

蛋鸡产蛋期饲养管理实操方案

刘国华¹ 王兴伟²

1 朝阳县农业综合行政执法队 2 朝阳县动物疫病预防控制中心

DOI:10.12238/as.v8i10.3345

[摘要] 本研究旨在制定科学有效的蛋鸡产蛋期饲养管理实操方案,以提高蛋鸡生产性能和养殖效益。通过对蛋鸡产蛋期环境管理、饲料营养管理、日常管理以及饲养设备管理等方面进行系统研究和实践总结,得出一套具有可操作性的方案。结果表明,该方案能显著提升蛋鸡产蛋率、蛋品质,降低发病率和死亡率。核心结论为,科学合理的饲养管理是保障蛋鸡产蛋期生产性能的关键,该实操方案具有重要的推广应用价值。

[关键词] 蛋鸡; 产蛋期; 饲养管理; 实操方案

中图分类号: S894.1 文献标识码: A

Practical plan for feeding and management of laying hens during the egg laying period

Guohua Liu¹ Xingwei Wang²

1 Chaoyang County Agricultural Comprehensive Administrative Law Enforcement Team

2 Chaoyang County Animal Disease Prevention and Control Center

[Abstract] This study aims to develop a scientifically effective practical plan for the feeding and management of laying hens during the egg laying period, in order to improve the production performance and breeding efficiency of laying hens. Through systematic research and practical summary of environmental management, feed nutrition management, daily management, and feeding equipment management during the egg laying period of laying hens, a feasible plan has been developed. The results showed that the program could significantly improve the egg production rate and egg quality of laying hens, and reduce the incidence rate and mortality. The core conclusion is that scientific and reasonable feeding management is the key to ensuring the production performance of laying hens during the egg laying period, and this practical plan has important promotion and application value.

[Key words] laying hens; Egg laying period; Breeding management; Practical plan

引言

蛋鸡养殖在畜牧行业中占据着重要地位,其产品鸡蛋是人们日常生活中不可或缺的优质蛋白质来源。产蛋期是蛋鸡养殖的关键阶段,此阶段饲养管理的好坏直接影响蛋鸡的生产性能,包括产蛋率、蛋品质等。然而,当前蛋鸡养殖过程中存在着诸多问题,如环境控制不当、饲料营养不合理、疫病防控不到位等,导致蛋鸡生产性能低下,养殖效益不佳。因此,提出一套科学、实用的蛋鸡产蛋期饲养管理实操方案具有重要的现实意义。

1 蛋鸡产蛋期的环境管理

1.1 鸡舍温度控制

鸡舍温度对蛋鸡的产蛋性能有着显著影响。蛋鸡产蛋期适宜的温度范围一般在13℃-23℃。当温度低于13℃时,蛋鸡为了维持体温,会增加采食量,饲料转化率降低,产蛋率也会下降;而温度高于23℃时,蛋鸡的呼吸频率加快,采食量减少,同样会影

响产蛋率和蛋品质。在冬季,为了保持鸡舍温度,可以采取增加保温材料、关闭门窗等措施。例如,在鸡舍墙壁加装保温板,屋顶铺设隔热棉等。同时,可以使用供暖设备,如暖风机、锅炉等,确保鸡舍温度稳定。在夏季,要做好防暑降温工作。可以通过安装水帘、风扇等设备来降低鸡舍温度。水帘能够通过水分蒸发带走热量,风扇则可以加速空气流通,提高鸡只的体感舒适度。此外,还可以在鸡舍周围种植树木、搭建遮阳网等,减少阳光直射对鸡舍温度的影响。

1.2 鸡舍湿度管理

鸡舍湿度也是影响蛋鸡健康和生产性能的重要因素。适宜的湿度范围为50%-70%。湿度过高,鸡舍内容易滋生细菌、霉菌等病原体,导致蛋鸡呼吸道疾病、肠道疾病等发病率增加。同时,高湿度还会影响蛋鸡的散热,使鸡只感到闷热不适。湿度过低,鸡舍内灰尘飞扬,容易诱发呼吸道疾病,而且会导致蛋鸡皮肤和

羽毛干燥,影响蛋鸡的健康。为了控制鸡舍湿度,要及时清理鸡舍内的粪便和污水,保持鸡舍干燥。在夏季高温高湿季节,可以通过加强通风来降低湿度;在冬季,可以适当减少通风量,避免湿度过低。如果鸡舍湿度过高,可以使用除湿机进行除湿;如果湿度过低,可以通过喷雾等方式增加湿度。

1.3 通风管理

良好的通风能够为蛋鸡提供新鲜的空气,排出鸡舍内的有害气体,如氨气、硫化氢、二氧化碳等。这些有害气体浓度过高会刺激蛋鸡的呼吸道和眼睛,导致呼吸道疾病、眼部疾病等的发生,严重影响蛋鸡的健康和生产性能。通风方式主要有自然通风和机械通风两种。自然通风是利用鸡舍内外的温差和风力来实现空气交换,成本较低,但通风效果受外界环境影响较大。机械通风则是通过安装风机等设备来强制通风,通风效果稳定,能够根据鸡舍内的实际情况进行调节。在实际生产中,要根据鸡舍的类型、饲养密度、季节等因素合理选择通风方式和通风量。一般来说,冬季通风量要适当减少,以保持鸡舍温度;夏季通风量要加大,以降低鸡舍温度和有害气体浓度。同时,要注意通风的均匀性,避免出现通风死角。

1.4 光照管理

光照对蛋鸡的生殖系统发育和产蛋性能有着重要的调节作用。合理的光照制度能够刺激蛋鸡的性激素分泌,促进卵泡发育,提高产蛋率。蛋鸡产蛋期的光照时间一般为16-17小时。光照强度以10-20勒克斯为宜。在实际操作中,可以通过人工光照来补充自然光照的不足。

2 蛋鸡产蛋期的饲料营养管理

2.1 饲料营养需求特点

蛋鸡在产蛋期对饲料营养的需求具有特殊性。首先,蛋白质是蛋鸡产蛋的重要营养物质,它参与鸡蛋的形成。产蛋期蛋鸡对蛋白质的需求量较高,一般要求饲料中粗蛋白质含量在16%-18%。其次,能量也是蛋鸡维持生命活动和产蛋的重要物质。能量不足会导致蛋鸡体重下降,产蛋率降低;能量过高则会使蛋鸡肥胖,同样影响产蛋性能。此外,矿物质和维生素对蛋鸡的健康和产蛋性能也起着重要作用。例如,钙是形成蛋壳的主要成分,产蛋期蛋鸡对钙的需求量较大,饲料中钙含量一般要达到3.2%-3.5%;磷参与蛋鸡体内的能量代谢和骨骼发育,饲料中有效磷含量应在0.4%-0.45%。维生素A、D、E等对蛋鸡的生殖系统发育、免疫力等方面有着重要影响^[1]。

2.2 饲料配方设计

饲料配方设计要根据蛋鸡的品种、产蛋阶段、环境条件等因素进行科学调整。在设计饲料配方时,要以蛋鸡的营养需求为依据,选择优质的饲料原料。常用的饲料原料包括玉米、豆粕、鱼粉、骨粉等。玉米是主要的能量饲料,豆粕是优质的蛋白质饲料。在保证饲料营养均衡的前提下,要尽量降低饲料成本。例如,在产蛋高峰期,为了满足蛋鸡的营养需求,可以适当增加蛋白质、钙、磷等营养物质的含量;在产蛋后期,蛋鸡的产蛋率逐渐下降,可以适当降低饲料中蛋白质的含量,以减少饲料浪费。同

时,要注意饲料原料的质量和安全性,避免使用发霉变质的饲料原料。

2.3 饲料投喂管理

饲料投喂管理直接影响蛋鸡的采食量和消化吸收。要根据蛋鸡的生长阶段和产蛋情况合理确定投喂量。一般来说,产蛋高峰期蛋鸡的采食量较大,要保证充足的饲料供应;产蛋后期采食量会逐渐减少,要适当调整投喂量。投喂次数一般为每天2-3次,要定时定量投喂,避免随意增减投喂量和投喂时间。同时,要保证饲料的新鲜度,避免饲料在料槽中长时间存放,防止饲料发霉变质。此外,要注意观察蛋鸡的采食情况,及时发现问题并进行调整^[2]。

3 蛋鸡产蛋期的日常管理

3.1 鸡群健康监测

鸡群健康监测是蛋鸡产蛋期日常管理的核心环节,直接决定产蛋性能与养殖效益。养殖人员需建立常态化监测机制,每日定时巡查鸡舍,重点观察鸡群精神状态、采食饮水情况及粪便形态:健康蛋鸡精神饱满、反应敏捷,采食饮水规律;若出现精神萎靡、缩颈闭眼、采食量骤降,或粪便呈黄绿色稀便、带血便等异常,需警惕患病风险。同时,需完善监测记录体系,详细记录每日死淘率、采食量、饮水量等数据。定期开展抽样检测,每月对鸡群进行称重,掌握体重变化趋势(产蛋期蛋鸡体重需维持稳定);每季度随机采血检测,评估免疫抗体水平。发现病鸡应立即隔离至专用病鸡舍,由专业人员诊断治疗,对病死鸡严格执行无害化处理,严防疫病扩散^[3]。

3.2 疫病防控措施

疫病防控是保障蛋鸡健康产蛋的关键防线,需构建“免疫+消毒+管控”三位一体防控体系。依据当地疫病流行特点及鸡群日龄,制定个性化免疫程序:核心疫病如新城疫、禽流感(H5/H7亚型)、传染性支气管炎等,需严格按免疫程序接种疫苗,接种后7-10天检测抗体效价,确保免疫合格。强化环境消毒,每周对鸡舍地面、墙壁、笼具等进行1次彻底清扫,采用过氧乙酸等消毒剂喷雾消毒;饮水系统每月用酸化剂浸泡消毒2次,料槽、饮水器每日清洗。严格执行人员车辆管控,进出鸡场需经紫外线消毒室消毒,车辆喷洒消毒并更换专用鞋套,禁止外来人员随意进入。此外,保障饲料饮水安全,选用优质全价饲料,避免霉变饲料饲喂;饮水采用深层地下水或净化水,每日检测水质,确保蛋鸡健康与蛋品安全^[4]。

3.3 应激管理

蛋鸡产蛋期对外界环境变化高度敏感,温度骤变、突发噪音、饲养密度过高、光照紊乱等应激因素易引发机体应激反应。应激会直接导致蛋鸡免疫力显著下降,增加患病风险,同时造成产蛋率骤降,蛋壳变薄、蛋重减轻等蛋品质恶化问题,严重影响养殖效益。应激防控核心在于维持鸡舍环境稳定。需建立常态化环境监测机制,避免温度、光照等关键条件突然变更,夏季做好防暑降温、冬季强化保温防寒;通过优化鸡舍布局、合理规划养殖数量控制饲养密度,减少鸡群争斗;严禁无关人员频繁进

出鸡舍, 规避机械作业等产生的噪音干扰。若突发应激, 可在饲料或饮水中添加维生素C、电解质等抗应激制剂, 快速缓解机体应激反应, 降低损失。

3.4 鸡蛋收集与处理

及时规范的收集与处理是保障鸡蛋品质、提升商品价值的关键。鸡蛋需每日收集2-3次, 尤其注重早晚高峰时段, 收集时需轻拿轻放, 使用专用蛋托盛装, 避免碰撞破损。收集后需立即开展清洗、消毒、分级流程: 清洗采用专用蛋液清洗剂去除蛋壳表面污垢与附着细菌, 随后通过紫外线或专用消毒剂进行消毒, 杀灭沙门氏菌等病原微生物; 分级则依据重量、大小及蛋壳完整性等指标分类, 实现差异化定价, 提升商品竞争力。处理后的鸡蛋需存入恒温恒湿仓库, 控制温度10℃-15℃、相对湿度70%-80%, 避免挤压堆叠; 运输环节选用减震效果好的专用蛋箱, 规划平稳运输路线, 全程规避颠簸碰撞, 确保鸡蛋品质稳定。

4 蛋鸡产蛋期的饲养设备管理

4.1 鸡笼设备

鸡笼作为蛋鸡日常栖息与产蛋的核心场所, 其设计科学性与质量稳定性直接关联蛋鸡健康状态及产蛋效能。需结合养殖蛋鸡的品种特性与体型大小, 精准规划鸡笼尺寸, 确保蛋鸡拥有充足活动空间, 避免因空间受限引发啄羽、踩踏等应激反应。材质选择上, 应优先采用坚固耐用、抗腐蚀的优质材料, 既保障鸡笼使用寿命, 又便于日常清洗与消毒作业, 从源头降低病原滋生风险。日常管理中, 需建立定期巡查机制, 重点检查鸡笼框架、笼门、底网等关键部位, 发现变形、破损或焊点脱落等问题及时修复, 防止蛋鸡逃脱或因设备尖锐处造成肢体损伤。同时, 根据蛋鸡生长阶段动态调整饲养密度, 避免密度过高导致通风不畅、空气污浊, 进而影响蛋鸡免疫力与产蛋率, 确保每只蛋鸡都能在适宜环境中生长产蛋。

4.2 饮水设备

饮水设备的性能直接决定蛋鸡饮水质量与饮水量, 而充足清洁的饮水是保障蛋鸡产蛋性能的基础。应依据养殖场规模与养殖模式, 选用适配的优质饮水设备: 乳头式饮水器密闭性好, 能有效避免饮水被粪便、饲料污染, 减少消化道疾病传播, 适合规模化养殖; 水槽式饮水器操作简便, 更适配小型养殖场或散养模式。要建立饮水设备常态化运维体系, 定期检查设备连接部位密封性、出水通畅性, 及时处理堵塞、漏水等问题。清洗消毒需形成固定周期, 每次清洗后采用合规消毒剂彻底消杀, 清除设备内壁污垢与细菌残留。日常饲养中, 通过观察蛋鸡饮水频率、饮水量变化, 及时排查设备故障, 确保蛋鸡随时能获取清洁饮水。

4.3 喂料设备

喂料设备的运行稳定性直接影响饲料投喂均匀度与利用率, 合理选用与管理可有效降低养殖成本。需结合鸡舍规模、饲养密度及养殖自动化水平选择设备: 链式喂料机结构简单、维护便捷, 适合小型鸡舍或半自动化养殖; 行车式喂料机投喂范围广、均匀性高, 适配大型规模化鸡舍, 能提升喂料效率。日常管理中, 定期检查喂料设备传动部件、料槽衔接处运行状态, 及时调整设备参数确保饲料均匀输送至各料槽, 避免局部蛋鸡采食不足或过量。每次喂料后, 及时清理设备内残留饲料, 尤其是料槽角落、设备缝隙等易积料部位, 防止饲料霉变产生毒素, 保障蛋鸡采食安全, 提升饲料转化效率^[5]。

5 结论与展望

本实操方案涵盖了蛋鸡产蛋期的环境管理、饲料营养管理、日常管理以及饲养设备管理等多个方面。在环境管理方面, 要严格控制鸡舍温度、湿度、通风和光照; 在饲料营养管理方面, 要根据蛋鸡的营养需求设计合理的饲料配方, 并科学投喂; 在日常管理方面, 要做好鸡群健康监测、疫病防控、应激管理和鸡蛋收集处理等工作; 在饲养设备管理方面, 要确保鸡笼、饮水设备和喂料设备的正常运行和维护。

未来蛋鸡产蛋期饲养管理将朝着智能化、绿色化、高效化的方向发展。智能化管理可以通过传感器、物联网等技术实时监测鸡舍环境和鸡群健康状况, 实现精准化管理; 绿色化管理将更加注重环境保护和动物福利, 采用绿色饲料、生物防控等技术减少对环境的污染和对动物的伤害。

[参考文献]

- [1]郭小会.影响蛋鸡产蛋高峰期的因素和改善措施[J].山东畜牧兽医,2024,45(11):35-36+38.
- [2]樊华,张淑爱.蛋鸡饲养管理与疾病预防关键技术[J].中国畜牧业,2022,(18):63-64.
- [3]宋道一,罗升.基于多源图像和环境信息融合的规模化养殖蛋鸡体温测量方法[J].农业机械学报,2025,56(1):37-46.
- [4]彭小飞.蛋鸡场的饲养管理及疫病防控措施[J].中国动物保健,2025,27(04):125-126.
- [5]张波.现代高产蛋鸡产蛋推迟的原因及防治对策[J].中国禽业导刊,2018,35(08):57-58.

作者简介:

刘国华(1987--),男,汉族,辽宁朝阳人,大学本科,高级畜牧师,研究方向: 畜牧业。

王兴伟(1982--),男,汉族,辽宁朝阳人,大学本科,高级畜牧师,研究方向: 畜牧业。