

环境对肉鸭的影响

李庆兴¹ 徐万志² 邹玉红²

(1.辽宁省大洼县动物疫病预防控制中心 124200,2.辽宁省大洼县动物卫生监督管理局 124200)

1 光照

鸭具有良好的条件反射能力,生活具有节律性,活动有规律性。每天光照,采食,洗羽,歇息,交配,产蛋都有比较固定的时间。生活规律一经形成,不易改变。沙尘暴、大雾、阴雨天气对鸭造成一定影响。原来喂4次,突然改为3次,鸭会不习惯,并在原来喂食时间自动集群、鸣叫、骚乱。如果原来产蛋窝被移动后,鸭就会拒绝或随地产蛋。光照时间和强度可直接影响肉鸭的生产性能,种鸭产蛋质量。不管采用何种光照制度一经实施不宜改变,不可忽照忽停,尽量保持光照均匀度,并维持应有的亮度。

1.1 对育雏期的影响

育雏期通常为春季3月中旬至5月份,夏季6月中旬至8月中旬,秋季9月至10月上旬。

光照能提高鸭的体表温度,增强血液循环,利于将7-脱氢胆固醇转变为维生素D₃,促进骨骼的生长,并能促进鸭食欲,有助于新陈代谢。若自然光照不足时可用人工光照代替,以促进雏鸭生长发育。育雏期第1星期,每天光照可达23小时,光照强度为每平方米5瓦,提供1小时黑暗,可防止光照系统因意外故障造成黑暗时引起鸭惊群;第2星期开始逐渐降低、缩短光照时间,光照度以鸭能看清饲料为宜。

1.2 对蛋鸭性成熟的影响

光是影响蛋产鸭的重要因素。光线的刺激可使鸭卵泡发育和排卵。一般光照时间长(17个小时),产蛋旺盛。冬天或梅雨季节,光照时间短影响产蛋。

2 温度

2.1 个体生长

刚出壳的雏鸭体温调节机能较弱,防寒防热的能力较差,气候变化很容易引起雏鸭疾病和死亡。雏鸭对环境温度要求,第1星期32~30℃,以后每星期降低2℃,保温时间长短因天气、季节、品种、雏鸭体质强弱而定;第4星期在18~20℃为宜。

2.2 采食

气温较高时,鸭采食量减少,蛋白质补给则应适当增加。夏季气温较高、天气闷热,如果在棚内通风不良或太阳直射可引起鸭中暑,开始时病鸭急躁不安

、安挣扎、扑叫、停止采食、大量饮水,在体温急剧升高中死亡。

预防方法是保持棚内通风凉爽,避免太阳直射,大棚要有良好的遮光处理设施。气温降低时个体需水量增多,采食量也随之增加,所以针对不同的温度条件可以适当调整鸭舍温度。

2.3 产蛋率

在适宜的温度范围内,产蛋率随温度的升高而增加,但是若温度超过一定的限度,产蛋量反而会下降。肉种鸭产蛋适宜温度13~24℃,所以每年各季应尽量把鸭舍温度保持适宜范围内。

3 湿度

育雏前期,室内温度高,水分蒸发快,相对湿度也要求高些。相对湿度,1周龄时为60%~70%,2周龄开始维持在50%~55%。相对湿度过高,会使鸭体热散受阻,影响鸭的食欲,有利于霉菌等致病微生物繁殖,雏鸭易得病。湿度过低,雏鸭易出现脚趾干瘪,精神不振等轻度脱水症状。

4 空气

育雏舍要定时换气,保持舍内空气的新鲜。在育雏舍室内的高温、高湿的情况下,粪便分解快,分解时挥发出大量的氨和硫化氢等有害气体,能刺激眼、鼻和呼吸道,严重时会造成中毒,引发呼吸道疾病,造成死亡增加。在大风降温的时节,关好门窗防止贼风刮到鸭体,引起感冒。

5 噪声

鸭舍噪声的来源有外界传入。例如,汽车喇叭声,机器马达声,鞭炮声,鼓声,高声电器声,雷鸣,暴风骤雨的袭击等。

饲养管理引起的噪声来自饲养管理人员操作粗暴、刮大风天关启门窗、房屋顶棚、维修门窗时带来的声响,或大声喧哗。噪声对鸭的听觉,生殖系统,循环系统,消化系统以及生长行为都有不良影响。噪声来源越多,强度也就越高给产蛋鸭带来的危害也就越大。蛋鸭反应灵敏,胆小容易受惊而高声鸣叫,导致相互挤压。如果某只鸭无意弄翻食盒而发生较强的响声,其他鸭也会异常惊慌,迅速站起鸣叫,并拥挤角落。因此,尽可能保持鸭舍安静,以免因惊恐而

使鸭互相践踏,造成损失。

6 产蛋

鸭产蛋一般集中在夜间12点至凌晨3点,喜欢在昏暗安静的地方产蛋。鸭有安全感时,产蛋也顺利。鸭具有定巢性,第1个蛋产在什么地方,以后仍到这个地方来产蛋。这个地方因气象原因被其他鸭占用,该鸭宁可站在门口静等也不到其他空窝产蛋,等待时间长,影响产蛋量。如果在产蛋期间出现雷阵雨,鸭受到惊吓,使蛋壳变薄,蛋型也不正常,脏蛋、破蛋、畸形蛋增多,受精率下降。

7 异色异象应激

在常规饲养管理过程中,饲养员衣着突换、外来人员或外来动物的干扰、群体不定、密度过大、自由运动受阻、不适当环境均有引起心理、生理不适,产生群体反应。日常生活中抓鸭、转群、疫苗注射、采血、换料、停水、光照变化、雷鸣闪电、新奇的颜色剧烈运动、烟火闪电、过冷过热,使鸭心理平衡受到破坏。有的表现为兴奋紧张、惊恐乱撞,有的心跳加快、血压升高、食欲降低、生长缓慢、性机能减退、产下软皮蛋或停产。

因此,在鸭产蛋期间,饲养管理人员不要经常换鲜明异色的衣服,谢绝参观。在夜晚雷阵雨天气,人要

在鸭舍看护鸭群,减少各种光线、声响对鸭的刺激。

8 引种

鸭良种在有适宜的气候条件下才能充分发挥优势。从外地引种时既要掌握所引进肉种鸭的生物学特性,又要根据农业气候相似原则,分析原产地与引入地区的气候异同,以提高成功几率。在相近的气候区域间引种时,如果鸭被较温暖地区引入到寒冷地区饲养,应在夏季进行,反之则在春、秋季进行,这样家禽可有逐渐适应的过程。

9 鸭舍建造

鸭舍的建筑应根据不同饲养方式,考虑为鸭创造冬暖夏凉的气候条件很重要。禽舍宜建在避风向阳的地方,炎热多雨地区则宜选在高燥通风的地方。在管理上,应根据当地气候特点调节饲养密度。寒冷季节应该注意防寒潮侵袭,高热夏天则应注意通风换气。

加强日常管理,保证鸭健康生长,加强鸭群的观察,发现异常及时采取对策。注意天气变化,夏季狂风暴雨交加的天气有时发生。应注意大棚内温度、湿度变化大,特别是雷雨天气,避免雨水浸湿大棚内垫料,淋湿鸭群。冬季下雪要及时清除运动场地积雪,调整大棚内温度,以免温差过大引起鸭群感冒。

禽蛋质量的指标及鉴别方法

周毛吉 (青海省循化县畜牧局 811100)

近年来,随着禽流感的流行,人们对食用禽类产品质量产生质疑,消费受到一定影响。其实,目前上市的禽类产品在出厂时、上市前都经过了严格的检疫,广大消费者在购买时只要购买有动物检疫标识的禽产品就可放心食用。目前我国的禽蛋类,主要以鸡蛋、鸭蛋及鹌鹑蛋产量较多。禽蛋中含有丰富的营养物质,是人类良好的食品,其在丰富人们生活内容、改善食物结构和增加收入中,占有重要的地位。鲜蛋生性娇嫩,容易受温度、湿度、运输、保存等条件的影响而发生变化,使其质量降低。为了保证经营中鲜蛋和蛋制品的质量,提高利用价值,各级动物检疫部门、禽蛋经营者和广大消费者,有必要了解掌握鲜蛋质量的指标及鉴别方法。

1 指标

蛋壳是否合乎质量要求,主要从蛋壳的清洁度、完整性和色泽来衡量。质量正常的鲜蛋,蛋壳表面清

洁,无禽粪和其他污物,蛋壳完整无损。蛋壳的厚度和强度因家禽种类不同而不同。鸡蛋壳厚度一般为0.24~0.42毫米,鸭蛋壳为0.35~0.57毫米,鹅蛋壳为0.49~1.00毫米,鹌鹑蛋壳为0.15~0.21毫米。蛋壳的强度(耐压度)即蛋壳能承受的最大衡压力,鸡蛋为4.0~4.2千克/平方米,鸭蛋为6.0~7.0千克/平方米,鹅蛋为10.0~11.0千克/平方米,鹌鹑蛋壳为1.2~1.3千克/平方米。蛋壳的色泽,由禽的种类和品种所决定。通常,鸡蛋有白色和褐色(浅褐、褐、深褐),鸭蛋有白色和青色,鹅蛋为暗白色。

各种禽蛋都有一定的形状,鸡蛋多为椭圆形,但也有的呈细长形和近球形,后2种形状的蛋,在运输过程中易破损。蛋的形状,以蛋型指数来表示(蛋的纵径与横径之比,称蛋型指数)。标准蛋型指数,鸡蛋在1.30~1.35,鸭蛋为1.20~1.40,鹅蛋为1.25~1.54,高于上限的为细长形,小于下限的为球形。蛋形正常的