

ICS 65.120
B 25

团体标准

T/CAAA XXX-2021

肉鸭孵化技术规程

Standard for Duck Hatch

(征求意见稿)

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

中国畜牧业协会 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。

本文件由中国畜牧业协会提出并归口。

本文件起草单位：新希望六和股份有限公司、江苏益客食品集团有限公司、山东智诚农牧发展科技股份有限公司。

本文件主要起草人：韩青海、刘海军、李文杰、李文科、高立峰。

肉鸭孵化技术规程

1 范围

本文件规定了肉鸭的种蛋管理、孵化前准备、孵化技术、雏鸭管理和清洗消毒。
本文件适用于肉鸭的孵化场。

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/T 20014.11 良好农业规范 第11部分：畜禽公路运输控制点与符合性规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

落盘

鸭胚孵至24 d~25 d，将胚蛋从孵化器的孵化盘移至出雏器的出雏盘，称为落盘。

4 种蛋管理

4.1 种蛋接收

4.1.1 70 g 以上种蛋可以上孵，应根据情况酌情调整。

4.1.2 出现以下情况的种蛋作为次品蛋不应孵化：

- a) 蛋壳质量不合格的种蛋。包括沙皮蛋、钢壳蛋、软壳蛋、薄皮蛋；
- b) 蛋形不正的种蛋。包括双黄蛋和蛋形过圆、过长、过小的种蛋；
- c) 破蛋或暗纹蛋。暗纹蛋应经过修补合格后方能孵化；
- d) 其他情况。气室漂移、血斑蛋或肉斑蛋。

4.2 种蛋储存

4.2.1 蛋车应摆放整齐，前后车距 50 cm，同一日期的种蛋应放在一起。合格蛋、二级蛋应分开放置，种蛋不应被空调直吹。

4.2.2 蛋库应悬挂干湿温度表，温度应控制在 16℃~23℃，湿度 70%~75%，应避免空调风口、门口，每隔 1 h 检查一次蛋库温湿度。如长期储存，应下调蛋库温度至 12℃为宜。

4.2.3 种蛋存放 3 d~4 d 应入孵，如果超出一周应进行翻蛋作业，至少早、中、晚各翻蛋 1 次。

4.2.4 种蛋应先进先出。

4.3 洗蛋

4.3.1 水温应控制在 30℃~38℃，条件限制情况下，可常温洗蛋。

4.3.2 洗蛋液有效氯浓度应为 0.25%~0.30%，次氯酸钠溶液的有效氯浓度含量应控制在 10%~12%。

4.3.3 洗蛋时间应为 30 min，洗蛋过程中应 5 min 翻一次蛋。

4.3.4 特殊情况下，可适当延长洗蛋时间，增加洗蛋液浓度。

4.4 孵化场地与设备要求

4.4.1 场地

4.4.1.1 孵化场与养殖场应做好隔离，设置单独的出入口，地势有利于通风排水，应满足用水、用电要求。

4.4.1.2 应设置更衣室、种蛋处理及熏蒸室、蛋库、孵化厅、出雏厅、存苗厅和冲刷间，各个功能室应充分考虑净污区隔离、通风。

4.4.1.3 墙体、门窗应保温、坚固。地面应防潮、干燥，应有 0.5%~1.0%的坡度。

4.4.2 设备

控温应均匀性好、精度高。应孵化成本低，可靠性好。

5 孵化前准备

5.1 应检查风冷、风扇、翻蛋系统、加湿系统、风门系统、温控系统的完整性。并应检查孵化蛋车八角螺丝、气缸气线、挡风板、车挡。

5.2 应通过灯箱、照蛋灯、手电筒或其他光源挑选破蛋、裂纹蛋。

5.3 根据孵化机型差异，应检查开机时的温湿度设置、风门设置和机内储存施温方案。

6 孵化技术

6.1 照蛋

6.1.1 应在 10~13 胚龄照蛋，春冬季节应在 13 胚龄照蛋，夏秋季节照蛋胚龄可适当提前。

6.1.2 照蛋时无精蛋空出的位置应集中在蛋盘中间，每车 7~12 层交换至 1~6 层，照蛋后，蛋车交换位置，大箱体蛋盘空位可根据受精率灵活处理。4 车位小箱体相隔车位互换，大箱体前后和左右车位互换为宜。

6.1.3 照蛋过程中的裂纹蛋应修补后集中上孵至蛋车最下层。

6.2 温、湿度

6.2.1 孵化温度

1~4 胚龄应为 38.2℃~38℃，5~10 胚龄应为 37.9℃，11~14 胚龄应为 37.8℃，15~21 胚龄由 37.7℃以 2~3 天为单位逐渐降温至 37.2℃，21~25 胚龄应为 37℃~37.2℃，出雏机温度应为 37.2℃~36.9℃。应根据出苗时间、种蛋质量、季节变换、胚相调整温度。

6.2.2 湿度

应前期和后期湿度高，中间胚龄湿度低，范围应为 66%~55%，应根据失水情况调整湿度。

6.3 落盘

- 6.3.1 人工落盘过程应保证快速、稳定。
- 6.3.2 落盘过程中,可根据受精率高低和季节分配种蛋数量,应保证蛋车上下筐内种蛋数量均匀。
- 6.3.3 落盘过程中应挑选臭蛋、死胚,并对蛋车蛋盘清洗消毒。

6.4 出雏

- 6.4.1 孵化 660 h 左右时出雏,实际出雏时间应根据出苗情况决定。
- 6.4.2 应按照鸭苗质量分级,剔除弱雏、残雏。

7 雏鸭管理

- 7.1 雏鸭存放间应注意通风,环境温度 22℃~28℃为宜。
- 7.2 雏鸭的码放以车或托盘为单位沿墙壁摆放整齐,与墙壁间距至少 50 cm。每摞之间应有一定间距,冬季 30 cm,夏季 50 cm 以上,每摞高度以 7 层为宜,雏鸭筐或纸盒不能与地面直接接触。
- 7.3 应按照出苗顺序、等级、场次集中存放。应保证入舍雏鸭均匀度和可追溯。

7.4 雏鸭质量标准

7.4.1 A 雏标准

7.4.1.1 体重

45 g 以上。

7.4.1.2 均匀度

同批体型大小应均匀、整齐。

7.4.1.3 感观

精神状态良好,叫声洪亮,活泼,形体正常,行走自如。喙、掌、腿部丰满光润。

7.4.1.4 脐部

脐带收缩良好。

7.4.1.5 跗部

大小适中,活动自如,色泽光润。

7.4.1.6 肛门

肛门部位绒毛丰满、柔软。

7.4.1.7 腹部

柔软,羽毛丰满,卵黄吸收良好。

7.4.2 B 雏标准

体重 40 g~45 g,其他同 A 雏。

8 清洗消毒

8.1 孵化室外环境

- 8.1.1 应定期灭鼠。
- 8.1.2 应每周对外围道路、接苗区域和人员进出通道消毒。
- 8.1.3 应定期清除场区内外的杂物。

8.2 孵化室内环境

- 8.2.1 落盘后应及时清扫孵化机，冲洗后喷雾或熏蒸消毒。
 - 8.2.2 出雏结束后应及时冲洗出雏机、出雏筐，烘干后熏蒸消毒。
 - 8.2.3 蛋库、厅内地面和走廊应定期清理、喷雾或拖拭消毒。
 - 8.2.4 落盘桌、照蛋桌和蛋车应每日冲洗消毒。
 - 8.2.5 存苗厅在每日发雏结束后，应将地面冲洗干净后喷雾消毒。
- 8.3 应定期更换消毒药的种类。
- 8.4 废弃物处理应符合《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发[2017]25号)的要求。
-