

提高肉种鸡冬季产蛋率的措施

韩文格

(河北飞龙家禽育种有限公司, 河北石家庄 050091)

秋去冬来, 空气干燥, 白天自然光照时间缩短, 气温日趋下降冷应激频繁出现, 特别在东北地区天气异常寒冷, 最低气温可达 -30°C 左右, 导致鸡群生产性能和抵抗力下降, 各种疾病乘虚而入, 极易诱发呼吸道疾病和胃肠道疾病, 给肉种鸡生产带来不可估量的损失。为了保证种鸡群安全越冬并获得较高的产蛋率, 在冬季饲养管理中应做好以下几个环节。

1 及时供暖保温

冬季来临之前, 气温变化异常, 昼夜温差较大, 通常要经过三次降温。第一次是在 9 月中旬: 夜间最低气温可降到 15°C 以下, 大约持续 5 d 左右, 而此时大部分种鸡场尚未采用供暖设备。第二次降温在 10 月初, 这次降温往往比第一次幅度要大, 夜间可降至 8°C , 白天 15°C 左右, 如果还不及及时供暖, 种鸡会因忽然来临的冷应激而导致生理机能紊乱, 严重的会引起种鸡换羽停产, 给生产带来巨大损失。最后一次降温在 10 月下旬, 这时种鸡场大部分开始供暖, 但河南一部分鸡场冬天一直不供暖, 甚至是东北个别鸡场也不供暖, 这样往往会给今后的生产造成更大的影响。因此, 无论是哪次降温, 对于产蛋期的肉种鸡均应及时供暖, 这是减少应激确保鸡群稳产的基本环节。切实可行的方法是: 在 9 月上旬就准备升温供暖工作, 时刻关注天气变化, 尤其关注晚上的温度, 切忌昼夜温差超过 $6\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。

我们知道, 饲养肉种鸡的适宜温度是 $18\sim 24^{\circ}\text{C}$, 冬季温度低于 5°C , 产蛋率会明显下降, 并且长时间低温鸡体抵抗力明显下降, 不仅影响产蛋率还会导致疾病的发生, 所以在饲养管理中还要做好冬季的防寒保暖工作。入冬前鸡舍的墙壁和门窗要进行整修, 以防漏风。开放式鸡舍将迎风面的窗

户关严, 在一天中温度较高时打开向阳面窗户, 照射阳光, 调控温度, 夜晚门窗要增加草帘或塑料薄膜保温, 以防冷风直接吹到鸡身上。密闭式鸡舍要适当减少通风和增加饲养密度, 以提高舍内温度, 从而保证种鸡稳产高产。

2 保持良好的通风

许多种鸡场由于观念陈旧或条件有限, 往往只重视鸡舍的密闭性和保温工作, 而忽视了通风换气的重要性。鸡舍通风不良时, 氨气浓度较高, 易损伤呼吸道黏膜, 环境中的病毒就会突破黏膜屏障进入鸡体, 从而极易诱发禽流感、新城疫、传染性喉气管炎、鼻炎、支原体等呼吸道病。即使免疫过疫苗, 高抗体水平可以阻止鸡群发生典型病症, 但不能阻止鸡群感染和出现非典型症状, 引起产蛋率突然下降。

在生产实践中, 冬季要解决好通风换气和防寒保暖的矛盾, 确实是件比较头疼的事情。通常情况下, 开放式鸡舍集中在中午气温较高时通风换气, 打开换气窗 2~3 h, 换气窗应安装在舍内墙壁的最高处, 而在对面墙壁的底部安装相应的换气扇, 这样才能做到空气对流, 达到真正的换气效果。密闭式鸡舍冬季最好采用横向(负压)通风。

大型种鸡场为了便于管理并保证鸡舍内温度变化幅度不大, 同时满足通风的需要, 一般在舍内安装温控仪或时间控制器, 来控制排风扇的开关。即当舍内温度高于设定温度时, 温度仪逐级启动排风扇排风, 当温度降低后, 温控仪关闭, 风扇停止排风。或者是采用控制风扇运转时间的控制器, 设定每 5 min 为一循环周期, 也能保证良好的空气质量和适宜的温度要求。

3 正确补充光照

光照能刺激脑下垂体产生和分泌促性腺激素, 引起促卵泡素和排卵诱导素的分泌。因此, 光

照长短对肉种鸡的性成熟、卵巢排卵、休产换羽等有很大的影响。目前我国还有相当一部分肉种鸡场采用开放式鸡舍，外界光照的变化就不可避免的影响到种鸡产蛋性能的发挥。冬季夜长昼短，日照时间大大缩短，若逆季鸡的育成后期处于光照逐渐缩短的季节，若不进行遮光或补光来控制光照，势必造成推迟开产，并且产蛋率上升极缓慢，达不到理想的产蛋高峰，而顺季鸡的产蛋期处于光照渐短的冬季，若不能及时准确的补充光照，肉种鸡往往会受到光照影响自行停产换羽，这些也是日常生产中普遍存在的问题。

肉种鸡产蛋期光照时间以每天 16 h 为宜。开放式鸡舍的光照控制有些困难，为了阻止冬季光照时间缩短而引起产蛋率下降的情况出现，应及时补充人工光照，刺激鸡多产蛋。补光可用白炽灯或节能灯管并配灯罩以聚光，照度以 60 lx 为宜，整个鸡舍光照强度在 30~60 lx 范围内也可以接受，若光照强度提高到 100 lx，会提高种母鸡的产蛋数和种公鸡的活力。补光时间要固定，一般早上 5:00~6:30，下午 17:00~21:00 开灯补光，不能忽增忽减，更不能半途而废。切记：早晨开灯后在天充分亮以后才关灯，下午在天未完全黑之前就应开灯补光，阴雨雪天光照较暗时，应整天开灯补光。根据光照作用原理，应保持光照强度，每两天擦拭灯泡和灯罩一次并及时更换照度不够或损坏的灯泡。

4 采取正确的饲喂方案

冬季随着气温的降低，肉种鸡维持能量增加，鸡的采食量相应加大，此时应保证饲料中能量的含量，如果能量不足，则会消耗母鸡体内脂肪，降低鸡体抵抗寒冷的能力，甚至将蛋白转化成能量，这样不仅浪费了蛋白质饲料，而且鸡群产蛋率和抗病能力也会降低。

在制定肉种鸡饲喂方案时，大部分管理者已考虑到季节的影响，通常情况下，冬季高峰料量比平时高 2~3 g/只·日。但错误的做法是：高峰料量使用过高，高峰过后又迟迟不降料，即使降料也是降得很少。众所周知，肉种鸡沉积脂肪的能力很强，在营养超过机体产蛋和维持活动的需要外，过剩的营养就会以脂肪的形式在卵巢上沉积，影响卵泡的发育，若在肝脏上沉积，就会阻碍肝脏合成卵黄性物质，影响卵泡的生长和增大，最终导致种鸡产蛋率下降，这是冬季肉种鸡生产中普遍存在

的一大误区。

正确的饲喂方案对于肉种鸡发挥良好的生产性能是非常重要的。该方案的制定必须根据蛋重、体重、产蛋率、采食时间、饲料质量和季节等的变化，综合起来确定一个适合本场实际情况的增料和降料方案，保证每周蛋重、体重按标准增加，不减轻也不增加过多，并随时观察鸡群体况，确保鸡群整个冬季有比较平稳的生产水平。

5 防止疾病的发生

冬季由于外界环境变化，致使通风量减少、舍内空气污浊、湿度较大、垫料板结等，这些均有利于细菌的繁殖，更易引起消化道、呼吸道疾病和腿病，从而造成产蛋率下降和死淘率升高。首先应定期对鸡场周围和舍内进行消毒，有效杀灭环境中的病原体，并定期对料车、蛋车、水线、料槽等设施进行清洗消毒。选用高效低毒无残留的消毒药。强化免疫，定期对鸡群进行抗体监测及时掌握鸡群的抗体水平，在生产中一般每 1.5 个月进行一次新城疫喷雾免疫，这样可大大降低新城疫的发病率，同时及时接种传染性法氏囊病、禽流感等疫苗来提高种鸡免疫力。

对于流行严重的大肠杆菌等细菌性疾病应及时做药敏试验，选择高敏药物，以便及时控制病情。若舍内湿度较大垫料潮湿，应勤翻垫料及时通风，一旦垫料出现板结应及时清除更换新垫料，防止鸡群发生胸囊肿和腿病。还可在饲料中添加益生菌、酶制剂、维生素 C 等来提高鸡群抗病力。每天观察鸡群精神状态，一旦发现疾病征兆，立即采取措施，减少不必要的损失。

6 加强日常管理

饲养人员应及时对喂料、饮水、供暖、通风、照明等设施进行维护保养，确保设施运转正常，为稳产高产提供保障。严格按照操作程序来饲喂、给水、捡蛋、消毒、调温等，尽量减少应激反应。及时淘汰病、弱、残、停产等无饲养价值的鸡只，努力做好净化鸡群工作，把可发生垂直传播或传染危害大的病鸡及时淘汰，以免因小失大。产蛋期蛋重、产蛋率、料量等每天均可发生变化，应做好每日的统计工作并进行分析，以便及时发现异常，尽快采取措施，避免损失，还可为今后养鸡生产提供宝贵的一手资料和丰富的饲养经验。

