

环境因素导致父母代肉种鸡应激反应的对策

孟昭仁 (长春市农业学校 130102) 周永富 (吉林德大有限公司 130300)

摘要:在集约化饲养过程中,由于父母代肉种鸡体重大,生产性能高,机体防御机能不健全,在环境因素应激源的作用下,肉种鸡为克服环境和饲养管理过程中的不利影响,在生理上或行为上会做出特异或非特异性反应。肉种鸡对外界环境的应激有一定的应变和适应能力,当应激的强度或持续时间超过了种鸡的生理耐受力,则会导致肉用种鸡出现应激反应。影响肉种鸡正常生理活动的环境应激源主要有温、湿度、光照;惊吓、超标的噪声;在分群、断喙、采、输精、预防接种等操作。

环境因素导致父母代肉种鸡应激反应严重影响父母代种鸡的生产性能,给种鸡养殖业造成巨大经济损失。为此,应有效地采取防控应激反应的措施,不断提高饲养父母代肉种鸡的经济效益。

关键词:种鸡;环境因素;应激反应;防控对策

肉种鸡应激反应是在集约化饲养过程中,由于父母代肉种鸡体重大,生产性能高,机体防御机能不健全,在环境因素应激源的作用下,肉种鸡为克服环境和饲养管理过程中的不利影响,在生理上或行为上做出的特异或非特异性反应。

肉种鸡对外界环境的应激有一定的应变和适应能力。当应激的强度或持续时间超过了种鸡的生理耐受力,则会导致肉用种鸡出现应激反应。肉种鸡出现应激反应的表现有惊恐、尖叫、啄斗、体温升高、精神沉郁、采食量减少、饮水量增加、产蛋率降低、种蛋质量下降、饲料转化率低、免疫力低下,甚至引起突毙综合症。

1 引起父母代肉种鸡产生应激反应的环境因素应激源

影响肉种鸡正常生理活动的环境因素应激源主要有不宜的温、湿度、光照;惊吓、超标的噪声;在分群、断喙、采、输精、预防接种等过程中操作失误等。应激源的种类很多,了解环境因素应激源,才能有效地控制和避免种鸡环境应激反应的发生。

2 主要环境因素应激源的种类及防控对策

2.1 热应激及其防控对策

现代肉种鸡的适宜温度为20~25℃,最经济温度为21~22℃,一般应保持在7~22℃。气温在18℃~23℃、湿度为60%~70%时为适宜。夏季温度超过30℃,冬季温度低于5℃,日温差在10℃以上,则肉种鸡的生长发育受影响。当处于23℃以上时可导致公鸡精子生成减少,母鸡性成熟推迟,饲料报酬降低。产蛋量下降,蛋壳表面粗糙变

薄、变脆、破蛋率上升。受精率明显下降。当环境温度达到30℃以上时,生理调节受抑制,出现体温升高、严重热喘、昏厥等症,甚至引起死亡等热应激反应。湿度与温度共同作用于鸡群,高温高湿环境导致鸡体散热困难,采食减少,产蛋性能降低,严重时中暑而死。高温高湿环境又是多种疾病的诱因。

要为鸡舍创造适宜的温、湿度环境,防止鸡舍小气候的突变。采用减少太阳辐射,湿帘-通风降温、送风管通风降温是降低舍温的有效方法。此外,还可用5%碳酸氢钠或2%的食醋饮水。或在饲料中添加维生素C进行防控,可降低肉鸡急性热应激的死亡率。

2.2 惊扰、噪声应激源及其防控对策

肉鸡对噪声及奇异的音响十分敏感。鸡舍突然出现犬吠、鞭炮声、汽车、火车的笛声、惊喊等异常的响声;强烈或持久的噪音;突然出现的犬、猫、老鼠等小动物惊扰。奇异的音响和惊扰可引起鸡群惊慌,使肉鸡产生应激反应,导致食欲降低和产蛋量下降,甚至引起死亡。

要建立安静的父母代肉鸡饲养环境,防止其他动物惊扰鸡群。一旦发生惊扰除加强饲养管理外,还可采用氯丙嗪(500毫克/千克饲料)、溴化钠(7毫克/千克体重)、维生素C(200~300毫克/千克饲料)等药物进行调整。

2.3 光照应激源及其防控对策

光照时间和光照强度对肉鸡的生长发育和繁殖正相关。正确运用和控制光照不仅能刺激小母鸡卵巢发育,促进卵子的成熟和排

微山麻鸭的饲养技术

孙晓燕 赵庆华 王娜 (山东省微山县畜牧局 277600)

微山麻鸭的主要特点是体型中等、产蛋量高、抗病力强、耐粗饲、适应范围广、潜水深,适于水面放牧饲养。其饲养管理要点简述如下:

1 雏鸭的饲养

1.1 育雏期的选择

微山麻鸭以放牧饲养为主、多以春夏季节育雏,其优点是育雏成活率高、利于放牧、产蛋量高。种鸭则应选秋季育雏,来年春季开产后可提供较多的优质种蛋。

1.2 育雏期的环境条件

微山麻鸭采用地面垫料平养,据育雏季节和饲养量采用自温育雏或加温育雏两种方式,刚出壳的雏鸭体温调节机能弱,其抗寒防热的能力差,需供给较适宜的温度。0~4日龄30~28度,以后每周降3~4度,直到降至15度为止。保温时间的长短因季节和雏鸭强弱而异,当外界气温达到15度以上时即可脱温。制定的温度只是一种参考依据,给温正确与否应根据雏鸭的动态、叫声和吃食状况来判断。育雏温度要平稳。在保温的同时还应注意湿度适宜和空气新鲜。第1周

龄昼夜光照23h,渐减至3周龄为自然光照,夜间用较暗的灯光通宵照明,只在喂料时用较亮的灯光光照30min。雏鸭有扎堆上垛的习性,应防止因扎堆雏鸭受热或踩伤。

1.3 饮水和开食

雏鸭出壳24h左右即可饮水和开食,要先饮水后开食。用浅水盘或饮水器饮水,饮水时要避免溅湿垫料及小鸭身体。待饮水后即可开食,雏鸭消化机能未健全,要少喂多餐,供给营养丰富且易于消化的饲料,3日龄内可喂蛋白质饲料,如小米、碎大米或玉米糝等,3日龄后即可开荤和开青,最好喂雏鸭全价颗粒料或配合饲料。雏鸭有边吃料边喝水的习性,每次喂料时应保证饮水器有足够的饮水,并使雏鸭吃的均匀,培育雏鸭生长一致。此期应根据雏鸭羽毛生长发育及体重情况,观察饲养管理是否恰当,1月龄雏鸭体重应达900g。

1.4 训练下水与放牧

饲养5日龄后若天气晴朗、气温较高时就可训练雏鸭下水,先放浅水,时间不宜长,随日龄增加放水时间可有短到

卵,还可做到适时开产,增加全程产蛋量。过强的光照或光照强度突然改变,可使肉鸡产生强烈的应激反应,甚至引起突毙综合症。

现代养鸡生产实行人工控制光照。育成期的光照强度以5 lx为宜。产蛋期的光照每天控制在14~16小时,光照强度以10 lx为宜。自然光照过强或不足时要及时调整或补充光照。

要认真执行光照制度,不能随意改变光照时间。育雏育成期要实行渐减光照或恒定光照,切勿增加光照。产蛋期要逐渐增加光照,补充光照要求电源可靠,电压稳定,并且备有停电时的设备和措施。

2.4 人为应激源及其防控对策

种用雏鸡断喙、断趾、剪冠、去肉髯,不当的采、授精、预防注射及分群捕捉,经常变换管理人员,改变管理程序等都将作为强烈的应激源。

对于以上应激源,应严格制定和认真执行科学的鸡舍管理程序。鸡舍必须固定饲养人员,操作时动作要稳,声音要轻,尽量减少进入鸡舍的次数,保持鸡舍环境安静,减少突然发生的事故。

在转群、免疫注射、断喙前,要在饲料中添加维生素,饲喂时间一般3~5天。为减轻应激反应和出血,可于断喙前、后3天,在饲料、饮水中添加维生素K₃和维生素C。进行其它操作时要严守操作规程除非特殊需要,一般不要轻易改变鸡场的管理秩序,不要随便更换饲养员,非饲养人员禁止进入鸡舍。

环境因素导致父母代肉种鸡发生的应激反应,严重影响父母代种鸡的生产性能,给种鸡养殖业造成巨大经济损失。为此,应采取有效地防控应激反应的措施,不断提高饲养父母代肉种鸡的经济效益。