

ICS 65.020.30

B44



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2363—2014

## 野生动物饲养管理技术规程 白鹇

Technical code of wildlife feed and management-Silver pheasant

2014 - 08 - 21 发布

2014 - 12 - 01 实施

国家林业局 发布

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 养殖场建设.....	2
5 饲料和饮水.....	3
6 饲养管理.....	4
7 种蛋及孵化.....	6
8 捕捉与运输.....	8
9 卫生防疫.....	8
10 疾病防治.....	8
附录 A（资料性附录）白鹇各生长/时期营养需求及饲料配方.....	9

## 前 言

本标准按GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省野生动物救护繁殖中心。

本标准主要起草人：李立、姚艳、段文武、姜卫星、唐松元、张锐、李芝兰、李娟、兰玉红、朱开明。

# 野生动物饲养管理技术规程 白鹇

## 1 范围

本标准规定了白鹇（*Iophura nuythemera*）人工饲养的养殖场建设、饲料和饮水、饲养管理、种蛋与孵化、捕捉与运输、卫生防疫、疫病防治等要求。

本标准适用于白鹇的人工饲养管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5749 生活饮用水质量标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程
- LY/T 1564 陆生野生动物（鸟类）饲养场通用技术条件
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

### 3.1

种雉 breeding silver pheasant  
用于繁育后代的成年白鹇，3年龄~8年龄。

### 3.2

幼稚 nestling silver pheasant  
出壳至90日龄的白鹇。

### 3.3

配种准备期 pre-breeding period  
每年1月初至2月末。雌雄白鹇开始配对、营巢。

### 3.4

繁殖期 breeding period  
每年3月初至6月中旬。雌雄白鹇频繁交配，雌鸟产卵。

### 3.5

繁殖后期 no-breeding period

繁殖期后至下次配种准备期前，每年6月中旬至年末。

## 4 养殖场建设

### 4.1 养殖场选址的一般要求

场址选择应符合NY/T 388、LY/T 1564 和GB 3095 的相关规定。

### 4.2 养殖场布局和设施

#### 4.2.1 总体布局

应分生活管理区、生产区、隔离区 3 个功能区，各功能区宜直线排列，方向应与当地常年风向垂直。各功能区之间应具有安全隔离带和安全保护设施。

#### 4.2.2 生活管理区

位于场区入口，应具备后勤管理、技术管理和行政管理的功能。由办公室、技术档案室、兽医室、饲料存储配制室组成，应配备必要的设备以满足日常管理需要。

#### 4.2.3 生产区

应设孵化、育雏、育成与选种、种雏、种卵储存五个区域，各区宜相距 50m 以上。包括孵化室、育雏室、育成笼舍、种雏管理笼舍和种卵储存室。区内应建有消毒更衣室。该区应相对独立于其他区域，区域之间和禽舍入口应设置消毒池。

#### 4.2.4 隔离区

主要应用于伤病白鹇的隔离、新引进白鹇个体的引种隔离、病理解剖。应包括隔离笼舍、病死尸体解剖室及处置室。

### 4.3 笼舍建设

4.3.1 笼舍朝向应考虑采光、保温、通风以及当地的主导风向，宜朝南。

4.3.2 笼舍应预置供水设备，可采用乳头式、吊塔式或真空式饮水系统。

4.3.3 笼舍四周地下应垂直铺设 50cm 以上的金属网或砌筑地下墙以防鼠、防害兽。

4.3.4 笼舍设备应牢固、能防止食肉兽、猛禽、鼠类等的危害，以防逃逸；

4.3.5 笼舍内应设数处小障碍物供白鹇隐蔽用。地面应排水良好，可采用透水地面。

4.3.6 笼舍大小 20 m<sup>2</sup>~30 m<sup>2</sup>，高度 2.2m~2.5m，长宽比例接近 3:2 为宜，宜分为内室和外室，内外室面积比 1:2~1:3 为宜。内室和外室离地面 0.5m~1.5m 处宜设栖杠。

4.3.7 地面宜种植草、小灌木。设沙坑，坑深 15cm 为宜，内填细沙砾，不高于地面。

4.3.8 所有笼舍应配备食具、水具、清扫工具，专笼专用。

4.3.9 进出笼舍通道应有消毒缓冲区。

4.3.10 种雌笼舍内可在不同位置放置人工巢供雌鸟选择,巢箱的直径35cm~50cm深15cm~20cm为宜,巢箱内可铺设厚8cm~15cm干草、干树叶、干苔藓等天然软性材料。巢数不少于雌鸟数量。

4.3.11 育成雌笼舍内可设置3层栖架,分别在离地面0.5cm、0.1cm、1.5cm架设,无巢。

#### 4.4 孵化室

4.4.1 应位于一个独立的隔离场所,有专用的出入通道,与禽舍相隔50cm以上。

4.4.2 应设有供孵化、清洗用的水源。室内应宽敞、明亮、通风良好、能防蚊虫、防老鼠、蛇及其他有害动物。

4.4.3 孵化、出雏设备应性能良好,安全可靠,配套合理。通风、换气、冲洗、发电、装载、照蛋、鉴别等辅助设备应配套齐全。孵化室内设备定期进行检修。

#### 4.5 育雏室

4.5.1 同4.4.1

4.5.2 室内应宽敞、明亮、通风良好,能防蚊虫、防老鼠、蛇及其他有害动物。

4.5.3 应设有供幼雏饮用和清洗用的供水设备。

4.5.4 育雏设备应性能良好,安全可靠。保温、通风换气、照明等设备齐全,并应有足够数量应急备用。

### 5 饲料和饮水

#### 5.1 饲料种类

5.1.1 能量饲料:主要包括玉米、小麦、稻谷、高粱、淀粉质的块根类等。

5.1.2 蛋白质饲料:主要包括鱼粉、豆饼(粕)、大豆、熟鸡蛋、黄粉虫、鲜瘦肉末等。

5.1.3 青绿饲料:主要包括青绿牧草、蔬菜、非淀粉质根茎、瓜果等。

5.1.4 矿物质饲料:主要包括骨粉、贝壳粉、食盐、磷酸氢钙等。

5.1.5 饲料添加剂:主要包括氨基酸、维生素、微量元素等,可酌情添加微生态制剂。

#### 5.2 饲料卫生

应符合GB 13078 的要求。

#### 5.3 饲料的加工与调制

5.3.1 应有专门的饲料加工场所与调制设备。

5.3.2 谷物、豆类、玉米、纤维素饲料粉碎成20目~40目的粉状。

5.3.3 鱼粉经汽蒸20min~30min后熟喂。

5.3.4 蔬菜、瓜果类等青绿饲料去泥、削除腐烂部分,洗净切碎。

LY/T 2363—2014

5.3.5 药用酵母、饲料酵母、微生态制剂、食盐、粉状维生素和矿物质添加剂等微量添加剂或预混料先用少量玉米粉、豆粕、麦麸等能量饲料和蛋白饲料充分混匀，然后逐渐加入上述能量、蛋白饲料反复搅拌、混匀；青绿料在临喂前混入或单独投喂。

5.3.6 精饲料春夏季节每天配制一次，当天用完，秋冬季节每3天配制1次。

#### 5.4 饲料贮存

5.4.1 应设有专门用于饲料储存的仓库。保持干燥、通风、防鼠害虫害、防霉，仓库建设地点应便于运输饲料运输车辆进出。

5.4.2 饲料不得与有毒物品同处存放。

5.4.3 青绿饲料、蛋白饲料、干物质饲料宜分类储存。

#### 5.5 饮水

水质应符合GB 5749的要求。

### 6 饲养管理

#### 6.1 饲养分期

按生长周期划分为育雏期、育成期、成龄期；按生产周期分为配种准备期、繁殖期和繁殖后期。

#### 6.2 营养要求

各生长时期营养要求可参见附录A中的表A.1。可根据附录A.1的营养需求结合当地饲料来源制定各生长时期饲料配方。各生长时期饲料配方可参见附录A中的表A.2。

#### 6.3 饲喂方法

成鸟可用干粉饲料或颗粒料，并配以适当青绿饲料饲喂，每天8:00~9:00、16:00~17:00各喂食1次。幼雏转到育雏室1h内，用冷却到常温的开水开饮，水中加入0.01%的高锰酸钾或每毫升800IU~1000IU的青霉素。开饮1h~2h即可开食，保障每天24h饮水和饲料。

#### 6.4 光照

宜用自然光照。

#### 6.5 饲养密度

不同生长时期饲养密度见表1。

表1 不同生长时期饲养密度

周龄	0~2	3~4	5~7	8~12	≥12
面积 只/m <sup>2</sup>	10~15	5~10	1~5	0.5~1	≤0.5

## 6.6 日常管理

6.6.1 饲养员每天仔细观察白鹇的活动、采食、排便、争斗等行为，繁殖期还要观察白鹇求偶、交配、产卵行为，并及时准确记录。

6.6.2 投食和给水应用专门的食具和水具。应每天清洗食具和水壶，更换饮用水；每周对食具和饮水壶用消毒液消毒一次，消毒后用清水清洗干净，食具盛放饲料前应擦干水渍。

6.6.3 笼舍应每天清扫，每周消毒1次。

6.6.4 场区禁止闲杂人员出入。

6.6.5 保证笼舍坚固结实，防止猫、狗、老鼠及其它动物入场区。

## 6.7 配种管理

### 6.7.1 准备

配种前应做如下准备工作：

- 在1月底之前做好高致病禽流感、鸡新城疫等的防疫接种和驱虫工作；
- 根据白鹇的年龄、体质、雌性产卵、雄性发情等情况进行选种配对；
- 调整禽舍，清理砂土，换垫草，消毒，配置巢箱；
- 按附录A调整饲料配方。

### 6.7.2 种白鹇的选择

6.7.2.1 雄性白鹇的选择要求无疾病、无残疾、精神好、羽毛艳丽柔顺、性欲旺盛，以2年龄~6年龄的个体为佳。

6.7.2.2 雌性白鹇的选择要求无疾病、无残疾、精神好、羽毛光亮柔顺、产蛋正常，以2年龄~5年龄个体为佳。

### 6.7.3 交配

6.7.3.1 白鹇配种年龄以2年龄~6年龄为宜，宜模拟自然环境任其自然交配，特殊情况可采用人工授精辅助。

6.7.3.2 雄雌比例为1:3或1:4，每笼1组。配对后观察每个繁殖组个体间的亲和性，如发现不亲和，应及时调配。

### 6.7.4 饲料调整

每年12月底将饲料由繁殖后期配方调整为繁殖期配方，每隔3天将繁殖后期饲料的1/4更换为繁殖期饲料，充分混匀，至第12天全部更换为繁殖期饲料。

## 6.8 产卵期管理

6.8.1 开产前一周应在笼舍内设置产卵箱，数量不少于本笼雌性白鹇个体数，以杂草树枝做垫料并消毒。

6.8.2 产卵时间在3月~5月，产卵高峰一般出现在3月15日~4月30日。产卵期间，饲养员每天应认真观察，掌握雌鸟产卵规律，及时捡蛋，防止啄食。

6.8.3 应对每枚种蛋及时用软笔标记编号，并造册记录。标记内容包括笼号及捡蛋顺序，记录内容包括种蛋编号、产蛋日期、种蛋状况（正常、破损、软壳、砂壳）。

示例：编号A5-1，表示A5号笼第一枚种蛋。

6.8.4 繁殖期除饲养员外严格限制其他人员进入。

## 6.9 繁殖后期管理

6.9.1 雌雄个体宜分笼饲养，防止打斗伤害。

6.9.2 进入繁殖后期应及时将饲料改为繁殖后期饲料。调整方法同6.7.4，繁殖期饲料与繁殖后期饲料互换。

## 6.10 育雏期管理

6.10.1 应做好育雏前保温设备的检修及育雏室、育雏器具的消毒工作。

6.10.2 育雏期间应保持适宜的温度和湿度，雏期环境温度及相对湿度控制见表2。

表2 育雏期环境温度与湿度

日龄 d	0~3	4~7	8~14	15~21	22~28	29~90
温度 ℃	36~35	35~33	33~30	30~28	28~25	常温
湿度 %	70~65		65~60		60~55	

6.10.3 在0周龄~4周龄室内饲养，5周龄~7周龄可逐步转移到室外饲养。

## 7 种蛋及孵化

### 7.1 种蛋

#### 7.1.1 收集

收集时应轻拿轻放，防止被污染，并及时标记和记录。种蛋标记和记录见6.8.3。

#### 7.1.2 选择

应选择表面光滑清洁，颜色一致，白色斑点细小，分布均匀，重量为40g~46g，蛋形指数（蛋的最大长径与最大短径比）为 $1.35 \pm 0.1$ 为宜。

### 7.1.3 保存

保存期 $\leq 7$ 天，适宜温度为 $10^{\circ}\text{C} \sim 22^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $65\% \pm 5\%$ ，储蛋室应保证空气流通，但气流不能过强。存放时钝端朝上。

### 7.1.4 消毒

收集后及入孵前均应消毒，可选用下列方法：

- 用0.2%高锰酸钾溶液升温至 $40^{\circ}\text{C}$ 左右浸泡15s，用该溶液洗去蛋壳表面污物，晾干储存；
- 用0.1%新洁尔灭溶液在种蛋表面喷雾消毒；
- 熏蒸消毒：按每立方米空间用福尔马林28mL+高锰酸钾14g密闭熏蒸30min。

## 7.2 孵化前准备

孵化前应做好如下准备工作：

- 孵化所需的物品与工具，包括消毒药、记录本、干湿温度计、蛋托、照蛋器、全自动孵化器等；
- 对孵化室和孵化器、储蛋容器等进行消毒，消毒方法见7.1.4 c)；
- 对孵化器进行调试检修，试运行2d，专人观察记录，确认孵化器工作正常；
- 调节好孵化器内的温度、湿度，孵化器内各点温差 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，湿度差 $\leq \pm 3\%$ 。

## 7.3 孵化

### 7.3.1 孵化期

孵化期通常为24d~26d，可选用全自动孵化器进行孵化。

### 7.3.2 温湿度

孵化时温度应控制在 $37.5^{\circ}\text{C} \sim 38.0^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度应控制在60%~75%。

### 7.3.3 翻蛋

可设置为每2h翻蛋1次，翻蛋角度为 $90^{\circ}$ 。

### 7.3.4 入孵

采用分批入孵，每批种蛋都要做好标记，入孵时间以16:30为宜，根据蛋量多少和孵化机容量确定入孵间隔时间。如蛋量较少，可用小型孵化器或不同批次种蛋同机孵化。

### 7.3.5 晾蛋

一般在孵化后期晾蛋，每天1次~2次，夏季炎热时可适当增加晾蛋次数或延长晾蛋时间。当蛋表面温度降至 $30^{\circ}\text{C} \sim 33^{\circ}\text{C}$ 时恢复孵化。

### 7.3.6 验蛋

在孵化期内每批验蛋3次，第1次验蛋在孵化第7天进行，检出无精蛋，第2次验蛋在孵化第15天进行，检出死胚蛋，第3次验蛋在孵化第23天进行，检出死胚蛋。

### 7.3.7 落盘

LY/T 2363—2014

孵化到第23天时，结合验蛋把种蛋移入出雏盘。

### 7.3.8 出雏

待雏白鹇的绒毛干后，将幼雏从出雏盘移至育雏室。

### 7.3.9 孵化管理

每2h记录孵化器及孵化室内的温湿度、翻蛋、风门等情况；进出孵化室要消毒；保持孵化室通风良好。

## 8 捕捉与运输

8.1 发情季节雄白鹇好斗，接近或捕捉时应防止啄人和脚爪及距伤人。

8.2 白鹇染病时，工作人员应特别注意自我防护。

8.3 捕捉时应使用捕捉工具捕捉。捕捉工具宜用黑色布料、6号钢筋、轻质钢管或塑管制作成带柄网兜，口径25cm~30cm，深度35cm~40cm，手柄长130cm左右。捕捉时应避开高温天气和高温时段，以免应激死亡。

8.4 白鹇笼舍应结实牢固，金属网孔径 $\leq 1\text{cm}$ ，能防止黄鼬等天敌捕食。

8.5 白鹇运输应备有应急工具、食具、水具、饲料及常用急救药品，运输笼箱应结构牢固，大小适宜，符合运输要求。搬运时应稳抬轻放。

## 9 卫生防疫

### 9.1 人员卫生

9.1.1 工作人员应每年体检，传染病患者在痊愈前不得从事饲料加工和饲养工作。

9.1.2 工作人员当班时间应穿专用工作服，工作服必须专用，保持整洁，定期清洗消毒。

### 9.2 圈舍卫生

9.2.1 饲养场区应定期清扫，及时清运垃圾粪便，保持场地卫生。

9.2.2 笼舍应每天清扫，每周消毒。笼舍周围每月消毒。

9.2.3 场区环境的清扫工具与笼舍内的清扫工具应分开使用和存放，用后应立即冲洗消毒。

9.2.4 进场车辆应喷雾消毒后再进入消毒池方可进入；进场人员应经过消毒池并穿过紫外线消毒区方可进入。消毒池内消毒液应经常更换，保持有效浓度。

## 10 疾病防治

### 10.1 隔离与消毒

对患病白鹇应及时隔离治疗，确保病原不散播，同时加强消毒和护理，专人管理，禁止闲杂人员出入。隔离区内配专用用具。治疗过程应记录病历。

## 10.2 免疫

应按要求进行免疫。免疫计划见表 3。

表 3 白鹇免疫计划表

日龄 天	疫苗	用法与用量
1	MD-CV1988液氮苗	颈部皮下注射, 1羽份
8~10	支原体灭活苗	颈部皮下注射, 0.3ml
	鸡新城疫, 传染性支气管炎二联苗	滴鼻或点眼, 1羽份
14	鸡传染性法氏囊病中等毒力活疫苗 (B87株)	滴鼻或点眼, 1羽份
21	鸡传染性法氏囊病中等毒力活疫苗 (B87株)	饮水, 3羽份
30	鸡痘活疫苗	翅膀内侧无血管处皮下刺种, 1羽份
	重组禽流感病毒灭活疫苗 (H5N1亚型, Re-5株)	颈部皮下注射, 0.5ml
60	重组禽流感病毒灭活疫苗 (H5N1亚型, Re-5株)	颈部皮下注射, 0.5ml
	鸡新城疫, 传染性支气管炎二联苗	饮水, 3羽份
180	重组禽流感病毒灭活疫苗 (H5N1亚型, Re-5株)	颈部皮下注射, 0.5ml
	新城疫 I 系苗	肌注, 1羽份

## 10.3 检疫

10.3.1 对新引进的白鹇, 应进行 30d 的隔离检疫, 确认无病后方可转入禽舍。

10.3.2 调运白鹇时, 须于起运前 30d 在原白鹇养殖场隔离检疫, 经检疫机关确认健康后, 凭检疫合格证调出。

## 10.4 疫情处理

发现染疫或疑似染疫时, 应及时隔离, 防止动物疫情扩散。疑似患有重大动物疫情, 应按国家相关法律法规执行要求上报。

## 10.5 病死动物及污染物处理

病死动物及病死动物污染物、粪便、残余饲料等应按 GB 16548 的要求处理。

附录A  
(资料性附录)

## 白鹇各生长/生产时期营养需求及饲料配方

表A.1 白鹇各生长/生产时期营养需求表

	0月龄~1月龄	1月龄~3月龄	育成期	繁殖期	繁殖后期
表观代谢能 MJ/kg	12.23	12.28	12.20	11.76	11.97
粗蛋白 %	21.35	20.10	17.50	19.80	14.98
蛋白能量比 g/MJ	17.45	16.20	14.34	16.84	11.89
粗脂肪 %	3.16	3.21	3.14	3.08	2.87
粗纤维 %	2.76	3.91	4.78	3.96	5.67
钙 %	1.18	0.90	0.92	3.60	0.83
磷 %	0.80	0.74	0.70	0.73	0.70
蛋氨酸 %	0.55	0.35	0.31	0.39	0.27
胱氨酸 %	0.33	0.22	0.19	0.35	0.19
赖氨酸 %	0.78	0.75	0.69	0.89	0.55

表 A.2 白鹇各生长/生产时期饲料配方示例

	0月龄~1月龄	1月龄~3月龄	育成期	繁殖期	繁殖后期
玉米 %	56	57	55	55	60
豆饼 %	21	20	15	20	13
麦麸 %	15	16	14	16	14
进口鱼粉 %	8	6	5	6	0
稻谷 %	0	0	8	0	10
骨粉 %	0	1	1	1	1
贝壳粉 %	0	2	2	2	2
食盐 %	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
多种维生素 g/kg	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2