

父母代肉种鸡强制换羽方案

刘 志

(辽宁省庄河市畜牧技术推广站, 辽宁 庄河 116400)

中图分类号 S831.49

文献标识码 C

文章编号 1672-9692(2009)04-0027-02

鸡的强制换羽是指采用人工措施,以缩短换羽时间和延长产蛋期为目的的一项养鸡生产技术。正确运用强制换羽技术可以缩短换羽期 10 周;减少培育后备鸡费用,节约成本;延长产蛋利用期 30 余周,获取更多的种蛋、鸡苗、商品蛋等产品;净化种鸡群,改进蛋的品质。同时,强制换羽可作为市场计划调节的重要手段,充分利用市场疲软的时机,掌握市场运作时间差,以缓解市场供需平衡,在低谷时减少损失,在高峰时增加收入。强制换羽仿照了鸡自然换羽的诱发原理,经过长期的生产实践,以较低的死淘率换取大群同时换羽,达到使老龄鸡重新利用的目的。目前,种鸡常用的人工强制换羽方法为连续绝食法,在实施强制换羽前,制定详尽的计划方案是其成败的关键。肉种鸡的强制换羽方案应包括以下几个方面。

1 确定强制换羽的主要技术指标

可根据以往的工作经验,借鉴其他场的成功做法,结合本批次鸡群情况、季节和生产实际,制定明确的技术指标作为实施方案的指导性要求。

1.1 绝食天数 13~16 d,根据季节和失重率适当增减 2~3 d。

1.2 停料 5~6 d,全群产蛋率必须降至 1%以下,或者均不产蛋。

1.3 从停料到产蛋率 50%的死亡率控制在 5%以内,以 3%~4%为宜。

1.4 失重率控制在 27%~30%。

1.5 恢复供料后 18~22 d 见蛋,23~27 d 产蛋率不低于 5%,45~50 d 产蛋率达 50%左右,65~75 d 产蛋达高峰。

2 换羽准备期

2.1 分群和调群 在换羽前 2~3 d 进行。对换羽鸡群全群称重,分成大、中、小三栏,并分别饲养于不同的鸡舍,以便根据体重失重情况采取不同的绝食天数,提高换羽效果。

2.2 挑鸡 结合分群进行,挑除病弱残鸡,包括消瘦、皮肤感染和有腿病的鸡;挑除已换羽(毛白而发光)的鸡;挑出低产鸡,冠萎缩,耻骨间距小,腹部大而硬,体重大且龙骨长的鸡。

2.3 驱虫 分群前进行,用广谱驱虫药对鸡群驱虫 1 次。

2.4 防疫 分群后进行,主要进行 NDIV 系疫苗 2 倍量点眼,ND+IB+EDS-76 灭活疫苗注射,禽流感灭活苗注射。

2.5 药品 准备足够的电解多维、粗贝壳粉、NaCl 等药物。

2.6 遮黑 换羽鸡舍用黑塑料布全部遮黑,以利控制光照时间。注意必须确保通风设备工作正常。

2.7 更换垫料 换羽前 2~3 d 清除原有全部垫料,更换少量的新鲜垫料。

2.8 减料、减光 换羽前 5 d 开始减料、减光,每天减料 20 g,料量减至每只每日 60 g 时,开始绝食。光照分次逐渐减至 8 h,光照强度减至 2~3 lx。

2.9 其他 准备好足够的垫料及用具,对鸡舍内的各种设备进行调试维修,调低母鸡料桶,把公鸡料桶挂高。根据鸡群情况适当修喙,以减少因互啄造成的损失。换羽前鸡群仍按产蛋期规程饲养,公鸡单独饲养,不换羽、不遮黑。

3 换羽期

从绝食第 1 天开始到失重率达到标准为止的一段时间。采用连续绝食法,换羽期一般为 13~16 d,技术要点是要求鸡群快速停产。见表 1。

表 1 换羽期各项指标

换羽日龄(d)	饲料	饮水	贝粉(g)	光照(h)
1~3	停	停	停	8
4~15	停	自由饮水	5	8

注:高温时上下午各供水 1 h。

3.1 绝食时间 以失重率和死亡率为标准,第 1 周死亡率应低于 1%,10 d 内低于 1.5%,失重率达 27%~30%期间即可恢复供料。

3.2 供水 停水期间死亡率不高于1%，否则要及时恢复供水。

3.3 光照 上、下午各开4 h灯，便于鸡喝水。

3.4 垫料 进鸡时只铺少量垫料，换羽开始后要及时清扫鸡粪和鸡毛，防止鸡食羽毛和杂物。停料后2 d开始据脱换羽毛情况局部或者全部更换垫料。

3.5 称重 开始换羽的第1天称重1次，作为基础体重来计算每天的失重率。换羽期第8天开始抽7%~10%鸡只称重测算失重率，以后每2 d称重1次，从第11天每天称重1次，各栏失重率达27%~30%时即可恢复供料。称重时如发现各栏失重率相差太大，对失重率太低的栏可适当限水0.5~4 d，使其快速达到全群标准。

3.6 室温 控制在20℃以上，搞好通风。

3.7 记录 每天统计死淘数、换羽的实施情况、体重变化及鸡群状况等。随时挑出失重率过高(体重过低)的濒死鸡、病鸡等，单独饲养并及时喂料使其成活，而后淘汰，以减少损失。

3.8 补钙 绝食前2 d每吨饲料中加68 kg的粗贝壳粉；停料2 d后，每天下午每只鸡补给15 g贝壳粉；停料期间对失重过快的鸡群(死亡率高、应激大)，视情况适当补喂贝壳粉；体重减少20%至开始喂料前每只每天饲喂10 g贝壳粉。

3.9 药品 停料第5天开始饮水中加电解多维，7 d后多维素和NaCl(0.3%)同时添加，并可以和拜固舒等营养药交替使用，直至恢复供料。

4 恢复期

鸡群从开始喂料到产蛋率达50%为止，要求

开产要慢，给鸡一个充分的恢复体力的时间。详见表2。

4.1 恢复期的长短 要参考鸡的失重情况，失重率不低于27%，鸡体脂肪基本耗尽(解剖)，鸡胸骨棱角明显，胸骨边1.5 cm处几乎摸不到肌肉。鸡的羽毛脱换情况：正常为换羽开始7~10 d内主要为体躯小羽脱落，10~20 d主翼羽开始脱落，50 d内脱落70%，每次脱落1~3根，脱落后10 d左右重新长出新羽，产蛋率达50%时，已有5根以上脱换，说明换羽效果较好。

4.2 供料情况 供料后每周称重1次，计算其平均重和体重恢复率，一般供料后10 d体重恢复至原重的80%，20 d恢复至85%(一般体重在3 200 g，体重恢复至80%~82%时见蛋)，经50~60 d体重基本恢复。称重后恢复快的栏适当减少加料，恢复慢的栏适当增加料量。

4.3 换羽日粮的营养要求 从供料到产蛋率达5%时使用换羽料，然后用三份制过渡法过渡到产蛋料。

4.4 光照 要据体重和产蛋情况而定，一般见蛋时光照达14 h，产蛋率达35%时光照达16 h。

5 公鸡的管理

最好选用24周以上，体重达到标准或略超过标准，受精率高的新公鸡。在见蛋前公母混群(约35~40 d)，初放时按11:100，然后剔除因体重小而失去配种能力的公鸡，比例达10:100即可。公鸡的饲喂基本同正常鸡群，产蛋期在公鸡前加分饲罩，饲养管理按产蛋期的要求进行，料量在145 g左右，喂公鸡料。

如果换羽后仍使用原有的公鸡，应在换羽前把公鸡挑出单舍饲养，饲喂原日粮90%的料量(约130 g)，维持到换羽的第28天左右开始加料，每天每只加料7~8 g，加到高峰时料量维持。对公鸡每周称重1次，公鸡的失重率控制在8%以内效果较好。

肉种鸡的强制换羽方案并不是一成不变的，要根据具体情况把停料、停水、光照有机地结合运用，才能取得最好的效果。换羽后鸡群的高峰产蛋率达85%以上、受精率90%以上，说明换羽是成功的，否则就要吸取经验教训，修改完善原有的方案，以达到理想的换羽效果。

表2 恢复期各项指标

换羽日龄(d)	饲料(g/d·只)	饮水	贝粉(g)	光照(h)
16~20	50	自由饮水	5	8
21~23	65	自由饮水	自由采食	8
24~26	45	自由饮水	自由采食	8
27~29	90	自由饮水	自由采食	8
30~32	105	自由饮水	自由采食	8
33~35	120	自由饮水	自由采食	12
36~38	130	自由饮水	停	12
39~41	145	自由饮水	停	14
42~44	150	自由饮水	停	14
45~47	155	自由饮水	停	16
48~50	160	自由饮水	停	16
51~56	165	自由饮水	停	16