

# 黄羽自别系鹌鹑机械孵化技术规程

张孝庆<sup>1</sup> 蒋向君<sup>2</sup> 单玉平<sup>2</sup> 柳丽<sup>3</sup> 李军<sup>1</sup>

1 连云港市赣榆区畜禽改良站 2 连云港市畜牧兽医站 3 连云港市农业科学院

DOI:10.32629/as.v2i2.1556

**[摘要]** 隐性黄羽鹌鹑雄性与栗羽鹌鹑雌性交配,子代毛色伴性遗传,商品代雏鹌黄羽为雌性、栗羽为雄性,生产时可在孵化出壳日据雏鹌毛色分拣,只饲养黄羽雌性作蛋用。黄羽自别系鹌鹑抗逆性好、产蛋性能好,是当前连云港市鹌鹑养殖户主要饲养品种。连云港市赣榆区建设有全国最大的鹌鹑孵化基地,年出孵鹌鹑苗禽5000万羽以上,约占全国总量的1/3,由于目前市场对良种苗禽需求不断加大,孵化技术水平直接影响到养殖规模的扩展速度和产业化开发。

**[关键词]** 连云港; 黄羽自别系鹌鹑; 孵化技术

连云港地区的黄羽自别系鹌鹑种蛋重较大,在11g~12.5g左右,有别于其他地区黄羽、白羽、黑羽鹌鹑品种;生产方式为全进全出制度,宜采用变温孵化技术,因此在孵化方式、温度、湿度、凉蛋、照蛋、检雏等各方面均有别于其他品种。目前本地区黄羽自别系鹌鹑机械孵化中,仅参照鸡、鸭、鹅等家禽孵化方法,普遍存在孵化率低、弱残雏比例偏高的现象,制定本技术规程用于指导当地鹌鹑机械孵化生产。

## 1 范围

本规程规定了黄羽自别系鹌鹑机械孵化的场址选择、孵化场的布局及流程、孵化器的选择、种蛋的生产与管理、孵化机的操作与管理、照蛋、出雏、清扫消毒和停电的应急措施等。适用于黄羽自别系鹌鹑的机械孵化场。

## 2 孵化室内条件

### 2.1 温度

孵化室设置暖风机或钢碳炉供加温用。室温在孵化时保持在20℃~25℃;出雏和照蛋时保持在30℃~35℃。

### 2.2 湿度

孵化室相对湿度55%~65%;出雏室相对湿度70%~80%。

### 2.3 空气

孵化室有专门的通风口,氧气含量在21%左右,二氧化碳不超过0.15%。

### 2.4 光线

采光系数为1:15左右。

## 3 孵化前准备

### 3.1 孵化室、孵化器的清扫与消毒

蛋架车、蛋盘、水盘、地面先用高压水冲洗,再用新洁尔灭擦洗孵化机内外表面,最后敞开孵化机门、通风口,密闭孵化室熏蒸。

### 3.2 校对温度计

准备一盆38℃左右的温水,将孵化用温度计和体温计同时放入水中30s左右,观察二者差异,以体温计为标准,待用温度计与体温计之差为待用温度计的误差。

### 3.3 试车

孵化器提前开机,按孵化要求调节各种条件,入孵前正常运行2d~3d。

## 4 种蛋的管理

### 4.1 种蛋来源

种蛋必须来源于健康的种群,种鹌鹑饲喂全价配合饲料,采取科学管理,不可携带可经蛋传播的病原,如白痢、支原体、淋巴细胞白血病等。为保证受精率和种蛋品质,种蛋来源于3月龄~8月龄间种鹌鹑,数量以一个群体♀30:♂10为宜。

### 4.2 蛋品质

种蛋要色泽鲜艳,不白皮、不软皮、不沙眼;蛋重11g~12.5g,蛋形指数在1.4~1.5之间。

### 4.3 种蛋的保存

种蛋应保存在15℃~18℃、相对湿度50%~60%、无蚊蝇和老鼠、无阳光直射、通风良好的环境中。保存期夏季不超过7d、冬季不超过10d。

### 4.4 种蛋的消毒

入孵前配制0.2%新洁尔灭溶液的消毒剂,并将溶液温度升高到40℃,将种蛋缓慢浸泡于溶液中,2min后捞出,沥干后可孵化。

### 4.5 码盘

种蛋按照大头朝上码入蛋盘,之后将蛋盘放入蛋车,检查是否放稳。

## 5 孵化期的操作与管理

### 5.1 孵化条件控制

#### 5.1.1 温度

宜变温孵化:1d~6d机内温度为38℃,7d~14d为37.8℃,15d~17d为37.7℃。春季温度升高0.1℃、夏季降低0.1℃。孵化人员每0.5h观察一次温度计,每2h记录一次。

#### 5.1.2 湿度

1d~2d湿度为55%~57%;13d~14d为54%~55%;15d~17d为65%~70%。采用水盘人工加湿,每天检查水盘水量是否充足;用叶片轮自动加湿时,水管通畅,水轮电机正常工作。

### 5.1.3 通风

严格按照孵化器使用说明调节通风口, 8d后增加通风次数, 有出雏时通风口全部打开。

### 5.1.4 翻蛋

在孵化机内每 2h 翻蛋一次, 翻蛋角度  $90^{\circ}$ 。落盘后停止翻蛋。每次翻蛋后记录方向。

### 5.1.5 凉蛋

12d后开始凉蛋, 春秋每天隔 12h 凉蛋 2 次, 每次 5min~15min; 夏季每天隔 8h 凉蛋 3 次, 每次 15min~30min, 将蛋表面凉至  $35^{\circ}\text{C}\sim 36^{\circ}\text{C}$  时可继续孵化。将需凉蛋的蛋车拉出, 置于孵化室内, 使其自然降温, 经常将蛋放到眼皮上试温, 待其表面温度降到比眼皮温度稍低时, 将蛋车推回孵化。凉蛋时应注意若胚胎发良缓慢, 可暂停凉蛋。

5.1.6 喷水 15d 落盘后, 每天午后喷水 1 次, 水温  $35^{\circ}\text{C}$  左右。

### 5.2 照蛋

5.2.1 照蛋前的准备升高室温到  $30^{\circ}\text{C}$ 。备好照蛋用具。

5.2.2 照蛋操作拉出蛋车(或抽出蛋盘), 逐个照检, 剔除无精蛋和中死蛋, 拼满空位, 将蛋盘位置进行上下、里外对倒。放回蛋车(或蛋盘)。

5.2.3 照蛋的时间头照在 5d 进行, 二照在 15d 落盘时进行。

5.3 移盘(落盘)15d 时, 结合二照将胚蛋由孵化器转入出雏器。同时进行上下、里外对倒。

### 5.4 出雏

#### 5.4.1 出雏前准备

17d 时正常应出雏。出雏室及出雏器的消毒、温度计校对、试车同 6.1、6.2、6.3。并升高室温到  $30^{\circ}\text{C}$ , 备好出雏

箱, 打开排风扇。

#### 5.4.2 拣雏

采取分批出雏法, 每出 1/3 拣雏 1 次。出雏时拉出蛋车, 将干毛的黄羽雌鹌、栗羽雄鹌和蛋壳分别拣出, 对出壳有困难的, 可对其实行人工破壳。出雏持续时间最长不超过 48h。黄羽雌鹌作为产蛋用进入育雏室育雏, 栗羽雄鹌作为貂、狐饲料出售。

#### 5.5 废弃物无害化处理

收集蛋壳和死雏, 按 GB16548 规定进行焚毁和掩埋的无害化处理, 处理后符合 GB18596 的规定。冲洗污水排放应符合 GB8978 标准; 排放的其他污物应符合 GB18596 标准。

### 6 停电后的应急措施

应配备与孵化量相匹配的发电机, 并保证随时启用。若停电后发电机不能正常工作, 应迅速升高孵化室温度到  $30^{\circ}\text{C}$  上, 打开机门, 并 0.5h 翻蛋一次。

### 7 统计

统计每次照蛋后的无精蛋、中死蛋、正常胚蛋的数量, 以及出雏后的雌雄健雏数、弱雏数, 死雏数和毛蛋数, 计算种蛋受精率、孵化率、死胎率、健雏率、雌鹌率等, 并将记录结果保存 1 年以上。

#### [参考文献]

- [1] 鹤鹌孵化方法[J]. 养殖与饲料, 2017, (09): 109.
- [2] 赵晓娟. 鹤鹌常用孵化方法及胚胎死亡原因分析[J]. 浙江畜牧兽医, 2016, 41(02): 45-46.
- [3] 于峥. 鹤鹌孵化方法[J]. 农家之友, 2012, (07): 52.
- [4] 郑卫军. 提高鹤鹌种蛋孵化率的技术[J]. 农村养殖技术, 2012, (12): 32.