

Pigeon Rearing and Management

Jing Fu

Henan Province Puyang City Agriculture and Rural Affairs Bureau, Puyang, Henan, 457000, China

Abstract

Scientific and efficient feeding management techniques are the core determinants of sustainable development in pigeon farming. This article systematically elaborates on the key points of refined feeding management during critical stages of pigeon production, covering three major periods: chick pigeons, young pigeons, and breeding pigeons, and provides an in-depth discussion on the pigeon disease prevention and control system. The article not only details specific operational standards for each stage, such as progressive care for chick pigeons, transitional stabilization for young pigeons, and breeding cycle management for breeding pigeons, but also analyzes the underlying nutritional, behavioral, and physiological principles. Additionally, this article establishes a disease prevention and control framework centered on “prevention first, integration of breeding and prevention,” detailing methods for early diagnosis through systematic epidemiological investigations and refined clinical observations. Implementing standardized, data-driven, and refined feeding management throughout the entire process is the fundamental approach to fully leveraging the genetic potential of superior breeds, ensuring flock health, and enhancing overall breeding efficiency.

Keywords

pigeon breeding, management, chick pigeons, breeding pigeons, disease prevention and control, precision breeding

鸽子的饲养管理

付静

河南省濮阳市农业农村局，中国·河南 濮阳 457000

摘要

科学高效的饲养管理技术是养鸽业可持续发展的核心决定因素。本文系统阐述了养鸽生产各关键阶段的精细化饲养管理要点，涵盖雏鸽、青年鸽及种鸽三大时期，并对鸽病防控体系进行了深入探讨。文章不仅详述了各阶段的具体操作规范，如雏鸽的递进式护理、青年鸽的过渡期维稳与种鸽的繁殖周期管理，还深入分析了其背后的营养学、行为学及生理学原理。此外，本文构建了以“预防为主、养防结合”为核心的疾病防控框架，详细说明了通过系统性流行病学调查和精细化临床观察进行早期诊断的方法。实施贯穿全程的标准化、数据化、精细化饲养管理，是充分发挥良种遗传潜力、保障鸽群健康、提升养殖综合效益的根本途径。

关键词

养鸽；饲养管理；雏鸽；种鸽；疾病防控；精细化养殖

1 引言

养鸽业的成功与否，是品种遗传潜力、营养供给、环境控制与健康管理等多要素协同作用的结果，而科学的饲养管理技术是整合这些要素的核心枢纽。无论是集约化的大型鸽场还是家庭式的中小鸽场，若缺乏与现代养殖理念相适应的饲养管理知识体系，固守粗放的经验式传统，即使引进了最优良的种鸽品系，也难以实现其应有的繁殖性能与经济效益。落后的管理方式会导致生产周期紊乱、饲料转化率低下、疾病频发等一系列问题，最终侵蚀养殖利润。因此，推动饲养管理技术的系统性革新、标准化应用与精准化执行，对于我国养鸽产业转型升级、实现提质增效和可持续发展具有至

关重要的意义。

2 雏鸽的饲养管理技术：奠定生命基础

雏鸽期（0-28 日龄）是鸽子生命周期中生长速度最快、但同时也是最脆弱、完全依赖亲鸽的时期。此阶段的管理质量直接决定了乳鸽的上市体重、健康状况以及后续作为青年鸽的发育潜能。

2.1 0-10 日龄：初生脆弱期的生存保障

雏鸽出壳后，从恒温的胚胎环境转入外界，面临体温调节、营养获取和抗感染三大挑战。亲鸽的哺育行为至关重要。

防意外与保哺育的核心操作：管理者的首要任务是扮演“监护者”角色。出壳后 6 小时内是“黄金哺育窗口期”，必须进行高频次巡查（如每 2 小时一次）。观察重点在于：

a) 亲鸽是否频繁啄理、温暖雏鸽；b) 雏鸽嗉囊是否出现饱

【作者简介】付静（1981-），女，本科，高级职称，从事动物医学研究。

满的乳白色鸽乳。若窗口期内雏鸽嗉囊空虚、萎靡不振，需立即干预。

营养与卫生的协同保障：此阶段雏鸽的营养完全来源于亲鸽。因此，“间接营养管理”是关键。必须为亲鸽提供高能量、高蛋白且易消化的“哺乳期日粮”，建议粗蛋白含量不低于18%，并增加维生素A、D、E及B族的供给，以提升鸽乳质量。在卫生方面，巢盘垫料（推荐使用一次性麻布或刨花）的更换频率需从每日一次增至每日早晚各一次，特别是在雏鸽5日龄后排泄物增多时。

2.2 10-20 日龄：快速生长期的平稳过渡

此阶段雏鸽经历从“流体乳食”到“固体粒料”的饮食剧变，消化系统承受巨大压力，是第二个关键风险期。

消化系统适应与辅助：亲鸽嗉囊分泌的“鸽乳”逐渐混入半消化的颗粒饲料，雏鸽的肌胃（砂囊）开始发育，需要砂粒来磨碎食物。管理上，除了在10日龄左右开始为亲鸽保健砂中添加更细小的、易被亲鸽采食后传递给雏鸽的红色保健砂颗粒外，还应在雏鸽15日龄后，于巢盘旁放置一个浅碟，放入少量用温水泡软（或轻微发酵）的豌豆、小颗粒玉米等易消化饲料，引导雏鸽尝试啄食。对于出现嗉囊积食（触摸坚硬）、粪便酸臭或含未消化饲料的雏鸽，可单独喂给0.5-1片乳酸酶或复合益生菌水溶液，连续2-3天。

行为适应与人工介入：随着羽毛生长，雏鸽活动能力增强。在15日龄前后，可进行一项重要的适应性操作——将其从较深的巢盘中移至笼内地面的软垫（如旧地毯片）上。此时，亲鸽进入下一产蛋周期的比例升高，对雏鸽的哺喂可能变得不规律。

2.3 20-28 日龄：出栏前的冲刺与独立

此阶段目标是让雏鸽顺利过渡到完全自主采食，并达到最佳上市体重。

营养强化与自主采食训练：20日龄后，应提供专门的高蛋白“育肥日粮”或“乳鸽后期料”，粗蛋白建议在17-20%，能量水平也需提高。在鸽笼内放置高度适宜、边缘不锋利的独立食槽和水槽，并撒入少量鲜艳（如黄色玉米、绿色豌豆）的饲料，吸引雏鸽啄食。亲鸽的“驱赶”行为是自然的断奶信号，应予以鼓励。

出栏标准化管理：建立明确的出栏标准至关重要。不仅仅是体重（500-750克），还应包括外观标准：羽毛丰满光滑、龙骨平直无弯曲、眼神明亮、行动敏捷。出栏前6-8小时应停止喂食（可正常饮水），以减少运输过程中的应激和粪便污染。捉鸽时应轻握躯体，避免单提翅膀或腿脚，防止损伤。

3 青年鸽的饲养管理技术：培育后备力量

你青年鸽期是体格发育、系统成熟和抗病力形成的关键时期，管理重点从“生存保障”转向“体质培育”和“习性养成”。

3.1 离巢初期（1-2 月龄）：应激系统管理

离巢是青年鸽遭遇的第一次重大应激，管理不当会导致生长停滞、疾病暴发，形成“僵鸽”。

精细化“三看三查”的实践：将此项工作表格化、日程化。例如，设计每日巡查记录表，记录精神不振、羽毛松乱、食欲废绝、粪便异常（颜色、形态）的个体数量和笼位，并跟踪处理结果。“查拥挤”的标准是：在平养条件下，每平方米不超过8-10只；在层笼饲养下，保证每只鸽有至少0.1平方米的栖息面积。“查受伤”不仅包括明显的外伤，更要关注被啄秃的背部、头部，这些“受欺鸽”需立即隔离。

疾病预防的主动干预：此阶段是慢性消耗性疾病（如毛滴虫病、球虫病）和条件性呼吸道病（如霉形体病）的高发期。除了在饮水中可阶段性使用安全药物（如甲硝唑防毛滴虫、泰乐菌素防呼吸道病）外，更关键的是进行“预防性驱虫”和“免疫接种”。在40-45日龄，可使用广谱驱虫药（如阿苯达唑）进行一次集体驱虫。根据当地疫病流行情况，制定并严格执行新城疫、鸽痘等疫苗的免疫程序。

3.2 换羽与性发育期（3-5 月龄）：定向培育管理

此阶段鸽子经历生理上的“脱胎换骨”，管理需引导其向理想种用体况发展。

营养定向调控技术：换羽是强烈的蛋白质代谢过程。饲料粗蛋白应提高至16-18%，并特别注重含硫氨基酸（蛋氨酸、胱氨酸）的补充，它们是羽毛的主要成分。添加5%的火麻仁是传统有效的做法，因其富含油脂和蛋白质，能使新生羽毛光亮柔顺。同时，增加维生素（尤其是B族维生素、生物素）和矿物质（如锌、硒）的供给，以支持羽毛囊再生和抗氧化。

2、环境控制与卫生制度：青年鸽舍应保证良好的通风以排出羽毛屑和氨气，但同时要杜绝“贼风”。光照时间可控制在10-12小时，过长的光照会刺激性早熟。建立并公示严格的卫生消毒日程表，每月一次全场大扫除及环境彻底消毒。将卫生操作固化为不可动摇的制度，是防控环境性疾病的基础。

4 种鸽的饲养管理技术：驱动生产引擎

种鸽期是养殖效益的直接创造期，管理的核心是围绕“繁殖效率”进行周期性、精准化的调控。

4.1 配对与产蛋准备期：创造最佳开端

成功的配对与产蛋是高孵化率和高健雏率的前提。

科学配对与情感培养：避免强制配对。可采用“恋爱笼”先让彼此能看到但不能接触，数日后再合并，能减少打斗。配对后提供独立的巢箱或笼位，营造私密空间。巢盘准备至关重要，应使用直径约20厘米、深约5厘米的圆形巢盘，内垫一层麻布或短稻草，形成碗状凹陷。垫料需提前暴晒消毒。检查巢箱的稳固性和隐蔽性，防止种鸽因干扰而弃巢。

产前营养与健康储备：配对后至产蛋前，饲料应转为

“产前料”，适当提高钙、磷水平（钙含量可达3-3.5%），并补充维生素D3以促进钙质吸收，预防产软壳蛋。在饮水中添加电解质多维，缓解配对应激。对全群种鸽进行一次健康筛查，重点检查口腔有无毛滴虫感染，粪便有无寄生虫卵，确保以健康状态进入繁殖期。

4.2 孵化与哺育期：精细化周期管理

此阶段是种鸽负担最重、管理要求最高的时期，特别是“重叠生产”的品种。

孵化过程的精准监控：实施“两次照蛋”制度。第一次在入孵后第5-7天，使用照蛋灯剔除无精蛋（蛋体透明，仅见蛋黄阴影）和早期死精蛋（有血环或血丝）。第二次在第10-12天，剔除死胚蛋（蛋内浑浊、固定不动或呈黑团）。照蛋动作要快、轻、稳，避免震动和长时间暴露于低温。

重叠生产期的营养与劳动保障：当种鸽同时承担孵化后期（12-18天）与哺育早期（0-12天）任务时，体能消耗极大。必须提供最高营养浓度的“高峰料”，可考虑在日粮中添加3-5%的熟化大豆或少量鱼粉，并保证保健砂和清洁饮水24小时充足供应。

雏鸽交接期的特别护理：在雏鸽出壳前后，密切观察种鸽行为。个别初产鸽可能不知如何哺育，需人工将雏鸽喙轻轻放入亲鸽口中诱导。对于哺育双雏的种鸽，要观察两只雏鸽的嗉囊充盈度是否均衡，对弱小者可在亲鸽喂食后进行人工补喂。

5 鸽病的系统化观察与防控体系

疾病防控必须从“治疗为主”转向“预防为主，养防结合”，建立基于风险管理的系统化防控体系。

5.1 构建主动的流行病学监测网络

内部风险地图绘制：详细记录本场的布局、鸽群流动路线、人员动线、饲料与粪便处理区域。识别出生物安全高风险点（如进场处、病死鸽处理点）。建立引种隔离制度，新引种鸽必须隔离观察至少30天，并进行必要的检疫和驱虫。动态信息收集与分析：不仅记录发病情况，更要常态记录生产性能数据（如上文所述）。生产数据的异常下降往往是疾病的早期信号。与周边养殖场、兽医站、行业协会保持信息沟通，了解区域疫病流行动态，提前采取防范措施。定期对水源、饲料原料进行微生物和毒素检测。

5.2 临床观察的标准化操作程序（SOP）

将群体和个体观察内容细化、量化，形成可培训、可考核的SOP。

群体观察的量化指标：

采食量：记录每日每群耗料量，下降10%以上即为警报。

饮水量：记录每日每群耗水量，异常增加可能与热应激、肾脏疾病或某些发热性传染病有关。

死亡率与淘汰率：计算日死淘率，并分析死淘鸽的日龄分布和症状共性。

粪便评分：制定粪便形态、颜色评分卡（如1分：正常；2分：轻微稀软；3分：水样/变色；4分：带血/黏液），每日抽样评分。

个体检查的流程化操作：设计从抓捕、保定到各部位检查的标准流程。例如，检查嗉囊时，规定触诊的手法（轻柔按压）和判断标准（正常柔软有弹性，充满食物或水；硬嗉症：坚实如面团；软嗉症：波动感，倒流酸臭液体）。将常见病变（如口腔黄斑、脐部硬结、关节肿胀）拍摄成标准照片，供比对学习。

5.3 常见疾病的鉴别诊断与处置原则

建立常见疾病的快速鉴别诊断树。例如，当出现急性死亡时，按顺序排查：**a)** 是否全群突发？考虑中毒或急性传染病（如新城疫）。**b)** 是否仅个别发生？考虑外伤、内出血或噎塞。**c)** 水样腹泻是绿色？考虑副伤寒、新城疫；是黄白色？考虑大肠杆菌病；带血？考虑球虫病或严重的坏死性肠炎。

6 结语

综上所述，现代养鸽业已超越传统的家庭副业模式，演进为一项高度专业化、系统化的畜禽养殖产业。其效益的源泉已从单纯的品种优势，转变为“良种、良法、良管”深度融合的体系竞争力。本文所详述的雏鸽、青年鸽、种鸽三阶段精细化饲养管理技术，以及贯穿始终的疾病系统化防控理念，共同构成了这一“良法”体系的核心。实践证明，唯有将科学的饲养标准转化为每日精准的操作规程，将动态的数据记录转化为优化管理的决策依据，将主动的疫病防控意识融入每一个生产环节，才能真正做到“防患于未然”，最大限度地释放优良种鸽的遗传潜能，显著提升饲料报酬、繁殖效率与产品质量。

参考文献

- [1] 陈梦林. 养鸽全书[M]. 南宁：广西科学技术出版社，2018.
- [2] 刘洪云. 肉鸽饲养与疾病防治全景图谱[M]. 北京：机械工业出版社，2020.
- [3] 国家畜禽养殖标准化技术委员会. 肉鸽饲养管理技术规范[S]. 北京：中国农业出版社，2022.
- [4] 张振兴，王志强. 家禽行为学与福利化养殖[M]. 北京：中国农业大学出版社，2019.
- [5] 李凯年. 畜禽疫病流行病学调查与监测技术[M]. 北京：金盾出版社，2015.