

白羽肉种鸡饲养管理的关键点及其控制

朱新飞, 王宏胜

(江苏京海禽业集团有限公司, 江苏海门 226103)

二十多年来, 中国白羽肉鸡饲养业的高速发展, 造就了世界上独一无二的肉鸡发展大市场。面对中国肉鸡大市场的诱惑, 国外稍有名气的白羽肉鸡品牌都想进入中国, 并在中国肉鸡市场上占有一席之地。安伟捷家禽育种有限公司就是其中的杰出代表, 凭借良好的售后服务、合理的市场定位、切合中国国情的肉种鸡品种, 如今安伟捷公司的两大肉鸡品牌 AA⁺ 和 ROSS308 已在我国国内占有四分之三的市场份额。科宝艾维茵也在中国市场占有一定的市场份额。

目前, 中国白羽肉鸡市场几乎为国外肉鸡品牌所垄断, 为稳固或占有更多的市场份额, 不同品牌肉鸡品种之间竞争激烈。相互之间竞争的最大卖点就是肉鸡的生长速度和饲料报酬, 另外还有肉鸡的抗逆性能。生长速度和饲料报酬是相辅相成的, 即肉鸡的生长速度越快饲料报酬就会越高。肉鸡饲养繁育企业对饲料报酬的不懈追求, 造成了商品代肉鸡生长速度加快, 鸡的体形越来越大, 体重越来越重。

商品代肉鸡的生长速度、体型、体重是由父母代肉种鸡生长性能所决定。同商品肉鸡的情况一样, 白羽父母代肉种鸡的体型、体重也越来越大、越来越重, 同样白羽父母代肉种鸡的饲养也越来越难。因此, 掌控当代白羽肉种鸡饲养管理的关键点就显得十分重要, 以下谈谈解决相关问题的体会:

1 重视鸡场生物安全体系建设, 加强育雏准备工作

1.1 场址选择

国外进口的白羽肉种鸡抗病力远不如地方土鸡, 因而生物安全体系建设显得尤其重要, 而鸡舍场址选择是生物安全体系建设中的首要环节, 必须重视。鸡场最好建在地势高燥、远离疫源的地方。

1.2 加强鸡场环境卫生建设

进鸡前, 彻底清理、清洁鸡场、鸡舍和所有的设施、设备。上批鸡所有活鸡、死鸡、饲料设备都要清除; 把粪便、垫料、垃圾全部清除出鸡舍、鸡场; 注意上批鸡未用垫料(往往成为毒源)的处理; 清洗鸡舍和全部设备。

1.3 应重视鸡场的防鼠、灭鼠工作

设计制作的鸡舍门窗应密闭, 用于防止鼠类的出入。利用养鸡的空舍期, 消灭鸡场老鼠, 减少老鼠对下批雏鸡的危害, 因为鼠类往往会携带上一批鸡的病原。

1.4 两批鸡之间应有适当的空舍期

空舍期至少 3 周, 最好 3 个月以上。对于发病的鸡场和鸡舍最好延长空舍期。因为鸡群一旦发病, 鸡场、鸡舍及其内外的所有设施、设备、垫料都可能带有病原, 有时消毒很难将这些病原杀灭, 但随着空舍时间的增加, 病菌、病毒很快自然消亡。

1.5 加强鸡舍设备维护

确保设施、设备的完整和有效运行; 对水管内部进行清洗和消毒, 对鸡舍和设备进行消毒。舍内铺上干净的垫料, 如木屑或稻壳, 厚度为 10 cm, 必要时进行熏蒸消毒。

1.6 育雏前的准备工作要充分

这包括: 育雏物品的充分准备; 育雏人员的提前到位; 必要的岗前工作培训指导、育雏工作要点掌握; 熟悉鸡场工作制度, 严格有效执行卫生防疫制度。

2 育雏期的管理

选择科学的育雏温度和湿度, 育雏期应有适当的鸡舍通风。

2.1 温度

1 日龄雏鸡理想的育雏温度为 33℃(鸡背高度), 舍内温度应保持在 26~27℃, 育雏区域应有

保温热源,热源温度中心高、边缘低,这样在育雏区就形成了一定的温度梯度,以供雏鸡选择。育雏器温度每 4 天下降 2℃,降至 24℃,维持到 21℃。

保持育雏温度的稳定避免低温的发生。有研究表明:即使是育雏区短时的降温达到 5℃就会引起雏鸡的呼吸道反应,影响呼吸道系统的表面纤毛,进而导致雏鸡发生呼吸道疾病。温度下降、温度的忽高忽低,会造成卵黄囊和肠道系带的收缩,卵黄流向肠道通道的阻塞,进而影响卵黄吸收利用。而卵黄中不仅含有初生雏鸡所需要丰富的营养物质,更含初生雏鸡需要的抗体和遗传物质,这些物质可使出生初期的雏鸡获得必要的抗病能力。卵黄没有有效吸收的雏鸡,其抗病能力则很弱。

育雏保温工作中容易出现的漏洞:保温伞不能正常工作,造成育雏区低温;保温棚塑料布相邻小棚联结处缺损,门窗破旧漏风,形成贼风,并造成漏风低温。工人工作时嫌热,保温舍窗、门大开,或工人贪图方便,长时间从窗口进出,进行加水、加料,或从窗口、大门进出后,忘记关窗、关门,造成低温或瞬间低温。

注意:育雏期不能从室外或冷温区直接进入育雏区,应至少有隔离塑料布帘。育雏温度的把握,应以温度计对鸡舍、育雏区的实际测定为准,不能以人的感觉为依据,因为人的舒适感觉温度远远低于初生雏鸡所需的育雏温度。

2.2 育雏期间的鸡舍通风

在保证温度的大前提下,育雏期间必须有足够的通风,污浊的空气同样会影响呼吸道系统的上皮组织,进而引起雏鸡的呼吸道疾病。为避免贼风的产生和通风时冷风直吹雏鸡,育雏期一般选用间接通风法,即先将新鲜空气引入鸡舍,混合加热后再导入育雏区。

2.3 育雏期的喂料

进雏时,应先将料盘和水壶放入育雏区域,再将雏鸡放入,以免料盘压死雏鸡。可在育雏区域铺上牛皮纸或其它垫纸,在垫纸上撒上饲料,这是一种很好的雏鸡开食方法,它可使所有雏鸡尽快、随时随地接触、啄食到饲料,使雏鸡的开食更加及时、均匀。料盘的数量要足够,料盘的布料要均匀。进雏的前两天应辅助部分不会采食的弱鸡喂料。

2.4 湿度

在进雏前 3 d,育雏间的湿度应达到 70%左

右。育雏初期,采用热风炉加热的鸡舍,由于水份蒸发,湿度很低,需要通过洒水等方法增加湿度。在洒水时应注意不要将水洒向雏鸡或塑料,不能弄湿垫料。

2.5 饲料

育雏期应使用颗粒饲料。试验表明:使用颗粒饲料可有效提高雏鸡的育雏初期体重和均匀度。育成期或产蛋期可使用粉料。

3 肉种鸡的早期体重控制

3.1 当前饲养的白羽肉种鸡生长的新特点

生长速度越来越快,早期喂料多、体重大(喂颗粒料时会出现类似情况)。早期料量太高,导致以后几周没法增料。早期体重太大,体重超过手册标准,要使雏鸡回到标准体重,就必须控料严、喂料少,那么鸡的争食也就严重,对调节均匀度不利。

3.2 白羽肉种鸡比较成功的早期体重控制标准

多年的实践表明,以 AA⁺父母代肉种鸡为例,比较合理的早期体重控制标准为:种母鸡 4 周龄在 400~430 g,6 周龄在 590~620 g。在这样的体重标准下,AA⁺父母代种母鸡的生长比较健壮,产出的蛋(商品苗鸡)比较大,产量比较高,同时又能兼顾父母代种鸡饲养场和商品苗鸡养户之间的利益平衡。

3.3 重视早期均匀度,调鸡从早期开始。

因为早期长骨架,到 12 周龄种鸡 95%的骨架已长成,调鸡的价值已不大。肉种鸡如果骨骼骨架大小不一,而体重一致,那么必定体况不一,胖瘦不均,早期体重小、骨骼骨架小的鸡,反而会在育成末期因追赶其它鸡群而变得肥胖,这往往是育雏期的初产鸡、小鸡、弱鸡在产蛋初期早产和产双黄蛋的真正原因。

3.4 白羽肉种鸡限料的方法和时机

肉种鸡只要体重达标,1~2 周龄时就可以限定料量,用于控制肉种鸡体重的超标准生长。2~3 周龄时就可实行限饲。当鸡群每天的采食时间在 4~5 h 或更短时就可考虑采取限饲措施。限饲后,鸡群每天的饲料必须在当日熄灯前或天黑前 1 h 采食完毕,如没有采食完毕,则说明限饲措施过早或过严。

限饲方法有:每日限料法;隔日喂料法;2/1 法;4/3 法,即每周喂 4 天、空 3 天不喂料;5/2 法;6/1 法。育成初期宜采用比较严格的限饲方法,如隔日喂料法,4/3 法;育成末期逐渐平稳过渡到比较缓和

的限饲方法,如 5/2 法和 6/1 法。采用限饲方法时,喂料日的最高料量不能超过以后产蛋期的最高料量。

限饲期间,布料要均匀、料位要充足、投料要迅速。同一区域,投料要在 3 min 之内完成。限饲期间,不论是喂料日,还是限饲日,都要保证充分饮水,以防胀食的发生。

4 育成中后期白羽肉种鸡体重生长“不应期”的产生和控制

所谓白羽肉种鸡体重生长“不应期”都发生在育成中后期的 17~23 周龄,在此期间,即使连续超手册标准增加料量,无论公鸡还是母鸡体重的增幅都达不到手册标准,因而被称为肉种鸡体重生长“不应期”。白羽肉种鸡体重生长“不应期”的产生,对肉种鸡的饲养管理带来了严重的不良影响,它打破了白羽肉种鸡固有的体重均衡生长规律,轻者会推迟鸡群的正常开产,重者严重影响鸡群的生产水平,凡是体重生长“不应期”发生严重的鸡群都没有获得良好的生产业绩。

几乎所有的白羽肉种鸡都会出现体重生长的“不应期”。这是快大型白羽肉种鸡固有的生长规律,这也是育雏期和育成中前期为了控制肉种鸡的快速生长,对肉种鸡长时间的控料、限料、压低料量所致。充分了解白羽肉种鸡体重生长的“不应期”产生的原因,全面掌握白羽肉种鸡体重生长的“不应期”发生规律,对消除体重生长的“不应期”现象具有十分重要的作用。笔者的经验是:可通过改变育成初期的用料方法、育成中期提前加料等方法,避免了白羽肉种鸡体重生长“不应期”现象的产生。

5 遮黑育成技术及育成末期、产蛋期的加光

遮黑育成技术就是在育成期的一段时间内,每天仅给予 8 h 的弱强度光照,它有以下作用:防止鸡群啄羽、啄肛等恶癖行为出现,提高鸡群均匀度,节省饲料,调控鸡群生长,实现鸡群准时开产。该项技术的关键有以下几条:①光照强度要恰当,一般为 3~5 lx;②遮黑育成的时间不能少于 10 周;③遮光要严密,不能漏光。

由于育成期采用低光照强度遮黑育成技术,舍内光照强度仅为 3~5 lx,光线较暗,人在鸡舍内无法看清鸡群现状。因此,对鸡群疾病的一些早期症状,如球虫病的血粪、羽毛的粗乱、鸡皮肤上的痘斑等,必须借手电筒等人工光源查看。

一般在 22 周末或 23 周初开始拆除遮黑(蔽),进行人工补充光照。光照时间为 14 h,光照强度为 50 lx。过 2~3 周以后,进入产蛋期,将光照时间调整为 16 h,光照强度不变。

6 公母鸡的混群时间和公母鸡的配比选择

公母鸡的混群时间应选择在 22 周末或 23 周初期,混群的一周前就应将公鸡穿好鼻签,用于实行公母鸡分饲。公鸡的穿鼻时间不能太早,也不能太迟。实践表明:穿鼻太早,公鸡的头部鼻孔还未发育完整,穿鼻对鼻腔有损害,会使公鸡的采食速度大幅降低,采食时间成倍增加,最终影响公鸡的正常发育;穿鼻太迟,会使公鸡穿鼻的应激和公母鸡混群的应激相互叠加在一起。

公母鸡的配比范围一般选择在 100 只母鸡配 9~11 只公鸡,具体数量应根据实际情况决定,如公鸡较弱时应增加公鸡的配比数量。如公鸡发育偏早、体重体型较大、行为比较凶悍时应减少公鸡的配比数量。发育偏早、配比过多的公鸡会造成母鸡的伤害。公母鸡混群应分步进行,先混入一定数量的大公鸡,以后再逐周分批混入中型号公鸡和小公鸡。

7 产蛋期高峰料量的安排和公母鸡的体重控制

产蛋高峰料量的安排:现行 AA⁺父母代肉种鸡高峰料量安排时间应比原有的 AA⁺父母代肉种鸡更加推迟。实际表明,应在 65%~70%产蛋率或更晚时才给予高峰料量,高峰料量要求 1.9 MJ/只·日母鸡,高峰料数值应根据产蛋高峰的实际情况进行调整,高峰产蛋率高于手册料量应增加,反之应减少。高峰料数值也应根据饲料实际能量、产蛋率变化、采食时间长短、体重变化而作适当调整。高峰料的给料原则是充分挖掘鸡群的产蛋高峰潜力,又要避免过高料量带来的鸡群体重过大、过肥现象。

公母鸡混群后及产蛋初期是白羽父母代肉种鸡体重最容易偏离标准轨迹的时期,应加以重视和防范。公母鸡混群后,由于公母鸡分饲设备上的漏洞和管理上的疏忽,公鸡或母鸡会借此偷食对方的饲料,造成鸡群管理者难于掌握公鸡或母鸡的实际采食数量,公鸡或母鸡因此也会偏肥或偏瘦,这些最终会导致母鸡产蛋性能的下降,公鸡授精能力的降低。因此,进入产蛋期,肉种鸡饲养管理的一项最重要的工作就是确定合理的公母鸡饲料用量,防止公鸡或母鸡偷食对方的饲料,只有这样才能确保鸡群的高产和稳产。