

# 提高种鸡孵化率的措施

林玉梅 (黑龙江省大庆市肇源县二站镇畜牧站 166500)

## 1 入孵准备

将入孵符合标准的种蛋(白壳, 45~55克;褐壳, 50~65克)码盘,种蛋大头一律向上,不准小头向上或水平放置。否则,不仅影响胚胎气体交换、生长发育,还会由于胚胎活动余地小,不便啄壳,使孵化率降低20%。码好后用照蛋灯剔除暗纹、沙皮等不合格种蛋。

预温利于胚胎苏醒,恢复活力,减少因孵化机中温差大引起蛋壳表面凝结小水珠,并除去小水珠,以便干燥后消毒入孵。故入孵前应依据季节将种蛋置于22~25℃环境中预温6~8小时或12~18小时。

入孵12小时内用28毫升福尔马林、14克高锰酸钾熏蒸消毒20分钟,然后打开排风口通风,排出甲醛气体,30分钟后关闭风门。

## 2 入孵操作

孵化过程中应依“看胎施温”的原则,根据胚胎发育情况及时调整孵化温度。温度一般掌握在:1~18天,37.8℃;19~21天,36.5~37.2℃。为减少季节因素的影响,采取夏降温、冬供暖措施,把室温控制在22~26℃。孵化中如门表与孵化器内温度误差超过1℃,应立即校正。

孵化过程中,种蛋内水分蒸发保持一定的速度,蒸发过程中蛋表现为失重。如相对湿度偏高,蛋内水分蒸发慢,蛋失重小,气室小,影响气体交换,导致缺氧而使胚胎死亡;相对湿度偏低时,蛋内水分蒸发快,失重大,雏鸡体重小。最适宜的相对

湿度为1~18天60%,19~21天75%左右。

通风目的是供给胚胎充足的氧气,排出多余的二氧化碳和降温。过度通风,不仅散失大量热量增加成本,还因二氧化碳浓度低而不能使蛋壳中坚硬的碳酸钙变为松软的碳酸钙,造成雏鸡破壳困难而降低孵化率。一般孵化器内的二氧化碳浓度应低于0.5%。

翻蛋目的使种蛋受热均匀,促进胚胎运动,防止粘连。一般每2小时翻蛋一次,翻蛋角度以90度为宜。14天后胚胎已发育成形,并具有一定的热调节机能和活动能力,14天停止翻蛋对胚胎吞食蛋白和吸收营养有一定的促进作用。

晾蛋。超温时,把蛋车从孵化器内全部拉出,散尽余热,使蛋表温度降至30℃。

在孵化过程中通过定期照蛋,可了解胚胎发育状况。入孵

后6天进行头照,剔除无精蛋、死精蛋并检查鸡胚发育情况。10天检查“合拢”,17天检查“封门”情况。

鸡胚孵化到19天时,从孵化器移到出雏器内叫落盘。具体掌握在有10%鸡胚“起嘴”时进行。出雏盘内的胚蛋以单层平放占底面积的90%为宜,以免影响出雏。启动机器后,用7克高锰酸钾、14毫升福尔马林消毒30分钟。

## 3 分理雏鸡、适时运送

当出雏1/3时,用1:1000“百毒杀”(癸甲溴氨溶液)喷雾消毒。或每立方米用福尔马林20毫升,置于出雏器底部,使其自然挥发消毒。

在成批出雏后,要适时检出,出壳后在机器内不能超过12小时。一般出雏70%时,检出所有绒毛已干的鸡,同时检出蛋壳,并把已“起嘴”的胚蛋集中并盘,放在上层,同时将出雏器温度提高1℃,湿度升高10%,以促弱胚出雏。好的孵化,一次性集中出雏,勿需助产。助产鸡,质量低,成活率低,故生产中不提倡助产。

捡雏后进行雌雄鉴别,同时剔除残弱雏,确保鉴别率98%以上。优质健雏标准为,绒毛洁净,脐部吸收良好、干燥且被绒毛覆盖,腹平坦;站立稳健,有力,对光和声反映灵敏,叫声宏亮;体型匀称,不干瘪或臃肿。确保健雏率100%。

鸡马立克氏病(MD)免疫。出壳6小时内免疫,速可生(头孢噻唑钠)+液氮MD疫苗,可提高成活率2%~5%。

根据季节、气候、路途远近,使用空调面包车运送,防止温度过高闷死,温度过低冻伤。

## 4 孵化分析

为利于提高孵化率、出雏率,须对孵化效果进行分析总结。并以此作为改善种鸡的营养、饲养管理、种蛋管理、人工授精和调整孵化条件的依据。

优秀的孵化成绩是2.2~2.5枚种蛋孵出1只母雏。

适宜的孵化条件应在21日另加8小时一次性出雏。如果出雏早、晚或不集中,说明孵化条件欠妥,查出原因及时修正。

温度过高,雏鸡羽毛短、羽色变浅,脐部结痂出现脐钉,蛋壳小头血丝粗颜色深;温度过低,出雏时间延迟,弱雏增多,腹部膨大,脐钉少脐线多,有时腹泻,蛋壳内常留有“臭味”大的血性液体;湿度过大,出雏时间不一致,体表附有粘液,雏鸡腹部肿胀,绒毛变长,许多幼雏体弱无力啄壳,常闷死于蛋内;湿度过低,蛋壳酥、难以破壳,雏鸡干瘪,出雏率低;拣雏时间晚,蛋壳残留物表面有均一的绿色物,说明雏鸡已脱水,这是由于雏鸡在出雏器内放置时间过长已排出胎粪所致;翻蛋不当,胚胎与蛋壳粘连,从而引起鸡胚大批死亡。

维生素A缺乏,表现为干眼,器官上皮可能角化,肾脏有明显尿酸盐沉着;维生素D缺乏,胚体皮肤出现水泡,泡内有透明淡黄色液体;生物素缺乏,喙呈“鹦鹉喙”外观;维生素B<sub>1</sub>缺乏,有“观星状”神经症状;维生素B<sub>2</sub>缺乏;颈部弯曲,绒毛呈结节状,即“绳结”外观,“绳结”是因为绒毛不能从毛鞘突出,而一堆堆地卷曲所致;维生素B<sub>12</sub>缺乏,胚胎的皮肤弥漫性水肿,肌肉萎缩,心脏扩大、变形,肝脂肪变性。