

# 人工草地散养绿壳蛋鸡鸡蛋 质量控制技术措施

莫正科<sup>1</sup> 吴建高<sup>2</sup> 覃兰院<sup>2</sup>

1. 贵州省荔波县甲良镇畜牧工作站, 贵州荔波 558400;

2. 贵州省荔波县饲草饲料工作站, 贵州荔波 558400

绿壳鸡蛋属于高维生素、高微量元素、高氨基酸、低胆固醇、低脂肪的理想天然保健食品, 深受广大消费者青睐, 市场上供不应求。为满足市场需求, 养殖户扩大绿壳蛋鸡养殖规模, 并采取建人工草地散养的方式, 以获得绿壳鸡蛋的高产量和天然性。由于规模大, 饲养管理跟不上, 产蛋箱不足, 造成鸡随处下蛋, 使鲜鸡蛋受污染、鸡蛋蛋型不一、蛋壳薄而易碎, 以致鸡蛋商品率不高, 经济效益不好。为保证绿壳鸡蛋质量, 提高绿壳鸡蛋商品率和绿壳蛋鸡养殖效益, 本人从内外两个因素对绿壳鸡蛋质量控制的技术措施作了总结。

## 1 从内因出发控制绿壳鸡蛋质量

### 1.1 饲养纯种绿壳蛋鸡

绿壳是绿壳鸡蛋的重要特征。鸡蛋的绿壳率是由基因控制的, 纯种绿壳蛋鸡的绿壳率为 90%~97%。现有黑羽乌骨、黑羽红冠和麻羽 3 个绿壳蛋鸡品种, 饲养绿壳蛋鸡要从正规的种鸡场引进纯种鸡苗; 也可从绿壳蛋鸡群中选育, 自繁自养, 保证鸡蛋的绿壳率。

### 1.2 满足蛋鸡营养需要

满足蛋鸡营养需要是保证绿壳鸡蛋质量的重要因素, 不同生长阶段需要不同营养水平, 满足产蛋前期阶段的营养需要同样可以提高鸡蛋的品质、蛋型均匀度等; 而营养过剩或不足, 不仅会影响鸡蛋质量, 而且会影响产蛋量。

1) 产蛋前期营养搭配。产蛋前期分为雏鸡期、中雏期、生长鸡期, 此阶段的饲料营养主要用于满足鸡的生长需要。雏鸡期以玉米、豆饼、鱼粉为主,

其营养水平构成以代谢能 12 MJ/mg、粗蛋白 18.0%、钙 1.0%、磷 0.7% 为好, 并添加适量的多种维生素和其他矿物质。中雏期以玉米、豆饼、鱼粉为主, 其营养水平构成以代谢能 12 MJ/mg、粗蛋白 15.0%、钙 1.0%、磷 0.7% 为好, 并添加适量的多种维生素和其他矿物质。生长期鸡以代谢能 12.1 MJ/mg、粗蛋白 13.8%、钙 0.8%、磷 0.8% 为好, 并添加适量的多种维生素和其他矿物质。

2) 产蛋期营养搭配。产蛋期分为产蛋初期、产蛋盛期和产蛋后期, 此阶段除满足蛋鸡生产净需要外, 钙和磷的补充是关键, 因为钙决定蛋壳的脆性, 磷决定蛋壳的弹性。蛋鸡缺钙和缺磷会产软壳蛋、薄壳蛋等, 严重影响绿壳鸡蛋质量。

绿壳蛋鸡产蛋初期仍处于发育阶段, 体重仍在继续增加。此阶段除要逐步增加采食量和蛋白含量外, 还要逐步增加饲料中钙磷、多种维生素的比例。当产蛋率达 50% 时, 100 kg 饲料添加 10 g 多种维生素, 饲料中钙含量应占 3.10%~3.30%, 磷含量应占 0.45%; 当产蛋率达 70% 时, 100 kg 饲料添加 14 g 多种维生素, 饲料中钙含量应占 3.3%~3.5%。

绿壳蛋鸡大约在 28~29 周进入产蛋盛期, 此阶段产蛋率可在 80% 以上, 应提供足够的营养, 粗蛋白含量要保证在 18% 以上, 100 kg 饲料添加 16 g 多种维生素, 饲料中钙含量应占 3.8%。

产蛋后期由于鸡对钙的代谢能力降低, 除保证正常的喂料量外, 应注意饲料中要有 3.5% 的钙含量。

### 1.3 建植和利用优质人工草地

蛋鸡采食优质的人工牧草, 不仅能降低精料的

消耗量、节约成本,还能从中摄取多种维生素和矿物质,补充精料中多种维生素和矿物质的不足,达到提高鸡蛋质量的效果<sup>[1]</sup>。为了平衡蛋鸡的营养摄入,人工草地建设可采取禾本科(可选用鸭茅、黑麦草、高羊茅等)和豆科(可选择白三叶、百脉根、紫花苜蓿等)混播的模式,以 4:1 的比例,按照人工草地建设技术规程建设高产优质人工草地,并适时分区放牧利用。

#### 1.4 做好疾病防治

疾病是影响绿壳鸡蛋质量的重要因素,保持鸡群健康是鸡蛋质量的保证。

1)做好传染病防疫。严格按照绿壳蛋鸡的免疫程序对鸡群进行鸡新城疫疫苗、禽流感疫苗、鸡传染性支气管炎疫苗、禽霍乱疫苗等疫苗的免疫。

2)加强寄生虫病的防治。绿壳蛋鸡常见的寄生虫病有羽虱、蛔虫、绦虫等。保持鸡舍、运动场及放牧草地清洁卫生,减少中间宿主的滋生,同时消灭苍蝇、蚂蚁、甲虫、螺等中间宿主;定期用有效药物进行预防性驱虫;及时清扫粪便并进行堆积发酵;保持饮水器、饲槽的清洁,定期消毒;提倡楼圈饲养,减少感染机会,能有效预防寄生虫病的发生。发生羽虱病时,用 0.5%的敌百虫、2%~3%的杀虫菊酯或 5%的硫磺粉等均匀地撒在病鸡全身羽毛上,隔 10 d 左右重复 1 次;同时对圈舍、环境和所有用具喷洒灭虱药。发生绦虫病时,可以在饲料中按 1 kg 体重添加 20 mg 丙硫苯咪唑喂服;也可以按 1 kg 体重用 150~200 mg 硫双二氯酚喂服。

3)搞好环境卫生及消毒。做好环境卫生及消毒是控制疾病发生的主要措施。坚持每天打扫栏舍,清洗饮水器和饲槽,及时清扫粪便并进行堆积发酵。定期用不同的消毒药对圈舍及周边环境、饮水器、饲槽、产蛋箱和放牧人工草地进行消毒。消毒药物要交替使用,以防细菌、病毒等产生耐药性而降低消毒效果。

## 2 从外因出发控制绿壳鸡蛋质量

### 2.1 场地选择

养殖场地要求远离交通要道 500 m 以上;地势

平缓,背风向阳,利于排水,土质为沙壤土;无污染,远离工厂、居住区、矿区等且能保证安静;有适量适宜开垦建人工草地的土地面积;生长有适量利于鸡群避暑的乔木或灌木。

### 2.2 栏舍建设

栏舍应坐南朝北,采用利于干燥的楼式木瓦或砖瓦结构,防寒保温效果要好。可用塑料网、木板或竹条铺成利于保持干燥和漏粪便的楼面,同时用钢丝网把圈舍和放牧人工草地围成相对封闭的区域,防止其他动物进入。

### 2.3 引导鸡只定点产蛋

根据鸡群规模,在栏舍和放牧的人工草地内放置适量的产蛋箱,利于鸡随时产蛋,又可防止鸡随地产蛋,造成鸡蛋被污染、遭踩踏而破损,影响鸡蛋质量。在产蛋箱内放垫料,保护鸡蛋以免破损;同时于产蛋箱内放一个假蛋,让鸡形成条件反射,引导鸡定点产蛋。另外,还要做好产蛋箱的护理,不能被日晒雨淋。

### 2.4 合理控制饲养规模和密度

一个绿壳蛋鸡群以 300 只为宜,人工草地的放牧密度以 50 只/667m<sup>2</sup> 为宜。

### 2.5 合理控制捡蛋次数

根据鸡群产蛋比例的多少,可以每天捡蛋 3~5 次,尽量做到产后 3 h 内送蛋库保鲜。

### 2.6 鸡蛋正确保鲜

鸡蛋保鲜正确与否是影响鸡蛋质量的关键。放鸡蛋时应大头朝上,小头在下,固定的放在蛋盘上,这样可使蛋黄上浮后贴在气室下面,进而可防止微生物侵入蛋黄。把蛋盘叠加在一起放置在独立、阴凉、不潮湿、通风好的房间,室温控制在 15 ℃左右。鸡蛋存放前不可用水冲洗,否则会破坏鸡蛋原有的外壳膜,使病原微生物畅通无阻,加速鸡蛋变质。

## 参 考 文 献

- [1] 刘兰平,林昌明.多花黑麦草粉对鸡蛋蛋黄着色和产蛋量的影响[J].畜禽业,2005(7):10-11.