



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

目 次

前言	I
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	1
5 饲料和饮水	3
6 饲养管理	3
7 种蛋及孵化	6
8 捕捉与运输	7
9 卫生防疫	7
10 疾病防治	8
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	9

前 言

本标准按照 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(SAC/TC 369)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(*Lophura nycthemera*)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 生活饮用水卫生标准

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。

LY/T 2363—2014

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、种雉、种卵储存五个区域,各区宜相距 50 m 以上。包括孵化室、育雏室、育成笼舍、种雉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 50 cm 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 $20\text{ m}^2\sim 30\text{ m}^2$,高度 2.2 m~2.5 m,长宽比例接近 3:2 为宜,宜分为内室和外室,内外室面积比 1:3~1:2 为宜。内室和外室离地面 0.5 m~1.5 m 处宜设栖杠。

4.3.7 地面宜种植草、小灌木。设沙坑,坑深 15 cm 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 种雉笼舍内可在不同位置放置人工巢供雌鸟选择,巢箱以直径 35 cm~50 cm、深 15 cm~20 cm 为宜,巢箱内可铺设厚 8 cm~15 cm 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 育成雉笼舍内可设置 3 层栖架,分别在离地面 0.5 m、0.1 m、1.5 m 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 50 cm 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、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、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、豆粕(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 20 min~30 min 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。

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饲料、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。

LY/T 2363—2014

6.2 营养要求

各生长期营养要求可参见附录 A 中的表 A.1。可根据表 A.1 的营养需求结合当地饲料来源制定各生长期饲料配方。各生长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 1 h 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 800 IU~1 000 IU 的青霉素。开饮 1 h~2 h 即可开食,保障每天 24 h 饮水和饲料。

6.4 光照

宜用自然光照。

6.5 饲养密度

不同生长期饲养密度见表 1。

表 1 不同生长期饲养密度

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 饲养员每天仔细观察白鹅的活动、采食、排便、争斗等行为,繁殖期还要观察白鹅求偶、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、老鼠及其他动物入场区。

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;
- 根据白鹅的年龄、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 种白鹅的选择

6.7.2.1 雄性白鹅的选择要求无疾病、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年龄的个体为佳。

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。

LY/T 2363—2014

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 40 g~46 g,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 d,适宜温度为 $10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 22\text{ }^{\circ}\text{C}$,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:

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

7.2 孵化前准备

孵化前应做好如下准备工作:

- a) 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;
- b) 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);
- c) 对孵化器进行调试检修,试运行 2 d,专人观察记录,确认孵化器工作正常;
- d) 调节好孵化器内的温度、湿度,孵化器内各点温差 $\leq \pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$,湿度差 $\leq \pm 3\%$ 。

7.3 孵化

7.3.1 孵化期

孵化期通常为 24 d~26 d,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 $37.5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 38.0\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度应控制在 $60\% \sim 75\%$ 。

7.3.3 翻蛋

可设置为每 2 h 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℃~33℃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

孵化到第23天时,结合验蛋把种蛋移入出雏盘。

7.3.8 出雏

待雏白鹅的绒毛干后,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 发情季节雄白鹅好斗,接近或捕捉时应防止啄人和脚爪及距伤人。

8.2 白鹅染病时,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 白鹅笼舍应结实牢固,金属网孔径 ≤ 1 cm,能防止黄鼬等天敌捕食。

8.5 白鹅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,工作服应专用,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 d	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,0.3 mL
	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,0.5 mL
60	重组禽流感病毒灭活疫苗(H5N1 亚型,Re-5 株)	颈部皮下注射,0.5 mL
	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,0.5 mL
	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 30 d 的隔离检疫,确认无病后方可转入禽舍。

10.3.2 调运白鹇时,应于起运前 30 d 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

项目	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

饲料名称	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

表 A.2 (续)

饲料名称	0月龄~1月龄	1月龄~3月龄	育成期	繁殖期	繁殖后期
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
