

ICS 65.020.30

CCS B 43

团 体 标 准

T/CZBXBZ 030—2024

狮头鹅人工孵化技术规范

Technical specifications for artificial incubation of Lion-head Goose

2024-11-10 发布

2024-11-10 实施

潮州市标准化协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由韩山师范学院提出。

本文件由潮州市标准化协会归口。

本文件起草单位：韩山师范学院、饶平县浮滨丰乐狮头鹅饲养有限公司、潮州市伟斌养殖科技有限公司、潮州市湘桥区源升泉生态种养殖专业合作社、潮州市标准化协会、潮州市生物多样性保护研究中心、广东基泰农业种植有限公司。

本文件主要起草人：孙延杰、郑玉忠、陈嘉伟、杨培奎、刘亚群、吴国典、黄永平、施伟斌、徐立喜、柯锦洵、张飞珊、李艳容。

狮头鹅人工孵化技术规范

1 范围

本文件规定了狮头鹅人工孵化技术的术语和定义、总体要求、孵化前准备、种蛋处理、消毒、种蛋孵化、出雏管理、鹅苗分级和标识、档案管理。

本文件适用于狮头鹅人工孵化期的饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 1620 种鸡场动物卫生规范

《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种蛋 breeding eggs

即为受过精的鹅蛋，可用于孵育繁衍雏鹅。

3.2

头照 first optical check

对种蛋的第一次照检，在孵化的第6~7天进行。

3.3

二照 Second optical check

对种蛋的第二次照检，在孵化的第16~18天进行。

3.4

死胚蛋 dead embryos

在孵化过程中死亡的受精蛋。

3.5

落盘 egg traying

将胚蛋由孵化器移入出雏器的过程。

3.6

正品鹅苗（健雏） qualify goslings

指在正常孵化期内脱壳而出的、精神良好、脐部愈合良好、体态匀称、绒毛整洁、无畸形残次、重量大于或等于该品种最低重量标准的健康鹅苗。

3.7

次品鹅苗（弱雏） inferior-qualify goslings

不符合正品鹅苗（健雏）的均为次品鹅苗。

4 总体要求

4.1 场址选择

4.1.1 场址环境应符合 GB 3095 的要求。

4.1.2 宜选择在自然通风良好、水源充足卫生、排水良好、供电稳定、交通便利的地点，应远离废水、废渣、废气及其他有害物质。

4.1.3 距离生活饮用水源地、居民区、学校、医院等公共场所及公路、铁路、动物和动物产品集贸市场 0.5 km 以上；距离种畜禽场 1 km 以上；距离动物隔离场所、动物和动物产品无害化处理场所 3 km 以上。

4.2 鹅舍布局

4.2.1 相对独立，与养殖区、生活管理区具有隔离措施。

4.2.2 门口应设立车辆消毒池、消毒廊和更衣室。

4.2.3 内设置种蛋处理室、种蛋消毒室、种蛋贮存室、孵化室、出雏室、雏鹅处理室。

4.2.4 建筑应符合安全卫生要求，具有良好的防鼠、防鸟设施。

4.3 环境条件

孵化室应保持温度与湿度相对稳定，温度 27 ℃~32 ℃，湿度 65 %~70 %，有专门的通风口。

5 孵化前准备

5.1 环境卫生

孵化室、孵化机及其他设备设施使用前应清洗、消毒。

5.2 孵化机检查

5.2.1 使用前检查孵化机和出雏机工作是否正常。首次使用前的试运转时间不少于1小时，以后每次使用前的试运转时间不少于0.5小时。

5.2.2 校对孵化机和出雏机温度，灵敏度应控制在 ± 0.1 ℃范围内。

6 种蛋处理

6.1 种蛋来源

6.1.1 种蛋应来自持有《动物防疫条件合格证》和《种畜禽生产经营许可证》的企业或种鹅场。

6.1.2 采购种蛋应由动物卫生监督机构官方兽医出具《动物检疫合格证明》。

6.1.3 种鹅产蛋前15天需注射重组禽流感病毒疫苗、鸭瘟疫苗、小鹅瘟疫苗、大肠杆菌灭活疫苗各一次。

6.2 种蛋挑选

在装盘前，应对种蛋逐个进行挑选。合格种蛋蛋重应符合品种规定的蛋重标准、大小适中；蛋壳完好，表面清洁无粪污；剔除破壳蛋、裂纹蛋、畸形蛋、沙皮蛋、钢皮蛋等。

6.3 装盘与保存

6.3.1 装盘

种蛋按照大头朝上小头朝下的方向码放到蛋盘上。标记进蛋日期，蛋盘按照顺序码放到蛋架上。

6.3.2 保存

种蛋上架后，应放入种蛋贮存库保存，种蛋保存时大头朝上放置。贮存库要求隔热、防潮、保温性能好，清洁、防鼠害。种蛋贮存库温度宜控制在 $18\text{℃} \pm 2\text{℃}$ ，湿度65%。种蛋保存时间越短越好，保存5天内为宜，应适时定期翻蛋。

7 消毒

7.1 种蛋消毒

种蛋入孵前应进行消毒，宜交替使用两种以上适合种蛋消毒的消毒剂，按照NY/T 1620规定的方法进行喷雾消毒或熏蒸消毒。

7.2 车辆与人员消毒

车辆和人员进出时应按照NY/T 1620规定的方法消毒。孵化场大门入口处设消毒池，当车辆进出孵化场时，应经消毒池消毒后方可入内；人员进入孵化区时，应进行消毒更衣。

7.3 孵化场所及其配套设施消毒

孵化场所（包括墙壁、地面）每7天清洁消毒一次，出雏及发苗完毕应及时清洗消毒；孵化过程中每3天对孵化设备表面清洗擦拭一次，孵化至28天转盘后，应及时将孵化设备全面清洗消毒。

7.4 出雏盘消毒

每次出雏后，要对使用过的出雏盘进行清洗消毒。

8 种蛋孵化

8.1 孵化条件

8.1.1 温度

分批入孵，恒温孵化，新入蛋置于孵化架上层，正在孵化中的蛋按孵化时间依次下移。孵化机温度应保持在 $37.6\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。应配备应急发电装置，保证供电正常。

8.1.2 湿度

相对湿度应维持在65%~68%。

8.1.3 通风

随胚龄增大而增加通风量，保证孵化室和孵化机内通风换气正常。

8.2 翻蛋

从入孵到落盘前，每2小时翻蛋一次。

8.3 照蛋

8.3.1 孵化期内应照蛋两次，分头照和二照，挑出无精蛋和死胚蛋。

8.3.2 照蛋评判应符合表1的要求。

表1 照蛋评判要求

种蛋类型	要 求
合格受精蛋	头照蛋内血管分布均匀，呈蜘蛛网状，位置不随蛋黄转动而转动。二照蛋血管网中间黑色眼点明显，俗称“单珠”。
无精蛋	头照时未发现血管形成，或蛋黄浑浊，或蛋黄可随意转动。
死胚蛋	头照时死胚蛋在表面形成一圈而非网状血管。二照时未出现“单珠”，或蛋内浑浊没有明显胚胎形状，或蛋有异味。

8.4 蛋面喷水

鹅蛋孵化前期无需喷水，第8~28天每天喷水一次；以蛋体布满水雾为宜，地面水渍应及时清理；喷水温度 $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 为宜。

8.5 晾蛋

孵化前期无需晾蛋，喷水后开始晾蛋，湿润蛋壳晾干后继续孵化。通常春冬季节每次晾蛋20分钟，夏秋季节晾蛋30分钟。

8.6 落盘

孵化至第28天，将胚蛋转入出雏机中。

9 出雏管理

9.1 出雏前准备

将出雏室进行冲洗或熏蒸消毒且晾干。接雏用出雏箱消毒晾干后备用。

9.2 温湿度要求

出雏机内温度 $36.5\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，湿度68%~70%。待雏鹅羽毛干燥后取出放入鹅苗贮存室。鹅苗贮存室温度控制在 $28\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 为宜。

9.3 出雏

孵化至第29天开始捡雏；未出雏的蛋，继续孵化；对未能自主孵化的蛋进行适当助产。

9.4 无害化处理

死胚蛋按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定进行无害化处理。

9.5 消毒

出雏结束后应对孵化室、孵化器、蛋车、蛋盘及其他用具清扫、洗刷和消毒。消毒应符合GB 18596的要求。

10 鹅苗分级和标识

10.1 分级

鹅苗分正品鹅苗（健雏）和次品鹅苗（弱雏）。有下列情况之一的则判定为次品鹅苗（弱雏）：

- a) 不符合本品种特征的；
- b) 绒毛粘连、脐部绒毛少、明显裸露或脐炎的；
- c) 歪嘴、偏颈、卷爪、跛行、独眼、瞎眼的；
- d) 观星状、摆头站立不稳、多脚、伤残或肛门胎粪成片的。

10.2 标识

正品鹅苗（健雏）和次品鹅苗（弱雏）应分开放置。周转箱应标明但不限于以下内容：

- 等级；
- 品种；
- 孵化日期；
- 场址。

11 档案管理

- 11.1 生产记录应准确、完整，记录包括生产管理记录（见附录A）和孵化记录（见附录B）。
- 11.2 孵化场应建立详细的生产管理档案，相关档案应妥善保存两年以上。

全国团体标准信息平台

附 录 A
(资料性)
生产管理记录

生产管理记录的样式见表 A.1。

表 A.1 生产管理记录

产地	品种	数量 (枚)	入孵 日期	受精率	孵化率		生产 日期	正品率 (健雏率)	出场 日期	初生重量 (克)	购买 单位	备注
					入孵蛋 (枚)	受精蛋 (枚)						

附录 B

(资料性)

孵化日记录

孵化日记录样式见表 B.1。

表 B.1 孵化日记录

日期	温度(℃)	湿度(%)	翻蛋次数	晾蛋次数	消毒记录	备注