

笼养种鸡产蛋期饲养管理要点

王锐彬¹, 朱燕秋², 蔡奕琪²

(1. 汕头市白沙禽畜原种研究所, 广东 汕头 515800; 2. 东莞市动物疫病预防控制中心, 广东 东莞 523086)

摘要:加强笼养种鸡产蛋期饲养管理的目的, 是生产尽可能多的优质种蛋。本文从建立生物安全体系和疫病防控, 对体重、均匀度及料量的控制, 以及温度、光照、应激和人工授精等方面的科学管理入手, 全面分析笼养种鸡产蛋期间饲养管理的环节, 探索出科学的管理规律。

关键词:种鸡; 产蛋期; 饲养管理

中图分类号: 831.4

文献标识码: A

文章编号: 1005-8567(2009)03-0016-02

目前规模化种鸡场多采用笼养的方式, 由于笼养管理技术存在对鸡的体重、温度等限制的局限性, 为得到尽可能多的优质种蛋, 必须依据科学合理的饲养管理制度, 以获取种鸡产蛋期的高产性能和高受精率, 达到优产增产的目的。根据笔者十多年来的种鸡场管理经验, 总结了以下几方面的管理要点, 以供参考。

1 生物安全体系及疾病防控

1.1 全进全出 经过国内外多年的生产实践证明, 目前最行之有效的生物安全体系就是全进全出的生物安全体系。

1.2 防疫消毒 消毒可以最大限度降低鸡舍内外环境中病原微生物的数量, 降低鸡场的污染程度, 从而阻断病原微生物从鸡群外部的传入和在鸡群内扩散。为使鸡群发挥最大的生产性能, 必须在整个生产周期中始终遵循生物安全体系原则, 而消毒则是家禽饲养过程中最重要的生物安全措施之一。

1.3 科学的免疫程序 应结合实验室免疫抗体水平监测, 及时调整免疫程序, 以制定一个符合本场的科学的免疫程序, 并选择切实可靠的疫苗, 实施正确的免疫操作。

1.4 疫病的防治 影响生产性能的疾病因素较为复杂。实际生产中, 新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合症、禽脑脊髓炎都会不同程度地影响种鸡的产蛋率和受精率, 是引起家禽产蛋率下降的主要传染性疾病, 临床诊断方面应注意鉴别区分, 并搞好免疫接种工作, 加强日常饲养管理, 确保鸡群

健康生产。

2 体重、均匀度及料量的控制

提高鸡群的均匀度是指性成熟、体成熟和体重的结合。

生长发育均匀一致的鸡群, 对光照刺激的反应也一致, 对增加饲料的反应也较好, 可以获得较理想的产蛋高峰, 且其高峰期持续的时间也较长。因此, 整个生长期的生产性能和生产效益都比较理想。

实际生产中, 在制定每周的喂料量时, 应该“瞻前顾后、循序渐进”。既要参考前三周的喂料量, 同时, 又要预定后三周的喂料量。育雏育成期, 每周喂料量增加的幅度, 将依据饲料浓度、环境条件, 以及鸡只体重的增量来决定。而在产蛋期, 喂料量的增加幅度, 则主要依据产蛋率、蛋重、饲料浓度、环境条件, 以及鸡只体重的增加情况来决定。产蛋高峰过后, 饲料的减幅较大, 以后, 随着产蛋率的平稳下降, 喂料量将稳定在一个较低的水平上。

每周定期称重是检验喂料量准确性的主要依据, 通过实际称重结果, 可及时调整每周的喂料量。实践证明, 越早控制均匀度, 效果越好。分圈饲养、定期挑鸡是提高均匀度的有效办法之一。

3 高温季节的饲养管理

南方的气候状况决定了高温对养鸡业的巨大威胁, 因此科学的防暑降温措施是非常必要的。夏季高温季节的防暑降温和饲养管理措施主要有以下几个方面:

3.1 防暑降温措施

3.1.1 安装电风扇 可加快舍内空气流动,达到降低舍温的目的。吊扇、排风扇、抽风扇均可。

3.1.2 舍内安装喷雾降温装置 当舍内温度较高时,自动喷出雾状水珠,吸收舍内和鸡体本身热量,使舍温降低。

3.1.3 屋顶喷水 在屋顶上装上固定的或能旋转的水龙头,定时向屋顶喷水,在大大降低屋顶表面温度的同时降低舍内温度。实践证明,通过此法可降低舍内温度 3~5℃。

3.2 饲养管理措施

3.2.1 随温度的变化调整饲料配方 实际操作中,可以按照以下原则进行调整:当温度超过最适温度,温度每升高 1℃,日粮所含能量应减少 1%~2%,或蛋白质含量增加 2%左右;当温度下降到 18℃以下时,按相反方向进行调整。当然减少的能量或增加的蛋白质含量不应偏离饲养标准太远,一般不能超过饲养标准的 5%~10%范围。

3.2.2 保证饮水量充足,绝不可断水 通常在 21℃时,饮水量是采食量的 2 倍,炎热夏季可增加 4 倍多。应随时保证水箱或水槽中有足够饮用水。

3.2.3 适当添加维生素 C 和碳酸氢钠 可在饲料或饮水中添加维生素 C,维生素 C 具有良好的抗热应激作用,一般在饲料中添加 200~300 g/t 或饮水中添加 0.15~0.2 g/kg。

饲料中添加 0.3%的碳酸氢钠。因夏季高温,随鸡体呼吸排出的二氧化碳量增加,血液中碳酸氢离子浓度下降,造成产蛋率下降,蛋壳变薄,破损率增加。据报道,添加碳酸氢钠可提高产蛋量 5%以上,料蛋比下降 0.2,破损率减少 1%~2%,并可延缓产蛋高峰下降过程。使用方法是先将碳酸氢钠溶于少量清水中,再将清水拌匀于饲料中饲喂,此时可考虑适当减少食盐用量。

4 光照

生产中产蛋期种鸡应遵守的光照原则:产蛋期每日光照强度和长度决不可减弱和缩短。即在产蛋期(21 或 22 周龄起)每天光照时间应逐渐增加,到一定水平时再固定不变,切勿减少,但每天光照时间最长不超过 16.5~17 h,否则对产蛋无益,且浪费电力和饲料。

产蛋期的光照管理必须与育成期的光照程序紧密结合。育成期光照转变为产蛋期光照方式

的正确操作,对其产蛋高峰的出现与持续时间以及全程产蛋量的多少有着决定性的影响。一般优质肉种鸡 21~22 周龄产蛋率达 2%~5%时改为产蛋期光照方式,即在育成期的基础上每周增加光照 30 min,直到每天光照 16.5 h 或 17 h 时维持不变。

5 应激的问题

产蛋期种母鸡对应激表现十分敏感。在一些不可避免的应激因素下,要提前投喂抗应激药物,如:电解多维或 Vc 等。产蛋期饲料和饮水的应激至关重要。在产蛋期,观察鸡只吃料的时间和饮水量是一项很重要的工作,如出现缺水和缺料或喂料太多时,应激都会表现得十分明显。应立即纠正处理。

另一方面,免疫因素也很重要。疫苗的注射对产蛋鸡的影响是相当大的。根据本场的经验,往往产蛋下降 1%~10%。这关键在于疫苗注射过程中的操作:①在免疫前要投喂抗应激药物,比如电解多维、Vc 等,一方面可以减轻鸡群的应激,另一方面还可以促进免疫效果,提高抗体的整齐度和效价水平。②产蛋鸡可在晚上借助微光进行免疫操作,因为产蛋鸡对暗光不敏感,且容易抓鸡,可避免惊群。③疫苗注射前必须使疫苗恢复到室温状态,疫苗温度越低,对鸡只的应激越大,吸收也越慢而且不完全。

另外,如未发生特别疫情,可将 40 周龄种鸡疫苗的免疫适度延迟一段时间,以错开产蛋高峰期,避免应激影响产蛋率。

6 人工授精

影响受精率和孵化率的因素有很多,既受公鸡、母鸡两方面的影响,也受种蛋质量、种蛋贮存时间、孵化时温度、湿度控制等方面的影响。

现简单介绍公鸡在饲养管理方面应注意的问题:

6.1 体重控制 在保证公鸡营养需要量的同时应控制其体重,应保持品种应有的体重标准。尤其是优质肉用种鸡,其体重控制显得更为重要。

6.2 公母比例恰当 公鸡过多或过少均会影响受精率。人工授精条件下,公母比为 1:30~40 左右比较合适。

6.3 定期淘汰不合格的公鸡 精液浓度过低、精子活力不高、死精和畸形精子过多的公鸡,即使有足够的输精量,受精率也较低,因此应及时淘汰。