



4A 级雏鸡质量管理

编者按：质量是铸就品牌的基石。华都峪口禽业作为中国蛋种鸡领域中的领袖企业，长期致力于解决“产不出”、“卖不出”两大难题，凭借自身长期积累的蛋鸡及种鸡饲养管理经验，在推出健康养殖理念的同时，不断创新，其具有自主知识产权的4A级雏鸡质量生产体系为推动我国蛋鸡行业健康持续发展做出了突出贡献，视为行业典范。我们推出的峪口禽业“4A级雏鸡质量管理”技术顾问专栏，邀请来自峪口禽业的专家们与您一起分享其4A级雏鸡质量管理精髓。

蛋鸡产蛋前期饲养管理关键技术

宋存鑫, 卢运体, 王建华

(北京市华都峪口禽业有限责任公司, 北京 101206)

蛋鸡从育成期结束到产蛋率达5%的过渡时期，称为产蛋前期，一般在16~18周龄。产蛋前期鸡群体重快速增加，骨钙沉积加快，卵泡开始大量、快速生长，输卵管迅速变粗、变长，重量迅速增加。因此产蛋前期鸡群生长发育情况是鸡群高产稳产的前提和保障，直接影响鸡群生产指标，对鸡群整个生产周期具有重要意义。

为保证鸡群的正常发育，为鸡群以后的高产、稳产打好基础，加强饲养管理、应对各种应激是产前期管理的关键所在。

1 适时转群，减少转群应激

为了使鸡群在产蛋前有足够的时间熟悉和适应新的环境，减少因环境变化而出现采食量、产蛋量下降等现象，鸡群应在16~17周龄完成育成鸡舍转蛋鸡舍的转群工作。转群前、中、后要做好防疫、车辆、饲料准备、人员调配等各项工作，保证转群工作的顺畅。

2 做好日粮管理，保证充足的营养供应

2.1 调整饲料营养水平

产蛋前期饲料要求营养全面，粗纤维、矿物质元素、微量元素、维生素供应充足的同时强化部分营养指标：代谢能11.286 KJ/g，粗蛋白16%~16.5%，有效钙2.0%~2.5%，有效磷>0.4%，蛋氨酸>0.4%，赖氨酸>0.8%。

2.2 保证饲料缓和过渡

转蛋鸡舍后，到鸡群产蛋率达5%时（一般在120 d左右），鸡群需要由生长期料更换为产前料。换料的具体方法是：先用1/3产前料加2/3生长期料混合饲喂3~4 d，然后用2/3产前料加1/3生长期料饲喂3~4 d后全部调整为产前料。

2.3 合理饲喂

鸡群自由采食。为保证采食量充足，一般每日饲喂4次。第1次在早上开灯后，然后在中午前后各喂1次，第4次在晚上停止光照前约2小时饲喂。此外，为保证均匀采食，上下午应各匀料1次。

3 体重与光照并重，适时进行光照刺激

3.1 体重监测和控制

鸡群体重及均匀度是鸡群高产稳产的基础，体

重要每周测量1次并计算平均体重和均匀度,一般1 000只以下鸡群抽测比例不少于10%,1 000~5 000只抽测比例不少于5%,5 000只以上的抽测比例不少于2%。产蛋前期鸡群均匀度应该不低于85%,最好能达到88%~90%。

当鸡群均匀度低于75%时,应及时进行鸡群调整,将鸡冠发育不良和体重较差的鸡只挑出,单独饲养;如体重低于标准体重30 g以上时需额外添加营养,可连续在饲料中添加1%的植物油3~7 d。

3.2 光照调整

鸡群体成熟后要补充光照刺激开产。中型鸡平均体重达1 450~1 480 g(17周龄)时就可以马上延长光照时间进行刺激。光照时间只能延长不得缩短;每周增加1次光照,每次15~30 min,最多不超过1 h,到最后光照时间应在15 h以上(不包含夜间光照),但不得超过17 h;产蛋高峰期光照恒定;光照强度为10~15 lx。

4 做好疾病预防工作,保证鸡群体质

4.1 计划免疫,减少鸡群应激

按照免疫程序及抗体的消长情况安排免疫。产蛋前期鸡群一般需要接种法氏囊、H9,新城疫等油

苗。接种前可在饲料中投放强力多维等抗应激药物,接种油苗当天鸡只轻抓轻放并采取皮下注射方式,适当提高室温1~2℃,尽可能减少鸡群应激。

4.2 加强管理,有效控制病原生物

首先,舍内每天对地面进行清扫,每天上午和下午各清粪1次,对饮水管、通风设备、笼具、灯泡等定期清扫,饮水管内壁每月至少用100 mg/kg高锰酸钾消毒2次,每天带鸡消毒,消毒时兼顾屋顶、墙壁、地面、笼具、操作间;其次,微生物检测人员定期对环境、设备、饮水、饲料、器具的微生物水平进行监测;最后,为有效预防大肠杆菌病、霍乱、沙门氏菌病及寄生虫病可在饲料和饮水中进行合理的预防性投药。

5 加强日常管理

首先,提供适宜的环境条件。蛋鸡舍适宜温度在13~25℃之间,夏季舍温最好能控制在28℃以下,冬季在12℃以上;室内空气保持清新,湿度保持在65%左右;其次,加强日常巡视,及时调整鸡群,尽可能减少同笼鸡只的体型差异;此外,淘汰无治愈希望的病鸡、体重与群体水平相差甚远的弱鸡以及失去生产价值的伤残鸡。▲

(上接第66页)

9 乳过氧化物酶

乳过氧化物酶是乳、唾液和眼泪中一种抗微生物成分。乳过氧化物酶通过过氧化氢氧化硫氰酸根离子(SCN⁻)而成为一种天然的细菌防御体系,而过氧化氢与SCN⁻都存在于生物流体中,并与乳过氧化物酶一起形成所谓的乳过氧化物酶系统(LP-s)。研究证明,LP-s对很多微生物具有杀菌和抑菌的作用,但对组成该系统的有机体的蛋白质和酶却没有影响。过氧化物酶具有将过氧化氢的氧传递给其它容易被氧化的底物的作用。

乳脂由许多不同的脂肪组成,其中甘油三酯占总乳脂的97%~98%,其余包括:磷脂、胆固醇、胆固

醇酯、甘油二酯、甘油一酯和游离脂肪酸。另外,还有很少量的醚酯、烃、脂溶性维生素、芳香成分(内酯、氢氧根和酮酸)和其它来源于饲料具有生物学特性的成分,如:β-紫罗兰酮和棉籽酚。牛奶中含量最多的鞘脂类是具有抗菌作用的鞘磷脂。乳脂也是具有抗氧化和其它生理学特性的共轭亚油酸的天然来源,其营养价值被证实对幼小动物非常的高。

10 乳寡糖

寡糖是天然的益生元,在牛奶中发挥着重要的生物学作用。牛奶的很多益处都归功于寡糖,如与毒素结合、刺激双歧杆菌生长和竞争性排斥病原菌等。▲

参考文献(略)

欲获取参考文献请与本编辑部联系。