

肉种鸡群晚开产的原因分析与启示

朱晓东, 陈合强

(江苏爱拔益加家禽育种有限公司, 江苏海门 226103)

某种鸡场于 2008 年 5 月中旬引种 AA⁺父母代肉种鸡 12 600 套, 至 29 周才见蛋, 且产蛋增幅缓慢, 至 34 周产蛋率还不足 30%, 与《AA⁺饲养管理手册》标准相差甚远。经现场查看分析认为是由于光照与体重控制不当引起的。

1 现场情况

用户反映本批种鸡饲养至 29 周一直较好, 至 34 周末仍存栏母鸡达 12 200 只, 死淘较低, 鸡群也一直较为健康, 即使呼吸道杂音也少有, 29 周见蛋, 产蛋上升速度缓慢, 每日上升 1% 左右, 且蛋形、蛋色也较为正常。经现场查看, 鸡群外观健康、活泼, 母鸡平养, 公鸡笼养, 共分两栋舍。母鸡体型普遍较大, 部分母鸡外观性发育状态差, 面部不红, 鸡冠和肉髯发育差, 触摸胸部呈“U”型; 耻骨间距打开程度极不一致, 其中两指宽达 30%, 两指半、三指均有 30%; 抽样称重, 体重均在 4.2 kg; 腹部触摸, 沉积脂肪较多。

2 剖检

挑选两只外观性状发育较为典型的不良母鸡进行剖检, 腹部脂肪沉积相当多, 充满大部分腹腔, 卵泡发育呈初发育状态, 输卵管发育不良, 处于正发育期。

3 饲养管理情况

经询问技术及饲养人员, 该批种鸡饲养至 25 周前无报表记录, 其它饲养管理情况为:

5 周开始遮黑, 遮黑后室内没有任何光源。

称重, 每周称重 1 次, 每次 5~10 只鸡, 未对体重进行记录分析。

喂料量严格按照手册标准, 参照周龄饲喂。

22 周末拆除遮黑布, 改为自然光照至今, 鸡群情况正常, 但就是产蛋差。

4 分析

综合现场情况及其管理状况, 基本可以确定

为光照与体重控制不当引起的种鸡推迟开产以及生产性能达不到标准的案例。

体重控制和均匀度控制是饲养肉种鸡的最基本要素。种鸡的体重控制出现严重问题是导致该批种鸡晚产和产蛋上升较慢的原因之一, 34 周 4.2 kg 的体重已超出了种鸡淘汰时的体重。该场由于对体重的不重视, 料量计算缺少基础, 导致体重失控。

早期均匀度差, 育成后期均匀度维持不好也导致该批种鸡性发育程度的不一致, 造成产蛋上升速度慢。

光照时间和光照强度对种鸡繁殖系统的发育起着至关重要的作用, 只有合理的光照, 才能获得良好均匀的性成熟和最佳生产性能。

该场由于遮黑期间舍内无光源, 本身对种鸡的性发育起到了抑制作用, 使得性器官达不到接受光刺激所需的生理条件。

该场 5 月中旬引种, 至 22 周末时间为 10 月底至 11 月初, 属于逆季鸡群, 12 周后日光照时间每日缩短, 此时如不锁定光照时间, 会明显延迟种鸡的性成熟。

该场拆除遮黑布后无采取任何补光措施, 而其鸡舍本身窗户又比较小, 光照不均匀, 光照强度达不到有效刺激种母鸡性成熟的要求。

5 启示

对于该批种鸡的饲养情况, 应作深刻反省, 特别是光照管理和体重控制方面。

以体重为基础。手册所提供的料量为参考数据, 料量控制必须根据每周的体重情况以及周增重来确定; 只有体重和周增重是必须遵守的原则, 要严格按照手册制定的生长曲线来管理鸡群。

育雏育成期的中心工作是体重和均匀度的控制, 这也是衡量育雏育成工作的主要指标, 与产蛋期的生产直接相关, 所以应在育雏育成期必须坚持每周称重, 正确计算均匀度, 且(下转第 53 页)

当,如饲料中钙磷的平衡问题、含硫氨基酸缺乏问题、日粮中盐份含量不合理、粗纤维偏低、维生素缺乏等;饲养管理方面,是否缺水,舍内干燥,光照强度大,阳光直射等都会成为诱因,还有不同日龄,不同羽色的鸡混养也易引起互啄。

2.3 正确断喙与及时补断

在养鸡生产中,尽管饲养者会设法避免互啄诱发因素,但要从根本上杜绝啄癖的发生,只有断喙,而且不能存在侥幸心理,期望能躲过一劫,如果一旦发生,却追悔莫及。

雏鸡一般 7~9 日龄断喙,此时对鸡群应急小,喙未完全角质化,易断,易止血,要严格执行上断 1/2(从鼻孔算起),下断 1/3 的原则,断喙后的理想效果是长出来的是非角质球状端头,既不影响采食,又不具啄伤力。当断喙不当引发互啄时,要立即将啄伤的鸡提出隔离治疗,并进行清理补断。

3 煤气中毒

育雏期间用炕道、壁炉、地灶烧煤保温时,因供暖管道破裂,烟道阻塞而煤气泄露,而舍内又通风不良的情况下,极易引起中毒事件发生。育雏工作人员要加强这方面的检查,发现迹象赶紧开门开窗换气,然后进行维修,避免伤亡发生。

4 笼具卡夹

笼具卡夹现象一般发生于鸡笼设计不合理粗制滥造,点焊不到位和安装不规范,易发生卡头夹脚现象,鸡一但被卡住,就会拼命挣扎直到死亡,因此在购买设备时一定要选择正规厂家生产的标准设备,且聘请专业技术人员安装调试,还应注意及时转栏,大鸡关在小鸡笼里也会发生卡夹事件。

5 中暑

相对来说,鸡对寒冷比较能抵御,而高温就不那么适应了,特别是成年鸡,羽毛丰厚,自身体温

高达 42℃,在不通风的舍食环境下,很难散热,尤其是闷热的夜晚,舍内通风状况不是很好,供水不能保证长流时,极易发生中暑致死现象。当舍温高达 35℃,又没有采取降温措施,清早打开鸡舍门,看到一笼笼因中暑而僵死的产蛋鸡或种鸡是令人痛心的事。

6 平养或笼养种鸡自然交配时被踩伤

平地散养种鸡或大笼平养种鸡,大都实行公母混养自然交配。日常观察鸡群时,往往会发现不少母鸡背部有溃烂的现象,如不及时处理隔离治疗,会因感染导致伤亡。其原因是被公鸡脚趾所伤,尤其是笼养,脚趾长时间不着平地,不刨磨,趾甲角质坚硬,交配时容易发生踩伤,特别是公鸡比例较大,多只公鸡追逐一只母鸡时尤易伤及,应将公母比例调适当,给公鸡断趾。

7 野物伤害

为防疫的目的,鸡舍大都建在远离闹市,交通要道的偏远山村,既然人烟稀少,少不得会有野物出没,野猫,黄鼠狼更是鸡的天敌,鸡舍门窗都需安装铁丝网以防野物进入鸡舍,一旦失防,重则死伤,轻则惊扰造成生长受阻,产蛋下降,同样会造成严重的经济损失。

8 应激

养鸡生产中的应激一直被同行的关注和研究着,应激会不同程度的给鸡群造成伤亡,其原因很多,有的还不被认知,目前我们能做的是防止或消除已知因素,加强饲养管理,尽量减少不必要的伤亡。

一是平稳过渡日粮的改变,二是尽可能安排夜间防疫注射,转运鸡群,三是饲养员服装颜色稳定,四是饲养环境保持清洁卫生、安静、控制合理,力争最好的饲养效果。



(上接第 51 页) 母鸡抽样比例不得低于群体的 10%,公鸡比例不低于 15%。

育成期公母鸡的均匀度要求达到 85%以上,以使种鸡均匀生长发育。

产蛋后必需根据产蛋率的上升情况确定加料幅度。产蛋期体重控制也很重要,每周末必须抽样称重,确保公母鸡正确的周增重,沿着标准曲线平缓增加。

光照的强度和时间直接关系着种鸡的性发

育。对于遮黑鸡舍,遮黑期间应给予 8 h 的恒定光照,强度为 5~10 lx,使种鸡能够正常采食饮水。而进行光照刺激的时间则根据种鸡的体重和体况、均匀度而定,一般建议 154 d 左右,体重不达标或均匀度较差鸡群应推迟几天至 1 周进行光照刺激。首次光照刺激时的光照强度要达到遮黑时的十倍以上,光照时间应达到 14 h,才能达到有效的光照刺激效果。

