

一种有效提高蛋鸡经济效益的饲喂方法

——给产蛋鸡每天喂5小时低蛋白日粮

陆庆国 逯一云 (上海市禽蛋公司种鸡场)

一天中,给产蛋鸡在上午10时至下午3时的时间内喂以低蛋白饲料,而在下午3时至次日早10时蛋白大量合成的时间内喂以高蛋白饲料,以测定对蛋重、产蛋率以及商品率和全部喂高蛋白质的饲料的影响。

一、材料和方法

试验鸡系某鸡场强制换羽后的蛋鸡(66周龄)2507只,分两组。在试验组中,低蛋白(14%)饲料由上午10时喂至下午3时,料量占总采食量的1/3。对照组为连续高蛋白(17.1%)饲料,总耗料量两组相同,均130克/只、日。实验于2月26日至4月26日进行,饲料营养含量见表1。

表1 营养含量 单位:兆卡/千克、%

| 项目 | 代谢能 | 粗蛋白 | 钙 | 磷 |
|-------|------|------|-----|------|
| 低蛋白饲料 | 2.73 | 14 | 3.2 | 0.46 |
| 高蛋白饲料 | 2.71 | 17.1 | 3.4 | 0.47 |

二、结果与探讨

(一) 试验结果见表2。

表2 试验结果 单位: %、克

| 组别 | 产蛋率 | 蛋重 | 商品率 | 畸形蛋 | 蛋壳质量原因 | 不规则蛋形 |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 对照组 | 80.54 | 62.41 | 95.01 | 16.88 | 2.24 | 13.01 |
| 试验组 | 80.36 | 62.38 | 94.87 | 30.26 | 4.80 | 21.46 |
| 试验前 | 79.92 | 62.37 | 95.37 | 16.09 | 2.11 | 12.97 |

结果表明:17.1%粗蛋白基础日粮由下午3时喂至次日早10时的产蛋率、蛋重和连续饲喂该日粮的结果相似,尽管试验组畸形蛋数量显著增加,主要是不规则蛋形蛋的增多和蛋壳质量下降所致,但这并不影响作为商品蛋出售。商品率同对照组比较,差异不显著。

(二) 探讨

1. 蛋重与蛋形:正象Jensen和Penz所指出,蛋黄中沉积的蛋白质是在肝脏中合成的,并且在几天之内一直在卵中积聚着直到排卵为止。另一方面蛋白是在输卵管中合成的而必须在卵处于输卵管膨大部时的3-3.5小时期间包裹于卵的外部。正当蛋白活跃地在膨大部合成和沉积期间循环于血液中的氨基酸水平可能对蛋白的合成量有显著影响。那么在这一重要时间内喂高蛋白日粮可提高蛋重。试验结果也证明了这一点。

但所带来的问题是形成中的蛋通过膨大部时,因水分的进入及蛋的转动产生了不同的蛋白层。产蛋鸡一天内用高低不同的粗蛋白饲料,血液中氨基酸水平发生变化,对输卵管中蛋白分泌的均匀性可能会产生一定影响,从而对蛋白层的形式产生影响,最终导致蛋形的变化,即不规则蛋形蛋的增多。尽管这并不妨碍作为商品蛋出售,但若作为种蛋就有影响了。

2. 蛋壳质量:试验组蛋壳质量较对照组和试验前差,排除遗传、环境温度等影响,主要可能是鸡龄、应激和营养因素。本试验鸡是66周龄鸡,鸡龄偏大,维生素D代谢和子宫部碳酸酐酶活性减弱,使碳酸的形成减少,这是蛋壳质量下降的原因之一。其二:血液中的氨基酸水平可能对钙离子的吸收、释放、沉积有一定影响,因为钙离子是同蛋白结合然后在小肠被吸收的,再通过子宫释放、沉积,那么在喂低蛋白这一时间内,由于血液中氨基酸水平降低,与钙离子结合的蛋白因之减少,出现一段时间钙的吸收、释放、沉积减少。其三:一天中采用两种饲料,尽管鸡体经过一段时间适应,但多少会产生一定应激,引起鸡体生理代谢机能部分紊乱,造成蛋壳质量下降。当然对商品蛋来讲,上述蛋壳质量下降并不影响出售。

综上所述,产蛋鸡每天早10时至午3时期间

AA 父母代种鸡高产的技术措施

顾云飞 (江苏省海门外贸包场种鸡场 226151)

我场于 1990 年 11 月 17 日从上海大江公司引进 AA 父母代种鸡 8558 套, 经过严格的选育淘汰, 24 周末育成合格母鸡 7636 只, 25 周龄开产, 高峰突出, 80% 以上产蛋率全场平均维持 11 周。但由于 1991 年 12 月上旬开始, 肉鸡市场急剧滑坡, 种鸡 57 周末被迫提前淘汰, 淘汰时产蛋率为 59.86%, 25-27 周平均日总产蛋率为 70.16%。57 周末死淘率为 4.5%, 每只入舍母鸡平均产蛋 162.8 个, 比该品种推荐的 161 个产蛋标准高 1.8 个, 每只入舍母鸡平均产雏 124.56 只, 本批种鸡共创利 40 万元, 人均创利 2.5 万元, 经济效益显著。现总结如下。

一、饲养方式

鸡舍采用砖木、水泥、前后有窗的开放式结构, 中设饲料滑车, 上有半钟楼, 通风换气条件良好, 整个种鸡饲养期采取平养方式和全进全出制。

二、饲养管理要点

(一) 育雏准备

雏鸡到场前 3 个月, 全面冲洗鸡舍, 铲除四周杂草, 修整房舍, 以 2% NaOH 加入 15% 新鲜干燥石灰刷浆消毒, 重复二次。进雏前 20 天, 料盘、料桶、饮水器、保姆伞等器具充分清理、洗刷、消毒、晾晒。进雏前 10 天, 场内外在清除垃圾杂物的基础上, 以压力泵冲洗水泥地面, 全面喷撒 2% 热烧碱, 将育雏设备移入舍内, 工作人员出入必须更衣消毒。第 7 天架设塑料暖棚, 安放围栏, 悬挂保温伞, 安装保温炉, 铺上 6-7 厘米经福尔马林熏蒸的垫料, 开始试温检查。进雏前 3 天, 以 1:400 抗毒威全面喷雾鸡舍。第 2 天准备用具、药品等, 进雏前 24 小时全面预温。1-3 周内采用平衡全价雏鸡饲料: 粗蛋白 18.5%、代谢能 12 兆焦耳/千克、脂肪 3%、钙 1%、有效磷 0.48%。育雏施温按常规进行。

(二) 断喙

喂低蛋白日粮, 可显著提高商品蛋鸡的经济效益。按商品蛋计算, 每天喂 5 小时低蛋白日粮, 每只鸡在一个产蛋期内可节约饲料成本 1.795 元, 在目前

6 日龄饲料中拌喂 V_A 、 V_K , 7 日龄断喙, 按喙尖到鼻孔长度计算, 母雏断去 $1/2-2/3$, 公雏断去 $1/3-1/2$, 断喙后 3 天, 公母混养。

(三) 严格育成期管理

1. 严格限饲, 控制体重。自 4-20 周喂育成料: 粗蛋白 15.25%、代谢能 11.5 兆焦耳/千克、脂肪 3%、钙 0.98%、有效磷 0.42%。决定饲料喂量时, 只照 AA 手册推荐的饲喂量和限饲方法来喂料还不行, 必须根据体重来调节喂饲量, 在具体做法上:

(1) 1-2 周自由采食、充分饲喂, 4-6 周每天限食, 7-23 周采取喂五禁二, 24 周起恢复每天定量饲喂。

(2) 不断稳定增重。育雏期体重控制在 4 周 450 克、6 周 600 克之内。体重增幅确保 4-12 周 100 克, 13-20 周 115-120 克, 21-25 周 150-160 克。尽量使 25 周母鸡开产体重保持在 2.72-2.99 千克范围内。

(3) 每周末同一时间, 选定停料日称重。公鸡 20%, 母鸡 10%。

2. 狠抓均匀度, 促平衡生长。均匀度高低, 是确保准时开产、蛋重一致、高峰突出、产蛋持久的重要因素。为抓好均匀度, 我们做了以下几个方面工作:

(1) 足够的槽位。保证所有鸡同时采食。1-6 周 5 厘米/只, 7-12 周 10 厘米/只, 12 周后 15 厘米/只; 饮水器 12 周前不少于 2.5 厘米/只, 12 周后 3 厘米/只。

(2) 适宜的密度。育雏期 13.97 只/米², 7-14 周 7.25 只/米², 15 周后 3.67 只/米² (平养)。

(3) 7 日龄前淘汰劣弱鸡; 7 日龄精确断喙。

(4) 在 6、12、20 周三次全群称重分级, 大、中、小分栏饲养。

饲料原料看涨, 蛋白资源缺乏的情况下, 这种方法值得进一步试验推广。