

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

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标

林业行业标

林业行业标

林业行业标

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 m²~30 m²，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 ²	10~15	5~10	1~5	0.5~1	≤0.5

6.6 日常管理

6.6.1 饲养员每天详细观察白鹇的活动、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 ± 0.1 为宜。

7.1.3 保存

保存期 ≤ 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°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° 。

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