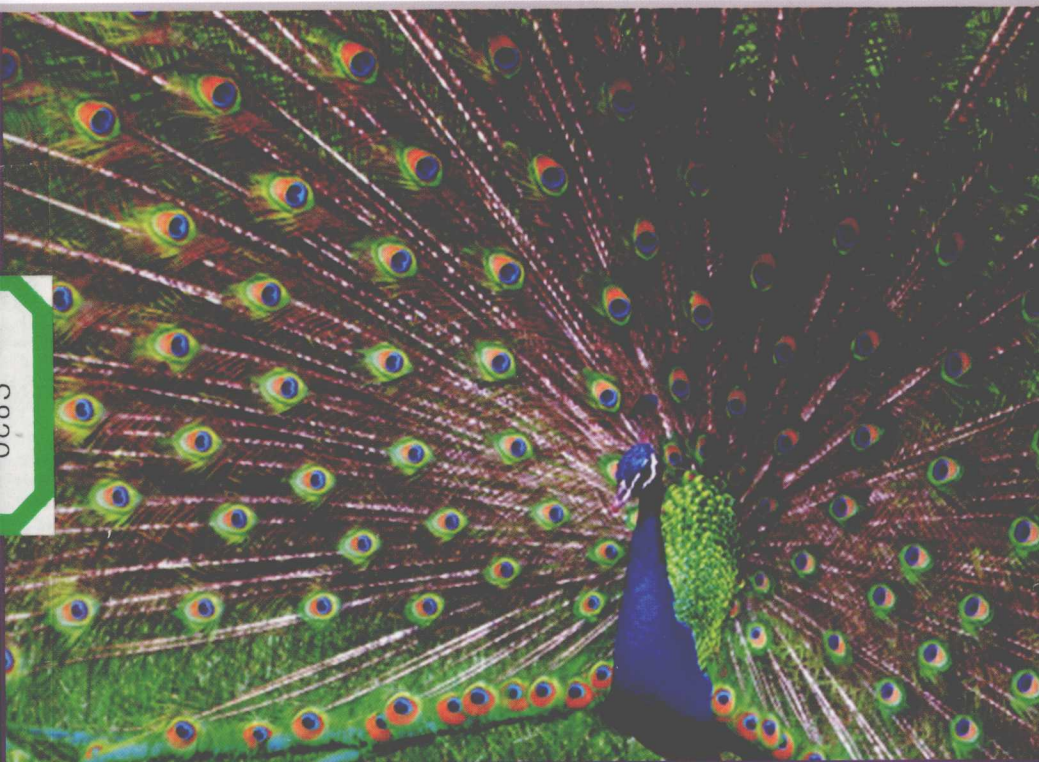


■ 庞翠华 陈宗刚 / 主编

肉用孔雀

饲养与繁育技术



号 061 字登录 (京)

肉用孔雀 饲养与繁育技术

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北京

图书在版编目(CIP)数据

肉用孔雀饲养与繁育技术/庞翠华等主编. -北京:科学技术文献出版社, 2009. 9

ISBN 978-7-5023-6445-8

I. 肉… II. 庞… III. ①肉用型-孔雀属-饲养管理 ②肉用型-孔雀属-良种繁育 IV. S839

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 152078 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编辑部电话 (010)58882938, 58882087(传真)

图书发行部电话 (010)58882866(传真)

邮购部电话 (010)58882873

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 李 洁

责 任 编 辑 周 玲

责 任 校 对 赵文珍

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京国马印刷厂

版 (印) 次 2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 189 千

印 张 7.75

印 数 1~5000 册

定 价 14.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

。如如

面衣重养鹌鹑，家步好将业为了医科，中野社军部立件本

养于由，相同。衡衡(前)示秀出出(前)带咏科文次大出音学
气驻家，我之岂不咏部施受敏中件，学样尚果发潜不具学样鹌

前 言

孔雀原是野生动物，因其外观漂亮，一直被作为动物园的观赏动物饲养。随着人们生活水平的不断提高，对孔雀肉食、制药和装饰的需求量日益增加。蓝孔雀的利用价值、经济价值俱佳，销售市场广阔，开发前景极好，已被国家林业局定为特种畜禽养殖产业化经营项目，是一条致富途径，将成为广大养殖者又一投资热点。

孔雀养殖同样要用科学技术指导生产，才会成功。所以投产前，必须进行科学的市场调查研究，认真分析和考证孔雀养殖的前景、技术、销路、价格等，切实选准项目，购买和收集有关书籍和资料，从理论上了解孔雀养殖技术。购种、引种要到手续健全的正规单位，选择优良品种，对提高产品质量非常重要。学习养殖经验，也要因时、因地制宜，不能全盘照搬。

养殖前要充分计算场地、购置饲料、机械设备、药品、水电费等资金投入。饲料费一般占养殖生产成本的大部分，降低饲料费最有效的措施是根据当地条件，开发和研究各种饲料资源。经济动物的产品价格是随着市场需求量与生产规模的变化而变化的。作为投资者，应抓住时机，占领市场，以便赚取高额利润。只有准备充分，技术先进，管理得当，孔雀养殖才能

成功。

本书在编写过程中，得到了农业科技专家、动物养殖方面学者的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，由于养殖科学是不断发展的科学，书中难免疏漏和不当之处，欢迎广大同行和专家批评指正，我们将虚心接受，加以更正。

本书在编写过程中，得到了农业科技专家、动物养殖方面学者的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，由于养殖科学是不断发展的科学，书中难免疏漏和不当之处，欢迎广大同行和专家批评指正，我们将虚心接受，加以更正。

本书在编写过程中，得到了农业科技专家、动物养殖方面学者的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，由于养殖科学是不断发展的科学，书中难免疏漏和不当之处，欢迎广大同行和专家批评指正，我们将虚心接受，加以更正。

目 录

第 1 章 孔雀养殖概述	(1)
第 1 节 生物学特性	(1)
第 2 节 饲养价值	(5)
第 3 节 养殖孔雀应做的准备工作	(6)
第 2 章 养殖场所及其设备	(9)
第 1 节 场址选择	(9)
第 2 节 场舍建筑	(13)
第 3 节 养殖设备和用具	(17)
第 3 章 孔雀的营养需求与饲料	(27)
第 1 节 孔雀的消化系统	(27)
第 2 节 孔雀的营养需求	(31)
第 3 节 孔雀的配合饲料	(36)
第 4 章 孔雀的繁育	(57)
第 1 节 种源的引进	(57)
第 2 节 孔雀的生殖生理	(64)
第 3 节 孔雀种蛋的管理	(72)
第 4 节 种蛋的孵化	(78)
第 5 章 饲养管理	(105)
第 1 节 孔雀不同饲养周期的划分	(105)

第2节	幼雏期的饲养管理	(106)
第3节	育成期的饲养管理	(121)
第4节	肉用孔雀的饲养管理	(125)
第5节	种孔雀饲养管理	(127)
第6节	育种技术	(140)
第6章	常见疾病治疗与预防	(143)
第1节	疫病的传播条件	(143)
第2节	综合防疫	(146)
第3节	常见病的治疗	(162)
第4节	孔雀常见疾病诊治	(173)
第7章	孔雀屠宰及副产品的加工利用	(220)
第1节	孔雀的屠宰与加工	(220)
第2节	孔雀标本的制作	(224)
第3节	副产品的综合利用	(231)
参考文献		(241)
(72)	孔雀的饲养管理	第1章
(18)	孔雀的营养管理	第2章
(88)	孔雀的合群管理	第3章
(27)	孔雀的繁育技术	第4章
(27)	孔雀的防疫	第5章
(84)	孔雀的屠宰与加工	第6章
(27)	孔雀的副产品综合利用	第7章
(28)	孔雀的标本制作	第8章
(102)	孔雀的饲养管理	第9章
(102)	孔雀的繁育技术	第10章

第1章 孔雀养殖概述

孔雀羽毛华丽，为百鸟之王，是最美丽的观赏鸟，分类学上属于鸟纲、鸡形目、雉科。

孔雀有绿孔雀和蓝孔雀两种。绿孔雀分布在我国云南省南部，为国家一级保护动物，严禁捕杀。蓝孔雀属非保护动物，可以饲养和食用。蓝孔雀还有两个突变形态：白孔雀和黑孔雀。人工养殖主要指的是蓝孔雀。

孔雀由野生驯化而来，具有适应性强、耐粗饲、耗料少等优点，易人工饲养，它不择区域、气候，对环境适应性强，养殖方法基本上与家鸡相同，既可规模化饲养，也可庭院少量养殖。

第1节 生物学特性

一、形态特征

蓝孔雀体形与绿孔雀相似，体形大，羽毛丰满，色彩缤纷艳丽，雌雄在外观上有明显的区别（见彩图1）。

成年雄孔雀体长约220厘米（包括尾屏羽长约150厘米），体重7~8千克。头部较小，头顶有簇状直立的冠羽。嘴部呈灰色，面部呈黄白色，颈部及前胸羽毛纯蓝并带有金属光泽。体

羽翠蓝绿色，下背闪紫铜色光泽。尾上覆羽延长成为尾屏，各尾羽顶端具有大形眼斑，十分醒目。

成年雌蓝孔雀羽以灰色为主，颈部背侧羽毛灰黑色，腹部羽毛灰黄色，胸腹部羽毛灰白色，没有延长的覆尾羽，体重 5~6 千克。

二、生活习性

1. 栖息性

孔雀喜欢温暖干燥，不喜欢炎热潮湿环境。野生孔雀栖息于海拔 2000 米以下的开阔稀树草原或有灌丛、竹丛的开阔地带，在 -30~45℃ 都能正常生长。

孔雀喜欢沙浴、登高栖息，平时很喜欢在栖架上。光照直接影响孔雀的活动能力，光由弱到强，孔雀的活动能力也逐渐加强；相反，活动能力减弱。黑夜时，孔雀完全停止活动，登高栖息。野生孔雀一般早晨天亮时下树活动觅食，中午高温时上树静栖，或隐蔽于林中的阴凉处，下午又下树活动觅食，直到傍晚上树栖息。人工饲养孔雀，应根据栖息环境和生活习性，创造一些必要的环境条件。

2. 集群性

孔雀自然选择配偶，一雄多雌 1:(2~3)，家庭式活动，在一定活动范围内，集体采食与栖息，极少个别活动者，一旦丢失一只，整群会吵闹不休，对另群的个体不予接纳。

3. 杂食性

孔雀为杂食性，以植物性饲料为主，野生情况下主要食浆果、谷物种子（如玉米、小麦、稻谷）、草籽等，也兼食昆虫、蛙类、蜥蜴、蝗虫、蟋蟀等。在圈养情况下可采食配合饲料（颗粒饲料或粉料）。

4. 应激性

孔雀胆小怕惊,任何嘈杂和突发高频声音均会引起雀群受惊骚动乱窜,并发出受惊的叫声,任何新的声响、动作、物品等突然出现,都会引起孔雀一系列的应激反应,如惊叫、逃跑、炸群等,如产蛋期间受惊,立即引起产蛋率和受精率下降,因此要求环境安静。

5. 认巢性

雄、雌孔雀认巢的能力都很强,能自动回到原处栖息。同时,拒绝新孔雀进入,一旦新孔雀进入便出现长时间的争斗,特别是雄孔雀争斗更为剧烈。

6. 叫声

雄孔雀“哇—哇”声拖腔长,叫声似老鸦,甚不悦耳。

7. 飞翔性

孔雀虽然体形很大,但双翼不太发达,飞行速度慢而显得笨拙,只是在下降滑飞时稍快一些。腿却强健有力,善疾走,逃窜时多是大步飞奔。觅食活动,行走姿势与鸡一样,边走边点头。

8. 寿命长

孔雀的寿命为20~25年。成年孔雀每年8~10月份换羽,10月后大部分孔雀羽毛已换齐全,雄孔雀尾屏因年龄和体质不同一般要到11~12月份才能长齐。孔雀的种用年限最好是5~6年,年限长了,种蛋的受精率逐年降低。

三、生长特性

孔雀生长速度快,适宜作为肉用特禽,经济成熟期为8个月。孔雀的生长速度见表1。

表 1 孔雀的生长速度

日龄	体重(克)	日龄	体重(克)
1	66.15	35	380.00
5	74.08	40	479.17
10	90.53	45	570.83
15	126.44	60	587.50
20	178.88	80	1250.00
25	264.00	140	2350.00
30	284.40		

四、繁殖习性

孔雀 22 月龄达到性成熟。野生状态下, 2 月中旬开始繁殖; 人工饲养条件下, 3 月初进入繁殖期。雄孔雀多在日出前及日落后发情, 求偶时雄孔雀追随雌孔雀, 频频开屏, 并围绕着雌孔雀转圈, 当雌孔雀呈顺从姿态时, 雄孔雀跳到雌孔雀背上, 用嘴啄住雌孔雀颈部羽毛进行交配, 交配时间仅持续 5~10 秒, 交配后 15 天左右雌孔雀便开始产蛋。

野生孔雀进入繁殖期就开始营巢, 建巢于灌丛、竹丛、草地上, 巢为凹窝, 里面垫以杂草、细枝、落叶及残羽等; 每窝产蛋 4~8 枚, 由雌孔雀孵蛋, 孵化期为 (28±1) 天。

人工饲养的孔雀每年从 3 月中旬雌孔雀开始产蛋, 产蛋时间一般为下午 5:00~7:00, 一般每隔 1 日产 1 个蛋, 8 月份结束产蛋。产蛋前 2 小时内, 雌孔雀很不安静, 来回走动。每窝产蛋 4~8 枚, 一般为 5~6 枚, 一年可产 20~30 多枚。蛋形为椭圆, 颜色为淡褐色、黄色或白色, 平均蛋重 90 克左右, 大小为 55 毫米×75 毫米 (见彩图 2)。

幼孔雀的冠羽簇为棕色，颈部背面为深蓝绿色，羽毛松软，有时出现棕黄色（见彩图3）。

第2节 饲养价值

1. 观赏价值

自古以为，孔雀就是一种如意、吉祥之物，不仅全国各地的大小动物园以及野生动物园都有孔雀，在某些有名气的房产开发小区，亦有相当多灿烂的孔雀观赏景点。同时可把孔雀作为标本及工艺品，放于家中或办公室里，也不失为一种高贵、吉祥的装饰物。

2. 食用价值

随着孔雀大规模地饲养，越来越多的人可以享受到孔雀肉的滋味，孔雀肉具有较高的营养价值。

(1) 营养丰富：孔雀净膛屠宰率达80%，孔雀肉为高蛋白、低脂肪的健康食品，蛋白质含量高达28%左右，远高于一般禽类、蛙类、鳖、龙虾和石斑鱼，含多种氨基酸，配比极佳，属优质蛋白质，而含脂肪仅为1%，其中饱和脂肪酸仅占0.4%，钙、铁、钾含量均高于鳖、蛇、石斑鱼、穿山甲等各类动物，维生素A、维生素E和维生素B的含量均超过鸡肝。孔雀肉胆固醇少于50毫克/100克，远低于一般禽肉和鸡蛋，与蛇相当。骨钙含量接近20%，磷为9%，钙、磷比约为2:1，优于牛奶，与人奶比例接近，也是优质钙源。孔雀蛋含水分65.6%，蛋白质12.1%，脂类10.5%，糖类0.9%，矿物质10.9%。

(2) 高档野味：孔雀肉质细腻，有独特风味，用来炒片、炒丝、煲汤，香甜浓郁可口，色、香、味俱佳，是野味中之上品。

3. 药用价值

孔雀还具有药用价值,我国明代著名的医药学家李时珍在《本草纲目》中记载:“孔雀辟恶,能解大毒、百毒及药毒。”孔雀肉、血有解毒的功效,解药毒、蛊毒;粪便亦有解毒利水的功效,主治妇女带下、小便不利、恶疮等症。现代中药学验证孔雀肉有滋阴清热、平肝熄风、软坚散结之功效。

第3节 养殖孔雀应做的准备工作

从当前的趋势来看,经营孔雀养殖的人越来越多,建场和投资的规模也越来越大。要想成功地养殖孔雀,并获得盈利,在批量生产或投资建场之前,必须做好必要的准备工作。

1. 环境条件的选择

饲养孔雀,应尽量提供良好的环境条件。环境条件是否适宜孔雀的生长发育,在许多情况下是决定孔雀养殖成功与否以及生产效率高低的关键环节。孔雀养殖场的场址选择要符合科学要求,禽舍的布局 and 建筑要合理,设备力求完善,舍内小气候要适于孔雀的生理需要。

此外,孔雀养殖要注意由小到大,逐步发展。在实践经验不足的情况下,开始时规模不宜太大,应先做一些小规模养殖,待取得一定实践经验,对孔雀饲养技术心中有数之后,再逐步扩大规模。这样看来似乎发展速度很慢,但可以避免一些不必要的损失。

孔雀养殖前还要做好卫生防疫、生产管理计划的安排等方面的准备。

2. 资金

资金是创办养殖场的重要条件,资金的多少决定了养殖场的规模。建场前必须对养殖场、房舍、设备、种苗、饲料、水和电等方面所需要的投资做出估算。如果养殖场规模较大,为确保稳定的种苗来源,最好附设一个种孔雀场,种孔雀场的投资也要估算在内。此外,还要留足生产资金。

为了减少资金投入,少花钱多办事,在符合科学和技术要求的前提下,在建设饲养场、置办有关设施和选用饲料等方面,可以因地、因材施教,尽量利用现有条件和当地资源。

3. 销路

对于准备或刚开始经营孔雀养殖的人来说,仅仅了解养殖对象的基本情况和养殖技术是远远不够的,更为重要的是,肉用孔雀主要供应宾馆、餐馆,而城乡家庭需求的市场正在培育中,因此,必须事先把产、供、销等各个环节的情况都摸清楚,然后通过综合分析做出正确的决定。切忌一哄而起,盲目上马。

4. 适当面积的场地

任何一种养殖产业都必须有一定的场地,养孔雀也如此。笼舍环境饲养孔雀,每组雌雄比例为(2~3):1,需要运动场40~60平方米,过夜房舍12~15平方米。禽舍地面为硬底,上铺细沙,2~2.5米高处安栖架(杠)。

5. 饲养技术

要想在孔雀养殖实践中以相对小的投入获得较高的产出,必须学习孔雀养殖的有关知识,并掌握先进的饲养管理技术和经验。在此基础上,在实践中不断学习,汲取他人成功的饲养管理技术和经验,以提高自己的饲养管理技术水平。同时注意总结、积累自己的成功饲养管理经验。

6. 纯正可靠的物种来源

由于孔雀养殖经济效益十分诱人，但种源相对较紧张。少数饲养场将淘汰的孔雀做种出售，这样会给引种者带来很严重的经济损失。

7. 饲料

饲料是养好孔雀的物质基础，通常饲料占成本的 65%~75%。孔雀饲料基本与家鸡相似，饲料调配主要是粒料、动物性饲料和青绿饲料的搭配。

8. 掌握一种适于自己的孵化方法

养殖孔雀经济效益好坏，直接受孵化这一环节的影响。由于经济条件不同，可以选择不同的孵化方式。从炕头孵化、桶孵化到自动孵化器孵化，各有各的优缺点，但无论哪一种方式，只要操作得当，都可以达到令人满意的效果。

9. 需到林业部门办理驯养繁殖许可证

养殖孔雀要到当地林业部门办理相关证件。有关部门在办理手续方面，对依法进行养殖的业户是非常支持的，具体办证方法可到地方林业部门咨询。

第2章 养殖场舍及其设备

养殖场的网舍以及孵化、育雏、饲养等设备是养殖孔雀的基本条件。此外，还要对养殖场进行科学的规划、合理的场舍建设以及病害预防，是养殖成功的关键。

第1节 场址选择

一、养殖场场址的选择

养殖场场址的选择应主要满足以下几方面的条件。

1. 地势要高

地势高相对就比较干燥，有利于孔雀的生长和繁殖。同时地势高，排水比较方便。平原地区，以地势干燥、易排水、向阳通风的平坦或稍有坡度的平地为宜，方向为南向或东南向，地下水位要低于1米以下，切勿选用低洼积水地。山区应选择稍平缓坡上，坡面向阳，可选择在树多荫大、地势稍倾斜、半沙半土的半山坡上建场。如果湿度较大，会造成各种有害菌孳生，影响孔雀的正常生理活动。同时场地面积要与孔雀场养殖规模相当，并有发展余地。

2. 背风向阳

背风可以抵御寒冷的北风袭击,向阳可以使养殖笼舍有充足的阳光。尤其在山区丘陵地区,选择背风向阳更加重要,同时选择面积宽敞、地面稍有斜坡的地方最好。

3. 环境和位置

环境安静,空气新鲜,交通便利,周围无其他动物养殖场及污染源,沿海地区要避开台风地带。场地周围种灌木,植牧草,尽量模拟野生环境,以利于孔雀的饲养。如以观赏为目的,则要考虑自然环境的优美,以衬托出孔雀华贵的氛围。

选择场址时应尽可能远离乡村集镇、居民点、小学校、屠宰场等,场址一般与城市、村镇的距离不少于8千米,接近公路,靠近消费地和饲料来源区等。

4. 交通便利

交通便利主要是考虑运输的方便,如饲料的运输、场舍设备材料的运输、种孔雀以及幼雏的运输等。

5. 水源充足

用水要考虑水量与水质,要求水源充足,水质良好,符合饮用水标准,如果没有自来水水源,则应考虑打深井取水。如有条件应提取水样,对水的物理、化学和生物污染程度等进行化验分析,经过检查符合饮水卫生。如果必须使用地表水,则要考虑水的质量,一般要经严格消毒以后才能使用。

6. 草源丰富

能常年供应优质鲜草或草粉地最好。

7. 电力保障

孔雀的孵化、育雏、通风、人工光照等都离不开电,电力供应不足或停电都会造成严重损失。所以,应选择电力供应正