

# 白鹇饲养繁殖行为的观察

尹祚华

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

**关键词** 白鹇 饲养繁殖行为

白鹇 (*Lophura nycthemera*) 属国家二级保护动物, 主要分布于我国南方各省。浙江、福建、安徽南部、江西、湖南、广东、广西、海南、贵州、四川、云南等地。

白鹇于1980年5月份, 从保定动物园买来1对成年龄鸟(为作染色体用), 饲养于我所饲养场, 从1983—1986年进行观察, 现将白鹇饲养、繁殖行为观察报道如下:

## 1 饲养管理

**1.1 笼舍** 成对单笼饲养, 舍内面积3.5米×2.5米×2.5米, 水泥地面, 铺有细沙, 设有栖杠、产卵箱。运动场面积7米×2.5米×2.5米, 四分之一处为水泥地面, 笼顶设有防雨石棉瓦, 其余为土地, 铺有细沙(以供沙浴), 设有栖杠、产卵箱。

**1.2 饲料** 粒料: 玉米、高粱、大麦、稻谷。

混合饲料: 玉米面30%、高粱面15%、豆饼面20%、大麦渣15%、麸皮10%、鱼粉6.5%、骨粉3%、盐0.5%。

粒料应保持每天都有, 每周清理一次, 每天更换清洁饮水, 每星期加喂一次千分之一的高锰酸钾水。混合饲料的饲喂量根据季节调整不应有剩余, 每天上午喂一次软料(混合饲料、羊

肉末、熟鸡蛋、青菜、瓜果、维生素、微量元素等), 夏季分上、下午两次喂以免饲料变质。

白鹇在人工饲养下, 需要较安静的饲养环境, 要避免突然的惊吓, 繁殖季节更要注意, 以免影响雌鸟受精率和产卵数量。

早春发情、产卵期间, 每星期应加喂1—2次大麦芽, 每天或隔天喂一次面包虫(黄粉蚱幼虫), 每次喂20克左右。

## 2 繁殖生态

**2.1 发情期** 人工饲养下白鹇的发情期从3月初开始, 两颊裸露部增大, 两侧在头顶部汇合, 在嘴的上方及枕冠前方增大覆盖面积, 喉侧肉裾也变得更大, 使头部外形感觉变大, 裸露部由原来的暗红色变为鲜红色。附跖和趾由粉红色变为深红色, 全身羽色光泽, 雄鸟尤其显得美丽。在发情期, 雄性白鹇开始主动攻击人, 如有人接近时, 雄鸟马上飞扑过来向头部和脸部啄咬。活动频繁, 反复上下栖杠, 与隔笼雄鸟争斗, 食欲减退, 开始追逐雌鸟。雌鸟在此期间则显得精神不安, 喜沿着运动场铁网来回走动, 有时对雄鸟的叫声作出呼应, 发出“gu-go-go”的叫声。

3月底至4月初, 达到发情高峰期, 并开始

交配产卵,一直延至5月底。雄鸟求偶弦耀时头上羽冠竖起,两翅展开而下垂,近雌鸟一侧翅略低,翅端将触及地面,从雌鸟一侧绕到另一侧,两者并行时或接近并行时,雄鸟左右摆尾,动作缓慢而幅度大,再继续向前走动,反复数次,边走边发出“gei-gei-gui”的鸣叫声,每次发情弦耀时可重复6—7次。雄鸟与雌鸟并列时,一般雌鸟无明显举动,偶尔会轻啄雄鸟脸部,有时雌鸟向别处走开,雄鸟急步跑在雌鸟前方阻拦,并重复上述动作。此外,雄鸟在发情期内还有“打蓬”行为(求偶的一种弦耀方式),即站立不动伸展双翅作高频率小振幅的振翅动作,由下转向前方,每次仅几秒钟,同时发出轻微的lu-lu-lu颤抖叫声,打蓬行为多发生于3月底至5月中旬。

繁殖期雄鸟的发情行为经常可见,但交配行为比较难见。交配过程中雌鸟完全处于被动状态,雌鸟俯伏在地下,雄鸟紧紧站其背上,不断啄咬雌鸟头部,雌鸟则左右摆动头部避让,雄鸟尾部下压,尾羽展开成扇形,翅张开并下垂用力抖动尾羽及翅膀,直至最后交配动作完成,全部过程达2—4分钟。

**2.2 产卵** 白鹇在人工饲养下,从3月底至4月初开始产卵,在产卵前几天便开始寻找产卵场所,雌鸟在产巢(箱)周围来回走动,显得精神不安,不停地在笼舍内来回走动,并反复进入巢内探查,如外界环境不安静甚至弃巢,将卵产在运动场上。唯有当雌鸟感到安全时才安定坐巢,约10—20分钟后开始产卵。白鹇雌、雄鸟常有啄卵的习性,产卵后应及时检出。卵为椭圆形,棕褐色,上具白色石灰质细点。13枚卵平均

重为39.6(32.5—43.5)克,大小平均为50.8毫米(42—57)×38.4(35—48.5)毫米。其卵用乌鸡代孵,孵化期为23—24天。

**2.3 育雏** 雏鸟出壳后,可用抱窝鸡育雏,但最好人工育雏比较理想。其优点节省饲料,节省笼舍,可减少抱窝鸡带来的体外寄生虫和其它疾病感染的机会。雏鸟出壳1天后由抱窝鸡转到育雏箱内,温度保持在35℃,开始喂食、喂水。4—5天后育雏箱内温度下降到32℃,一星期后温度降到30℃,二星期后温度降到26℃。随着雏鸟日龄的增长,育雏箱内温度逐渐降低,适宜天气情况可以放到室外活动,在有可能的情况多晒太阳。在育雏期间每天喂4—5次混合饲料加切碎的熟鸡蛋末、菜末、多维生素、钙粉和面包虫。每星期在饮水里加喂1—2次微量黄胺药类。要随时注意饲料、饮水等用具的卫生,雏鸟应特别注意防雨淋和舍内过于潮湿,以免雏鸟感染球虫病和其它疾病。

1月龄以后增加粒料,并减少动物性饲料的量和软料的喂给次数(2—3)次。

育雏工作是养殖中的一个重要环节,养殖的成功与否关键在于繁殖和育雏的成活,为人工饲养下扩大种群,甚至回归自然界,起着很重要的作用。因此,在育雏期必须精心饲养,细心观察,尤其注意笼舍的卫生、水盆、食盆等用具的清洁,经常消毒;不喂变质饲料,喂料时最好少添勤喂,不要有剩余。

### 参 考 文 献

- 1 王恒松、杨光辉. 野生动物, 1982, (1): 29.
- 2 李炳华、陈壁辉. 动物学杂志, 1984, (4): 15—18.