



《怎样办好农家养殖场》丛

陈 磊
汪 冰 编著
吴宏森

怎样办好一个

鹌鹑养殖场



中国农业出版社

《怎样办好农家养殖场》丛书

怎样办好一个



陈 磊
汪 冰 编著
吴宏森

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

怎样办好一个鹧鸪养殖场/陈磊等编著. —北京: 中国农业出版社, 2003.3

(怎样办好农家养殖场丛书)

ISBN 7-109-08256-3

I. 怎... II. 陈... III. 鹧鸪—饲养管理
IV. S839

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 013915 号

》

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 裴浩林 林珠英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.5

字数: 94 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 8.20 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版者的话



家庭养殖在我国有着悠久的历史，但是，它真正成为一产业还是近一二十年以来的事。特别是最近这几年，我国家庭养殖业正经历着由传统养殖法向现代养殖法转变的历史过程。这一转变的巨大意义不仅在于它将给广大农民带来现实的经济利益，而且在于它将给我国农村由传统的小农经济向现代农业经济转变以巨大的推动力。基于这种认识，同时，根据中央关于调整农村产业结构、大力发展畜牧业的指示精神，我们组织了各地的专家和有丰富实践经验的实际工作者，共同编写了这套《怎样办好农家养殖场》丛书。

本丛书的一个显著特点是：除了详尽的、最新的养殖技术外，还有大量的、适应当今市场经济需要的经营管理知识。近几年来由于我国市场经济迅猛发展，使广大从事养殖业的农民越来越感到要获取较好的经济效益，已经不能单靠提高养殖技术的水平，必须学会经营管理，掌握市场变化的基本规律，捕捉市场变化的各种信息，才能在千变万化的市场大潮中进退自如，立于不败之地。我们希望，这些思考和安排会对广大从事家庭养殖场工作的农户有所帮助。

在本书的酝酿、出版过程中，安徽省农科院情报所的朱永和所长、湖南省农科院情报所的丁超英所长、河南省农科院情报所的李友鹏主任、江苏省农科院情报所的周建农所长、江西省农科院情报所的张巴克所长和农业部动物检疫所的洪玮主任等做了大量的策划、组稿工作，谨向他们表示由衷的感谢！

2003年元月

目 录



一、绪言	1
(一) 可行性论证	2
(二) 资金	2
(三) 饲养管理	3
(四) 环境条件	3
二、美国鹁鸽的特点	5
(一) 经济价值	5
(二) 生物学特性	7
三、饲养场、舍和设备	14
(一) 饲养场设计	14
(二) 禽舍建筑	17
(三) 美国鹁鸽饲养设备和用具	26
四、营养需要与饲料配合	39
(一) 营养需要	39
(二) 饲料配合	41

五、美国鹧鸪的购种和运输	46
(一) 购种	46
(二) 雏鸪的运输	47
(三) 成年鸪的运输	48
六、种鸪的饲养和管理	52
(一) 育雏	52
(二) 育成期的饲养和管理	70
(三) 成年美国鹧鸪的饲养和管理	73
七、肉用鸪的饲养和管理	80
(一) 生长与上市	80
(二) 饲养和管理特点	81
(三) 美国鹧鸪的牧饲	84
八、美国鹧鸪的繁殖	86
(一) 繁殖技术	86
(二) 种蛋	90
(三) 人工孵化	96
九、疾病防治和不良习惯改变	106
(一) 鹧鸪疾病传染途径	106
(二) 鹧鸪场卫生防疫措施	107
(三) 鹧鸪的免疫接种	109
(四) 鹧鸪场用药策略	112
(五) 疾病	114

(六) 不良习惯	131
附录 常用药物.....	132
附表 1 常用消毒防腐药用途和剂量	132
附表 2 常用抗菌类药用途和剂量	133

一

绪

言



鹌鹑肉质细嫩，含脂肪少，营养丰富，滋味鲜美，不仅有良好的营养滋补作用，而且是一种重要药物。鹌鹑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。

鹌鹑属于雉科鹌鹑属，学名为 *Francolinus pintadeanus* (Scopoli)，产于我国云南、贵州南部、广西、广东、海南、福建、浙江、安徽黄山，偶见于山东烟台。在国外，鹌鹑主要分布于印度阿萨姆、缅甸、泰国及中南半岛。

在我国作为养殖的大多是美国鹌鹑。所谓美国鹌鹑，其实就是石鸡 (*Alectoris graeca*)，是美国从印度野生鹌鹑驯化育成的优良品种，其中，以肉蛋兼用型品种鹌鹑最为著名。美国鹌鹑与鹌鹑在动物分类学中虽然是近亲，但是，两者却是两种截然不同的鸟，不可混淆。鉴于目前我国鹌鹑养殖业内和众多的有关文献中，都以鹌鹑指代美国鹌鹑，已经约定俗成，本书有关介绍也依此而行。

美国鹌鹑不仅可采用集约化方式生产，而且个体农户也可以养殖。根据我国情况，在今后若干年内，以专业户为代表的个体生产仍是发展美国鹌鹑养殖的主要力量，同时，规模养殖场也将得到逐步发展。

从当前的趋势来看，经营美国鹧鸪养殖的人越来越多，建场和投资的规模也将越来越大。成功养殖美国鹧鸪并获得盈利，在批量生产或投资建场之前，必须做好必要的准备工作。

（一）可行性论证

事先要通盘了解、分析各方面的条件，确定养殖美国鹧鸪是否可行和是否能赢利。

对于刚开始养殖美国鹧鸪的人来说，仅仅了解养殖对象的基本情况和养殖技术是远远不够的，还必须结合这种珍禽的特殊要求，充分考虑当地的自然条件（包括气候、水土、周围环境以及场地、饲料来源、水源、交通条件等）是否能满足这种珍禽的需要。

更为重要的是，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。首先，要了解产品的当地市场需求情况，并分析这些市场信息的可能性，判断市场的产品需求量和产品售价变化趋势。其次，要了解饲料和种源的供应是否有保证。再次，计算种苗费以及饲料、场地、设备、水、电、管理、运输和销售等需要多少成本费。如果贷款，利息也应计入成本。最后，根据市场的销售前景预测确定生产规模，即确定一年可生产美国鹧鸪或种苗的数量，并根据产品售价计算赢利情况。这样就增加了决策的可靠性，避免了错失良机或盲目生产所造成的损失。

（二）资金

资金是创办美国鹧鸪饲养场的重要条件。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,为确保有稳定的种苗来源,最好附建一个种禽场,种禽场的投资也要估算在内。此外,还要留足生产的资金。

为了减少资金的投入,少花钱多办事,在满足科学技术要求的前提下,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。

(三) 饲养管理

养殖美国鹌鹑,要想以相对小的投入获得较高的产出,必须掌握先进的美国鹌鹑养殖饲养管理技术和经验。在此基础上,不断在实践中学习,汲取他人成功的饲养管理技术和经验,同时,注意总结、积累自己成功的饲养管理经验,以提高自己的饲养管理技术水平。美国鹌鹑的生产与其他动、植物的生产一样,要想优质、高产、高效,必须选择优良品种。种鹌一定要选择优良品种,并从正规的、有名望而无疫情的特种养禽场引购,要求种苗的供应数量和质量稳定、可靠。

饲料是养好美国鹌鹑的物质基础。通常,饲料占成本的65%~75%。饲养美国鹌鹑,宜采用根据营养需要而配制专用的全价配合饲料的方法。如果自配饲料,要按配合饲料的原则和方法来配制。

美国鹌鹑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。

(四) 环境条件

饲养美国鹌鹑应尽量选择饲养的环境条件。在许多情况

下，这是决定美国鹌鹑养殖成功与否以及生产效率高低的关键环节。美国鹌鹑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，舍内小气候要适宜于美国鹌鹑的生理需要。

此外，养殖美国鹌鹑要注意由小到大，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、对美国鹌鹑饲养技术心中有数之后，再逐步扩大规模。表面看来，这样养殖发展速度很慢，但这种方法可以避免一些不必要的损失，并且，由于稳扎稳打、循序渐进，养殖的风险较小，可获得持续发展。

二 美国鹌鹑的特点



(一) 经济价值

美国鹌鹑的肉和蛋都是高级营养滋补品和野味香郁的佳品。美国鹌鹑肉厚、骨细、内脏小，肉质细嫩，肌肉蛋白质含量高而脂肪少，肉味鲜美等特点，具有补五脏、益心力、生津助气开窍等功效。据测定，13 周龄末的美国鹌鹑鲜肉的粗蛋白含量达 30.1%，为畜禽各种肉类之冠，比珍珠鸡、鹌鹑均高 6.8%，比肉鸡高 10.6%；而脂肪含量 3.6%，比珍珠鸡和肉鸡分别低 4.1%、4.2%，并含有人体所必需的 18 种氨基酸和 64% 的不饱和脂肪酸，是高蛋白、低脂肪、低胆固醇的滋补保健营养品。各种氨基酸的含量见表 2-1。

表 2-1 美国鹌鹑肉的氨基酸含量

种 类	含量 (%)	种 类	含量 (%)
天冬氨酸	2.68	蛋氨酸	0.65
苏氨酸	1.23	异亮氨酸	0.51
丝氨酸	1.07	亮氨酸	2.97
谷氨酸	4.97	酪氨酸	0.85
脯氨酸	2.27	苯丙氨酸	0.98
甘氨酸	1.20	赖氨酸	2.39
丙氨酸	1.43	组氨酸	0.65
胱氨酸	0.27	精氨酸	1.68
缬氨酸	1.21		

美国鹁鸽是一种饲养价值很高的肉用珍禽。

(1) 美国鹁鸽生长发育快，饲养周期短。美国鹁鸽从出壳后养殖约 90 天，每只体重达 500~600 克，即可作为商品上市，1 年可饲养 3~4 批。

(2) 美国鹁鸽生产性能好，饲料报酬高，经济效益高。肉用仔美国鹁鸽养殖约 90 日龄上市，其饲料增重比为 3~3.5:1，屠宰率 80%。体重 600 克的商品鸽每只批发价 8~10 元，可获毛利润 3~4 元，一个专业户一批饲养 1 000 只，每年饲养 3 批（每批饲养 3 个月即可出售），能获纯利万元以上。

(3) 美国鹁鸽的繁殖力强。美国鹁鸽养至 7~8 月龄即可产蛋，一般年产蛋 70~85 枚，产蛋量为鸽的 6~8 倍。在科学饲养管理下，年产蛋量可达 100~150 枚。美国鹁鸽蛋重一般为 20~25 克。种蛋的孵化率较高，达 70% 以上。

(4) 美国鹁鸽适应性强，适于我国大江南北各省饲养和繁殖。

(5) 美国鹁鸽抗病能力强。

(6) 美国鹁鸽易于饲养和管理，饲养设备简单，投资费用低。一般一个人可管理 1 000~1 500 只种美国鹁鸽或 1 500~2 000 只商品美国鹁鸽。

经过驯化的美国鹁鸽，既适合于养殖场集约规模养殖，也适合于城乡千家万户养殖。美国鹁鸽对饲养条件要求不高，噪声小，粪便干燥，臭味少。同时，其羽毛鲜艳，红嘴、红脚、红眼圈，家庭喂养既可观赏，又能为家庭增添山珍补品，增加生活乐趣，粪便还可作种花的好肥料。羽毛也可用作装饰品。一个人利用业余时间可养 200~300 只。

在国外，美国鹁鸽除作为商品肉用特种禽饲养外，还在

游猎区繁殖、放养美国鹌鹑，供狩猎旅游者高价猎取，进行烧烤娱乐，既获得了很高的利润，又有利于保护野生动物资源。这一做法值得借鉴。

（二）生物学特性

1. 美国鹌鹑的形态特征 成年美国鹌鹑大小如肉鸽，体长 35~38 厘米，公鸽体重 0.6~0.85 千克，母鸽体重 0.55~0.65 千克，体形圆胖丰满。成年美国鹌鹑前额有一条带纹，横过双眼，下行到颈部，形成护胸衣领样子；胸下部及背部多是灰色，两翼上有多条黑纹；嘴和脚为橘红色。

美国鹌鹑在成熟前共有 4 次大换羽。出壳时，雏美国鹌鹑的毛色像雏鹌鹑。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、眼圈都开始出现橘红色，羽毛再次更换，背部及腹部（胸下）多是灰色，并掺杂覆盖着褐红色羽毛，两翅上有多条黑纹，有一条黑色带纹从前额横过双眼、下行到颈部，形成护胸衣领状。至 28 周龄，即产蛋前，再次换羽，羽毛的颜色与换羽前虽无多大的区别，但却显得更加艳丽丰满。

美国鹌鹑的羽色，雌雄几乎一样，难以区分，雌雄鉴别可从三个方面入手：

（1）看外形：雄鸽体型较大，头部粗短（大而宽，稍短），羽毛光泽，蹼粗大，两趾有突出的扁三角形的蹼距（角质的刺状突起）。雌鸽体型较小，头部较窄长，脚趾一般无蹼距，即使少数母鸡脚趾上有蹼距，也很短小而且通常只长在一只脚。

从外型上区分雌雄鸚，并不十分准确。体型受不同的个体生长以育、营养水平及疾病的影响而有差异。有些雄鸚成年脚上的蹠距不明显，至性成熟前则更不明显。

(2) 听啼声：雄鸚善于啼叫，啼叫时昂头挺胸，啼声响啼短促，到发情期，常发出“嘎嘎”的求偶叫声。雌鸚则很少啼叫。

(3) 看外生殖器：此法即所谓肛门（泄殖腔）鉴别法。成年雄鸚在泄殖腔皱襞中央位置上有一圆锥形突出物（雄性的外生殖器），在较大的雄鸚身上很容易看到，而雌鸚则无此突起，可只是皱襞中区部位有 2 个小结节。

这一方法只需外翻美国鸚的泄殖腔就可鉴别出雌雄。具体做法是：一手从美国鸚的背部握到腹部，腹向里，尾向上，另一手的食指定在泄殖腔口的背边，拇指轻轻用力把泄殖腔口的下边外翻。如果发现在泄殖腔口下边中间有一明显突起的，则为雄鸚，无突起或只有不明显的结节状突起的，为雌鸚。雌鸚翻肛时呈倒“八”字，肛门比较宽松。

这是鉴别美国鸚公母较为准确、可靠的方法。对 2~3 个月龄后的美国鸚，其雌雄鉴别率可达 95% 以上，成年美国鸚则达 100%。

(4) 抓鸚反应：雄鸚被抓时两爪前后乱蹬，反应强烈；雄鸚被抓时只蹬一两下，两爪靠在前胸上，较温顺。

(5) 喂食：一般在性成熟后，雄鸚在喂食时不愿争食，而在雌鸚后边“巡逻”，待雌鸚吃好时才走过去喂食。

(6) 争斗：将不同组别合群时，雄鸚间争斗，雌鸚间不争斗。

2. 美国鸚的生活习性 美国鸚虽经过人类半个多世纪的驯养，但仍保留一些野生状态下的生活习性。科学地

饲养和管理美国鹌鹑，一是要充分满足其生活习性的要求，二是要防止和控制其野生生活习性对人工饲养的不利反应，从而使美国鹌鹑在饲养条件下正常地生长发育，取得良好的饲养效果。

(1) 喜温忌湿：美国鹌鹑性喜温暖干燥的环境，忌潮湿、酷热和严寒。

(2) 喜活动：美国鹌鹑在野生状态多在地面活动，能飞翔，飞翔快而有力，但不能持久。在笼养时，美国鹌鹑好动，喜频频走动，善于钻空隙逃跑；神经质，对外界刺激敏感，易惊慌（如生人走近、噪音等）；在休息或采食时，只要有一只美国鹌鹑带头跳跃惊叫，则整笼美国鹌鹑会群起骚动。美国鹌鹑若被放出笼外，则会又飞又叫，显得十分活跃，从早到晚叫声不绝。美国鹌鹑还喜欢砂浴，有时甚至在食槽内作砂浴的动作。美国鹌鹑还爱登高栖息，表现出明显的野性。驯熟的美国鹌鹑，若破笼而逃，在不被惊吓的情况下，大部分都能飞回来。

但是只要饲养管理比较科学（如温度适宜、密度适宜、环境安静、严格饲养管理规程等），美国鹌鹑也很善于休息。

(3) 易发生应激反应：美国鹌鹑对外界环境因素的刺激反应敏感。当有不适当的外界环境因素的刺激时，美国鹌鹑即发生应激反应，致使生产能力下降，甚至死亡。

美国鹌鹑听觉敏感，视觉发达，应保持环境宁静，由专人按一定饲养、管理工序进行饲养和管理，尽量避免不良因素的刺激，一般不要随意改变饲养工序和抓美国鹌鹑，以免引起美国鹌鹑惊群而不食所造成的损失。

为防止美国鹌鹑饲养中出现过于剧烈的应激性反应，可对出壳后3日龄以内的美国鹌鹑进行人的频繁接触和各种声