

# 针尾野鸭的人工驯养与繁殖技术

金新苗<sup>1</sup> 马建胜<sup>2</sup>

1. 浙江省宁波市杭州湾新区庵东镇三农办, 浙江宁波 315336;

2. 浙江省慈溪市畜牧兽医站, 浙江慈溪 315300

**摘要** 针尾野鸭是中型迁徙游禽, 经济价值较高。本文就引进野生针尾鸭进行仿生态环境人工驯养繁殖技术研究作相关介绍, 对驯养繁殖、人工孵化技术及肉用野鸭饲养管理要点进行总结。

**关键词** 针尾野鸭; 驯养; 繁殖; 人工孵化

针尾野鸭是中型迁徙游禽, 属浙江省保护野生鸟类, 繁殖于东北和新疆等地, 到长江以南越冬。其细长如针的黑色尾羽带给人们美的感受, 极具观赏性; 肉质中蕴含较多的风味物质, 非常迎合我国的消费习惯, 经济价值较高。为了开发新的野鸭驯养品种, 满足市场需求, 增加野鸭场收入, 笔者从 2011 年开始, 引进野生针尾鸭进行仿生态环境人工驯养繁殖技术研究, 经几代培育, 初获成功, 320 只母鸭(公母配比 1 : 1.25), 只均产蛋 16.2 个, 种蛋孵化率 56.3%, 每只母鸭孵出苗鸭 9.1 只; 120 日龄商品野鸭平均上市体重 0.9 kg 以上, 成活率 96.7%。现将驯养繁殖与人工孵化技术要点小结如下。

## 1 驯养前准备工作

### 1.1 营造仿生态饲养环境

在繁殖舍外设置长 20 m、宽 8 m、深 1 m 的水池, 在水池旁种植芦苇、常绿树木及黑麦草, 搭建小棚舍、放置竹筐及稻草供野鸭产蛋; 整个养殖区四周及上方用 2.5 m 高的渔网围住。网高 2.5 m, 网眼 2 cm × 2 cm。

### 1.2 鸭舍饲养用具消毒

针尾野鸭入舍前 2 周对鸭舍进行彻底冲刷, 清除污物, 用消毒威、百毒杀等喷洒消毒; 入舍前 1 周再进行熏蒸消毒(每立方米空间用福尔马林 28 mL、高锰酸钾 14 g); 入舍前 2 ~ 3 d 用消毒水浸泡饲养器具 8 h, 再用清水冲净晾干后放入消毒好的

鸭舍内。同时, 准备好垫料、饲料、各种预防用疫苗和药物等。

## 2 繁殖野鸭饲养管理

针尾野鸭性成熟时间为 270 ~ 300 日龄, 产蛋时间一般集中在 3 ~ 5 月份。120 日龄时选择外貌特征符合针尾野鸭品种要求、健康、无缺陷的野鸭留作种用, 公鸭与母鸭按 1 : (1 ~ 2) 选配。

### 2.1 后备公母鸭

240 日龄前公母鸭分开饲养, 并降低饲料浓度, 限制饲养, 控制体重。饲料中粗蛋白含量从 16% 逐渐降至 12%, 代谢能从 11.5 MJ/kg 逐渐降至 10.5 ~ 10.9 MJ/kg。240 日龄后公母野鸭按 1 : (1 ~ 1.5) 合群饲养, 逐渐增加光照和饲料营养水平, 至 270 日龄时饲料蛋白质、代谢能逐渐恢复至 18%、11.5 MJ/kg, 每天光照时间保持 16 h。

### 2.2 产蛋期野鸭

1) 温度。环境温度以 15 ~ 25 °C 为宜。要密切关注气候变化, 以防冷、热应激影响产蛋。

2) 湿度。加强通风换气, 保持鸭舍干燥、空气清新, 舍内相对湿度应控制在 60% ~ 75%。

3) 饲养密度。每平方米鸭舍面积饲养 3 ~ 4 只, 每群以 500 只左右为宜。应有适当的运动场地和飞翔空间, 并保持环境安静, 避免噪声和其它动物的干扰。

4) 水浴。水池勤灌水、排水, 保持水质良好, 自

由水浴。

5) 营养需要。加强营养,宜喂产蛋期配合饲料,适量添加草料及新鲜小鱼、小虾、贝类等动物饲料。每天喂料 1~2 次,喂精料 100 g/只。

6) 光照。每天光照时间应保持 16 h。自然光照不足时须补充人工光照,可选用功率为 25~40 W 的白炽灯,悬吊在离地 2 m 处,光照强度以 2.5 W/m<sup>2</sup> 为宜。

7) 捡蛋。捡蛋时间应安排在每天 14:00 左右,1 次/d。种蛋应在专门场所储存,存放场所环境温度以 12~15 ℃ 为宜,每隔 7 d 入孵 1 批。

8) 免疫。产蛋前做到禽流感疫苗 3 次免疫、鸭瘟疫苗 2 次免疫,未做到的应及时进行补免。

### 3 种蛋人工孵化技术

针尾野鸭孵化期为 25 d。选择新鲜、清洁并经过消毒的种蛋人工孵化,应把握以下要点。

1) 孵化温度与湿度。采用恒温孵化,分 3 期设定孵化箱温湿度。初期:1~5 d,38.8~38.4 ℃;中期:6~23 d,38.2~37.8 ℃;后期:24 d 至出雏,37.5~37 ℃。切忌温度过高过低,否则会降低孵化率甚至造成鸭胚死亡。初、中、后期相对湿度分别保持 65%~70%、60% 和 70%,孵化到中后期应根据孵化箱内湿度情况在蛋壳上喷雾 40 ℃ 左右温水,以利野鸭出壳。

2) 通风与晾蛋。为保证鸭胚正常的气体代谢需要,必须不断提供新鲜空气,重点是降低胚胎周围二氧化碳的浓度。鸭胚发育后期,自体产热多,需要晾蛋,要求第 8~12 天,1 次/d;第 13~23 天,2 次/d,每次 20 min 左右。

3) 翻蛋。入孵蛋需每 2 h 翻蛋 1 次,翻蛋角度正负 45°,以防止胚胎与蛋壳黏连。

4) 照蛋。孵化期照蛋 3 次。第 1 次在入孵第 8 天,剔除无精蛋;第 2、第 3 次在入孵第 15 天和 23 天,剔除死胚蛋,将发育正常的蛋转入出雏机继续孵化。

5) 出雏。出雏时不要经常打开机门,以免降低机内温度、湿度,影响出雏整齐度。一般每 2 h 开 1 次,已出壳的雏鸭待绒毛干后分批取出,并将空蛋

壳检出以利继续出雏。出雏时应关闭照明灯,避免引起雏鸭的骚动。

### 4 肉用野鸭饲养管理

肉用野鸭饲养期一般为 4 个月,其中育雏期为 1 个月左右,育肥期为 3 个月。应把握温度、湿度、饲养密度、饮水、营养等技术要点。

1) 温度。育雏舍为便于保温宜采用封闭式。要求 1~3 日龄维持 28~30 ℃,以后每周降 2~3 ℃,昼夜温差小于 2 ℃。30 日龄以后维持 15~25 ℃,也可以利用自然气候环境进行饲养。

2) 湿度。野鸭喜水,但极怕舍内潮湿,平时应加强通风换气,勤换垫料,勤出粪便,保持鸭舍干燥,鸭舍内相对湿度控制在 65%~75%。

3) 饲养密度。小群饲养,每群以 100~150 只为宜。7 日龄内每平方米饲养 25~30 只,8~14 日龄每平方米饲养 20~25 只,2 周以后视野鸭生长发育情况逐步降低饲养密度,防止打堆。1 个月后每平方米饲养 6~8 只,配置适当的运动场地和飞翔空间,每群以 500 只左右为宜。

4) 饮水和水浴。雏鸭出壳后 24~36 h 要给予初饮,水中宜添加 0.01% 的复合多维或 5% 葡萄糖,水温不低於 20 ℃。7 日龄后开始水浴,每天水浴 1~2 次,每次 3~5 min,水温以 15~25 ℃ 为宜,1 个月以后白天自由水浴。平时应勤灌水、排水,保持水池清洁,保证野鸭饮水充足、卫生。

5) 营养需要。雏鸭初饮后 1~2 h 用破碎颗粒饲料开食,育雏期投料宜少量多次,以 1 h 内吃完为好,一般每天喂料 6~7 次。1 个月后定时、定量喂料,每天喂 2~3 次,每次 20~50 g/只。每次喂料前先饮水,饲料要求营养全面,适口性好、粒度适宜,满足野鸭食性和生长需要。

6) 光照。1~14 日龄每天适当补充人工光照,保证 24 h 光照时间,以后逐渐改为白天采用自然光照,晚上通宵弱光照明。

7) 免疫。在 10~15 日龄、40~50 日龄时,用禽流感疫苗进行免疫,50~60 日龄用鸭瘟疫苗免疫,同时做好其他疾病的防治工作。