

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2503—2015

野生动物饲养管理技术规程 斑嘴鸭

Technical code of wildlife feed and management—Spot-billed duck

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施



国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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)提出并归口。

本标准起草单位：江西省林业科学院。

本标准主要起草人：黄晓凤、韩卫杰、刘晓华、孙志勇、涂飞云、顾署生、章蜜、涂晓斌、李立、金明霞、刘凤莲、李玉明。

野生动物饲养管理技术规程 斑嘴鸭

1 范围

本标准规定了斑嘴鸭养殖场建设、饲料、饲养管理、人工孵化、卫生防疫以及档案管理等方面的要求。

本标准适用于全国斑嘴鸭人工养殖。

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 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

GB 16549 畜禽产地检疫规范

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

NY/T 1892 绿色食品 畜禽饲养防疫准则

饲料添加剂品种目录(中华人民共和国农业部公告第 2045 号)

饲料添加剂安全使用规范(中华人民共和国农业部公告第 1224 号)

中华人民共和国动物防疫法(中华人民共和国主席令第 71 号)

中华人民共和国兽用生物制品质量标准(2001 年版)

中华人民共和国兽药典(中华人民共和国农业部公告第 1592 号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

斑嘴鸭 spot-billed duck

斑嘴鸭(*Anas poecilorhyncha*), 又称谷鸭、黄嘴尖鸭、火燎鸭; 属鸟纲、雁形目、鸭科、鸭属。

3.2

育雏期 brooding period

出壳至 4 周龄。

3.3

育成期 finishing period

5 周龄至 12 周龄。

3.4

产蛋期 laying period

长江以南地区, 产蛋期为每年的 2 月中旬至 6 月底; 长江以北地区, 产蛋期为每年的 4 月上旬至 7 月中旬。

3.5

休产期 **ceased period**

长江以南地区,休产期为每年的7月至次年2月上旬;长江以北地区,休产期为每年的7月下旬至次年3月底。

3.6

开饮 **open drink**

雏鸭第一次饮水。

3.7

开食 **open feed**

雏鸭第一次吃食。

3.8

蛋形指数 **egg shape index**

蛋的纵径与横径的比值。

4 养殖场建设

4.1 场址选择

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

4.1.2 场区周围 3 km 内无大型化工厂、矿厂,1 km 内无屠宰场、肉品加工或其他畜牧场等污染源;距主干线公路、学校、医院、乡镇居民区等设施 1 km 以上,距离村庄 500 m 以上。

4.1.3 场区宜建在地势较高、干燥、采光充分、易排水、易隔离的地方。

4.2 布局

4.2.1 养殖场可分为管理区、饲料供应区、饲养区、废物处理区;饲养区包括孵化室、育雏鸭舍、育成鸭舍和成年鸭舍。

4.2.2 管理区宜设在上风头、地势较高,且远离饲养区的地方。

4.2.3 饲料供应区与饲养区的孵化室、育雏鸭舍、育成鸭舍和成年鸭舍顺着主风向依次排列。

4.2.4 废物处理区设置在主风向的下风口,远离管理区和养殖区。

4.3 鸭舍

4.3.1 鸭舍采取单元式建筑。每个单元由鸭舍、运动场、水池组成,面积比例以 1 : 2 : 3 为宜。

4.3.2 鸭舍宜坐北朝南,南面与运动场、水池相连;运动场和水池四周及上方罩上尼龙网或铁丝网,高度约 2 m;网眼规格 2 cm×2 cm 为宜;尼龙网可选用 12 股,铁丝网的丝径可选用 0.9 mm。

4.3.3 运动场宜有一定坡度;铺 3 cm~5 cm 厚的细沙。

4.4 养殖设备

养殖设备主要包括孵化设备、保温设备、饲料加工设备、卫生防疫设备及其他设备等,其中:

- a) 孵化设备:主要有孵化器、照蛋器、备用发电机等;
- b) 保温设备:主要有热风炉供热系统、红外线灯、电热育雏伞等;
- c) 饲料加工设备:主要有饲料粉碎机、搅拌机、颗粒料机等;
- d) 卫生防疫设备:主要有喷雾器、火焰喷灯、连续注射器等;
- e) 其他设备:主要有食槽、饮水器等。

5 饲料

5.1 饲料种类

5.1.1 能量饲料：主要的能量饲料有玉米、高粱、稻谷和麦类等或它们的加工副产品。

5.1.2 蛋白质饲料：常用的植物蛋白质饲料原料有豆饼、花生饼、芝麻饼、棉籽仁饼、菜籽饼等；常用的动物蛋白质饲料有鱼粉、肉骨粉、血粉、蚕蛹粉及蝇蛆粉等。

5.1.3 青绿饲料：主要包括青菜、优质牧草、水草、胡萝卜、树叶及所有的无毒青绿多汁饲料，青绿饲料应新鲜、无污染。

5.1.4 矿物质饲料：主要有贝壳粉、石粉、骨粉、磷酸氢钙、食盐及微量矿物质元素的无机盐类。

5.1.5 添加剂：主要有氨基酸添加剂、维生素添加剂、微量元素添加剂等。需符合《饲料添加剂品种目录》和《饲料添加剂安全使用规范》的要求。

5.2 饲料卫生

饲料原料符合 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与调制设备。

5.3.2 青饲料饲喂时应剔除品质不好的，然后清洗干净，切碎放入饲槽中自由采食。

5.3.3 所用矿物质饲料及饲料添加剂先用少量玉米粉混匀，再加入混合饲料，再混匀。

5.3.4 按配料单准备好饲料原料，将加工好的饲料原料和预混料按比例混匀，充分搅拌。

5.4 饲料贮存

5.4.1 配备专门用于饲料储存的仓库，且保持干燥、通风、防害、防霉，并便于运输。

5.4.2 饲料不得与有毒、有害物品同处存放。

6 饲养管理

6.1 育雏期

6.1.1 育雏舍

6.1.1.1 育雏舍应保温性能良好，光照充足；舍内干燥、清洁。

6.1.1.2 雏鸭引进前 1 周，应对育雏舍墙壁、地面及空间进行清扫、清洗、喷洒消毒；进雏前 2 d~3 d 打开门窗换气；饲料盆（槽）、饮水器（槽）等用具应进行洗涤消毒，垫草用前在阳光下暴晒 1 d~2 d。

6.1.2 雏鸭引进

雏鸭供应单位应具有《野生动物驯养繁殖许可证》。引进的雏鸭应是活泼、体态匀称、绒毛整洁、腹部柔软适中、雏体饱满、叫声清亮、握在手中挣扎有力的健雏。引入的雏鸭需经产地动物防疫检疫机构的检疫，应符合 GB 16549 的要求。

6.1.3 饲养

6.1.3.1 雏鸭出壳后 24 h 左右开饮，水中添加 0.01% 的复合维生素和 5% 葡萄糖；在开饮后 1 h~2 h 开食，用全价雏鸭颗粒料，将其撒在料盘、尼龙编制布或塑料膜上，自由采食。

6.1.3.2 育雏期营养需求及示例配方参见附录 A,各地可结合当地饲料来源调整育雏期饲料配方。

6.1.3.3 饲喂方式采取自由采食方式。

6.1.4 管理

6.1.4.1 育雏舍内温度在雏鸭 1 周龄内宜保持在 $28^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$,以后每周下降 $2^{\circ}\text{C}\sim 3^{\circ}\text{C}$,直至室温。

6.1.4.2 育雏舍内相对湿度宜控制在 $60\%\sim 75\%$ 。

6.1.4.3 饲养密度,1 周龄 $20\text{ 只}/\text{m}^2\sim 30\text{ 只}/\text{m}^2$;2 周龄~4 周龄, $10\text{ 只}/\text{m}^2\sim 20\text{ 只}/\text{m}^2$ 。随着斑嘴鸭生长发育,饲养密度逐渐降低。

6.1.4.4 育雏舍内光照时间在雏鸭 3 日龄内为 $22\text{ h}/\text{d}\sim 23\text{ h}/\text{d}$;以后每天缩短 $0.5\text{ h}\sim 1\text{ h}$,直至自然光照;光照强度 $10\text{ lx}\sim 20\text{ lx}$ (约 $3\text{ W}/\text{m}^2\sim 5\text{ W}/\text{m}^2$)。

6.1.4.5 育雏舍宜在保持舍内温度的情况下适当通风,保证舍内空气新鲜。

6.1.4.6 供应充足清洁饮水,每 50 只雏鸭配备 2.5 kg 自动饮水器一个。

6.1.4.7 雏鸭出壳 3 d 可用浅水训练下水,每天水浴 2 次~3 次,每次 $3\text{ min}\sim 10\text{ min}$,水温 $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 之间。5 d 后自由下水活动。

6.2 育成期

6.2.1 育成期营养需求及示例配方参见附录 A,各地可结合当地饲料来源调整育成期饲料配方。

6.2.2 饲喂方式采用定时定量饲喂,每天喂 2 次~3 次,每次 $25\text{ g}/\text{只}\sim 40\text{ g}/\text{只}$ 。

6.2.3 饲养密度为 $5\text{ 只}/\text{m}^2\sim 10\text{ 只}/\text{m}^2$,每群以 500 只为宜。

6.3 产蛋期

6.3.1 种鸭选择

斑嘴鸭在 8 月龄~10 月龄达到性成熟。选择体格健壮、健康无病、体型具有明显流线型、外貌特征符合斑嘴鸭品种要求的个体作为种鸭。交配方式采用自然交配,雌雄比例以 $3:1$ 为宜。

6.3.2 饲养

6.3.2.1 产蛋期营养需求及示例配方参见附录 A,各地可结合当地饲料来源调整产蛋期饲料配方。

6.3.2.2 饲喂方式采用定时定量饲喂,每天喂 2 次~3 次,每次 $40\text{ g}/\text{只}\sim 50\text{ g}/\text{只}$ 。

6.3.3 管理

6.3.3.1 开产前 1 个月,可利用人工光照进行早、晚补光,每周补光时间增加 $1\text{ h}\sim 2\text{ h}$,人工补光时间和自然光照合计达到 16 h ,保持恒定。人工补光的光照强度为 $10\text{ lx}\sim 20\text{ lx}$ (约 $3\text{ W}/\text{m}^2\sim 5\text{ W}/\text{m}^2$),光源悬吊高度为 2 m 。

6.3.3.2 饲养密度为 $5\text{ 只}/\text{m}^2\sim 6\text{ 只}/\text{m}^2$ 。

6.3.3.3 每天早晨和下午各捡蛋一次,清除蛋上附着的杂物,将蛋钝端朝上码放于蛋盘上。并记录鸭舍、产蛋数、蛋重等数据。

6.4 休产期

6.4.1 休产期营养需求及示例配方参见附录 A,各地可结合当地饲料来源调整休产期饲料配方。

6.4.2 饲喂方式采用定时定量饲喂,每天 2 次~3 次,每次 $40\text{ g}/\text{只}\sim 50\text{ g}/\text{只}$ 。

6.4.3 饲养密度为 $8\text{ 只}/\text{m}^2\sim 10\text{ 只}/\text{m}^2$ 。

7 人工孵化

7.1 种蛋选择、保存与消毒

7.1.1 宜选择表面光滑清洁,颜色一致,白色斑点细小且分布均匀,重量为 50 g~60 g,蛋形指数为 1.35 ± 0.10 的斑嘴鸭蛋作为种蛋。

7.1.2 种蛋储蛋室温度 $10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 18\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 70%~80%,且应保证空气流通,但气流不能过强;存放时钝端朝上;保存时间以不超过 7 d 为宜。

7.1.3 种蛋入孵前应进行消毒,可选用下列方法之一。

- a) 用 0.2%高锰酸钾溶液加温至 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右浸泡 15 s,然后用该溶液洗去蛋壳表面污物,晾干;
- b) 用 0.1%新洁尔灭溶液在蛋表面喷雾消毒;
- 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 孵化前准备工作

7.2.1 准备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。

7.2.2 对孵化室和孵化器、储蛋容器等进行清洗、消毒,采用熏蒸消毒(见 7.1.3)。

7.2.3 对孵化器进行调试检修,试运行 2 天,专人观察记录,确认孵化器工作正常。

7.2.4 调节好温度、相对湿度,孵化器内各点温差 $\leq \pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度差 $\leq \pm 3\%$ 。

7.3 孵化

7.3.1 孵化期 24 d~28 d。可采用全自动孵化器进行孵化。

7.3.2 孵化器内温度和相对湿度分别应控制在 $37.0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 38.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 60%~75%范围之内。孵化前期(1 d~10 d)温度 $38.0\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 70%~75%;孵化中期(11 d~20 d)温度 $37.5\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 60%~65%;孵化后期(21 d~26 d)温度 $37.0\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 70%~75%。

7.3.3 翻蛋 1 次/2 h,翻蛋角度为 90° ,孵化 23 d 后停止翻蛋。

7.3.4 孵化器和孵化室均应保持通风良好。

7.3.5 孵化 20 d 后开始晾蛋,1 次/d~2 次/d,当蛋表面温度降至 $30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 33\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时恢复孵化。

7.3.6 分别在孵化第 5 d、第 10 d 和第 24 d 进行照蛋,检出无精蛋、死胚蛋,并判断孵化条件是否适宜及出雏时间。

7.3.7 孵化到第 24 d 时,结合最后一次照蛋,将种蛋移入出雏盘。

7.3.8 出雏后待雏鸭绒毛干后,将幼雏从出雏盘移至育雏舍。

7.3.9 每天 2 次记录孵化器内的温度、相对湿度、翻蛋、风门及孵化室内的温湿度等数据。

8 卫生防疫

8.1 卫生消毒

8.1.1 做好日常卫生、消毒工作,参照 NY/T 1892 执行。水池中的水每 7 d~10 d 更换一次,夏季宜每周换水一次。

8.1.2 加强进出车辆和人员消毒,进场车辆应进行喷雾消毒,进出车辆和人员均应经过消毒池消毒;消毒池中消毒液应经常更换,并按照说明书要求以保持有效浓度。进场人员宜穿过紫外线消毒区域进行消毒。

8.1.3 养殖场周边应每月消毒 1 次,鸭舍内每周消毒 1 次~2 次,饲养用具应每天进行清洗、消毒。

8.2 疾病防控

8.2.1 免疫接种应根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求,结合当地实际疫病流行情况,有选择的预防接种,推荐的免疫程序参见附录 B。接种时选用的疫苗应符合《中华人民共和国兽用生物制品质量标准》的规定。

8.2.2 开展疾病预防测工作,预防的主要疾病包括:高致病性禽流感、鸭瘟、雏鸭病毒性肝炎等。

8.2.3 对患病或新引进的个体应配置专用用具,进行隔离饲养;同时加强消毒和护理,实行专人管理,禁止闲杂人员出入。

8.2.4 对病死或淘汰鸭的尸体按 GB 16548 进行无害化处理。

8.2.5 兽药的使用应遵照《中华人民共和国兽药典》。

9 养殖档案

养殖档案应包括谱系、繁殖、饲料、调进调出、疾病防治等方面资料,所用记录表格参见附录 C,各养殖场可结合实际情况进行调整;养殖档案应保存 3 年。

附录 A

(资料性附录)

斑嘴鸭不同生长时期饲料配方

表 A.1 育雏期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平
玉米	65.5	—	—
小麦麸	3	—	—
稻谷	1	—	—
大豆粕	18	代谢能/(μ J/kg)	11.81
棉籽粕	2	粗蛋白质/%	18.06
菜籽粕	3	—	—
鱼粉	3.5	钙/%	0.95
石粉	1	有效磷/%	0.37
磷酸氢钙	1.7	赖氨酸/%	0.87
盐	0.3	蛋氨酸/%	0.31
预混料	1	蛋氨酸+胱氨酸/%	0.60

表 A.2 育成期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平
玉米	51.4	—	—
小麦麸	18	—	—
稻谷	13	—	—
大豆粕	9.6	代谢能/(μ J/kg)	10.93
棉籽粕	1	粗蛋白质/%	14.04
菜籽粕	2	—	—
鱼粉	1	钙/%	0.78
石粉	1	有效磷/%	0.31
磷酸氢钙	1.7	赖氨酸/%	0.60
盐	0.3	蛋氨酸/%	0.23
预混料	1	蛋氨酸+胱氨酸/%	0.47

表 A.3 产蛋期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平 MJ/kg, %
玉米	58.7	—	—
小麦麸	5	—	—
稻谷	5	—	—
大豆粕	18	代谢能	11.04
棉籽粕	0	粗蛋白质	16
菜籽粕	2	—	—
鱼粉	2	钙	2.46
石粉	5	有效磷	0.41
磷酸氢钙	3	赖氨酸	0.77
盐	0.3	蛋氨酸	0.27
预混料	1	蛋氨酸+胱氨酸	0.54

表 A.4 休产期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平 MJ/kg, %
玉米	35	—	—
小麦麸	19	—	—
稻谷	33	—	—
大豆粕	6	代谢能	10.53
棉籽粕	0	粗蛋白质	12.29
菜籽粕	2	—	—
鱼粉	1	钙	0.77
石粉	1	有效磷	0.32
磷酸氢钙	1.7	赖氨酸	0.51
盐	0.3	蛋氨酸	0.21
预混料	1	蛋氨酸+胱氨酸	0.43

附 录 B
(资料性附录)
斑嘴鸭参考免疫程序

表 B.1 斑嘴鸭参考免疫程序表

日龄 d	疫苗种类	免疫剂量	免疫方法
1	鸭肝炎弱毒苗	1 羽份	颈部皮下注射
14	禽流感 H5	0.3 mL/羽	颈部皮下注射
21	鸭瘟弱毒苗	1 羽份	皮下或肌肉注射
30	禽流感 H5	1 mL/羽	皮下或肌肉注射
产蛋前 1 个月	鸭瘟弱毒苗	2 羽份	皮下或肌肉注射
产蛋前 1 个月	禽流感 H5	1 羽份	皮下或肌肉注射

附 录 C
(资料性附录)
斑嘴鸭养殖场常用记录表

表 C.1 孵化工作日程计划表

年 月 日

时间	批 次	入 孵	照 蛋	出雏器消毒	雏消毒	出雏开始时间	出雏结束时间	接 种 疫苗
总计								

表 C.2 孵化管理记录表

年 月 日

时间	×号孵化器					×号出雏器		值班员
	温度	相对湿度	翻蛋	通风	晾蛋	温度	相对湿度	

表 C.5 种鸭产蛋日报表

舍号 饲养员									备注
日期	存栏数 只	种蛋数 枚	合格种蛋 枚	破损蛋 枚	产蛋率 %	产蛋量 kg	平均蛋重 g	每日耗料 kg	
小结									

表 C.6 鸭群疾病诊断治疗记录

饲养员姓名		种群类别	
送检时间		送检只数	
饲养员叙述			
鸭群症状			
兽医观察及剖检变化			
实验室诊断			
防治意见			

表 C.7 鸭群药品使用记录

项目	结 果
兽医意见	
鸭群情况	
疾病分析	
用药目的	
药物名称	
投药方法	
总用药量	

表 C.7 (续)

项目	结 果
疗程	
始止时间	
效果	
备注	

兽医签字

执行人

领导意见

年 月 日

中华人民共和国林业
行业标准
野生动物饲养管理技术规程 斑嘴鸭
LY/T 2503—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2016年4月第一版 2016年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-29885 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2503-2015