

ICS 65.020.30
CCS B 45

DB3209

盐城市地方标准

DB3209/T XXX—2021

H型笼养蛋鸡饲养技术规程

2021-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

盐城市市场监督管理局 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。

本文件由响水县市场监督管理局提出。

本文件起草单位：响水县农业农村局、盐城市畜牧兽医站、江苏省家禽科学研究所。

本文件主要起草人：李宇、韩昆鹏、张昌超、缪得军、曲亮、胡玉萍、时玉梅、陈进、王昶、王永存、刘红成、左东升、魏新、纪红祥、沈玉柱、杨凌、顾海洋。

H 型笼养蛋鸡饲养技术规程

1 范围

本文件规定了H型笼养蛋鸡场的总体要求，饲养技术、生物安全制度、全程质量监督和档案记录的要求。

本文件适用于H型笼养蛋鸡企业和养殖户。

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 2749	食品安全国家标准 蛋与蛋制品
GB 13078	饲料卫生标准
GB 14554	恶臭污染物排放标准
GB 18596	畜禽养殖业污染物排放标准
GB/T 25886	养鸡场带鸡消毒技术要求
GB 36195	畜禽粪便无害化处理技术规范
GB/T 27622	畜禽粪便贮存设施设计要求
NY/T 388	畜禽场环境质量标准
NY/T 1167	畜禽场环境质量及卫生控制规范
NY/T 1551	禽蛋清洗消毒分级技术规范
NY/T 3445	畜禽养殖场档案规范
NY 5027	无公害食品 畜禽饮用水水质
NY/T 5030	无公害食品 兽药使用准则
NY 5041	无公害食品 蛋鸡饲养兽医防疫准则

3 总体要求

3.1 苗鸡来源

应来自具有《种畜禽生产许可证》和《动物防疫合格证》且无国家规定的一、二类家禽传染病和遗传性疾病的种鸡场，或由该类鸡场提供种蛋所生产的经过产地检疫合格的健康雏鸡，应符合《家禽产地检疫规程》的要求。

3.2 饮水

饮水水质应符合 NY 5027 的规定。

3.3 饲料

饲料卫生质量应符合 GB 13078 的要求，饲料营养应符合相关标准要求。

3.4 兽药

兽药应符合 NY/T 5030 的要求。治疗期和休药期生产的鸡蛋不得作为商品鸡蛋出售。

3.5 鸡蛋质量

鸡蛋质量应符合 GB 2749 的规定。

4 饲养技术

4.1 饲养方式

采用 H 型封闭式笼养的饲养方式。

4.2 育雏育成期

4.2.1 育雏前的准备

4.2.1.1 育雏舍的准备

进雏前2周，育雏舍选择3种以上消毒液按照消毒→清洗→消毒→再消毒程序进行清洗消毒；设备、器具用碘制剂、氯制剂等进行浸泡消毒，达到消毒效果后再清洗晾干后，放回育雏舍安装，用高锰酸钾—福尔马林熏蒸（高锰酸钾21 g/m³，福尔马林42 ml/m³）24 小时后通风，空置10 天后使用。进雏前24 小时预热试温，温度达到33℃~35℃，相对湿度60%~70%。检查通风换气设备是否正常。

4.2.1.2 供热器的准备

供热器主要采用热风炉送风袋供温、天然气锅炉热水热气管道和散热片供温、电热管和红外灯直接供温等方式供温。

4.2.1.3 饮水器的准备

1 日~7 日采用真空式饮水器，以后采用乳头式饮水器，水要常备不断。真空式饮水器消毒 1 次/日，乳头式饮水器消毒 1 次/月。

4.2.2 饮水

雏鸡进入育雏舍内应立即饮水，前 1 日~2 日在饮水中添加 5%~6%葡萄糖和电解多维等。1

日~3 日雏鸡以饮用 16℃~20℃温开水为佳，3 日后饮用净化水或自来水即可。

4.2.3 饲喂

雏鸡初饮后 1 小时~2 小时开食。1 日~7 日应昼夜饲喂，饲喂 8 次/日；8 日~14 日 饲喂 6 次/日，其中早晨 5:00 时和晚上 22:00 时各喂 1 次；15 日~42 日，夜间停喂，饲喂 5 次/日；43 日~105 日，饲喂 4 次/日。

4.2.4 断喙与修喙

雏鸡 6 日~9 日用专用的断喙器，切去雏鸡上喙的 1/2、下喙的 1/3，烧灼时间为 2.5 秒~3 秒。100 日时对第 1 次断喙不彻底的进行修喙。断喙和修喙前后各 2 日日粮中或饮水中添加维生素 C 及电解多维等药物。

4.2.5 环境

4.2.5.1 温度

蛋鸡育雏育成期适宜温度见表 1。

表 1 蛋鸡育雏育成期适宜温度

日龄 (d)	1~3	4~7	8~14	15~21	22~28	29~35	36~42	43~105
温度 (℃)	35~36	33~34	31~32	29~30	27~28	25~26	23~24	21~22

4.2.5.2 湿度

10 日前相对湿度为 60%~70%，10 日后相对湿度为 55%~60%。

4.2.5.3 密度

蛋鸡育雏育成期饲养密度参照表 2。

表 2 蛋鸡育雏育成期饲养密度

日龄 (d)	1~11	12~22	23~105
饲养密度 (只 / m ²)	60	40	34

4.2.5.4 光照

蛋鸡育雏育成期适宜光照见表 5。

表 5 蛋鸡育雏育成期适宜光照

项 目	光照时间 (h)	光照强度 (lux)	备注
-----	----------	------------	----

1日~7日	22	60	采用 22 L 光照+2D 或采用 4L+2D 循环交替光照制度。
8日~14日	22	30	光照时间由 22h 每天减少 20min 或每 3 天减少 60min 逐步过渡到 8h~10h。光照强度逐步减弱至 5lux。
15日~42日	8~10	5	
43日~105日	8~10	10	

4.2.5.5 通风

合理通风，保持舍内空气质量和气流速度应符合 NY/T 388。舍内 CO₂ 浓度低于 1500mg/m³，NH₃ 浓度低于 10mg/m³，H₂S 浓度低于 2 mg/m³。鸡舍最小通风量见规程附录 A。

4.2.5.6 分群

雏鸡进笼时应首先放置于中间 2 层笼。10 日~11 日第 1 次分群，将体型小的雏鸡安排在上层鸡笼。21 日~22 日第 2 次分群，将体型较大的挑选出放入下层鸡笼。105 日转群到产蛋舍，转群前 1 周淘汰不合标准的次劣鸡，前 2 日~3 日在饮水中适当添加 VC、电解多维等药物，转群当天停止喂料。转群应选择晴好天气(高温季节宜于早晚、低温季节宜于中午)；将体重相近(±10%)的鸡放于同一笼。

4.2.6 称测

蛋鸡在第 28 日开始定期测定体重，1 次/周，9 周以后，根据体重相差值增加或减少相应喂料量，并于 3 周内完成。产蛋高峰过后每 2 周称测 1 次。以下午称重为佳，抽样比例为 2%~5%。

4.3 产蛋期

4.3.1 饲料

蛋鸡 105 日开始由育成饲料逐渐转换为产蛋料，过渡期 5 日~7 日。饲料卫生质量应符合 GB 13078 的要求，饲料营养应符合相关标准。

4.3.2 环境

4.3.2.1 光照

光照时间由 10 小时逐步过渡到 16 小时，光照强度由 10 勒克斯逐步过渡到 20 勒克斯。

4.3.2.2 温度

产蛋鸡舍适宜温度在 18℃~23℃。

4.3.2.3 湿度

产蛋鸡舍内相对湿度保持在 55%~60%。

4.3.2.4 通风

采用“湿帘+风机”纵向通风，舍内 CO₂ 浓度低于 1500 mg/m³，NH₃ 浓度低于 15 mg/m³，H₂S 浓度低于 10 mg/m³。

4.3.3 饲喂

加料 2 次/日~3 次/日，每次加料前保证上次加料全部吃完。

4.3.4 集蛋

每天上午、下午各集蛋一次，及时进行蛋品清洗、消毒、分级、打蜡等处理。蛋库适宜温度 15℃~18℃，适宜湿度 50%~70%，蛋品保存时间不宜超过 10 日。

4.4 设施维护

4.4.1 喂料系统检查 1 次/日，料斗检查 1 次/周。

4.4.2 每日检查、清洁集蛋带，防止出现松动打滑。定期检查集蛋机蛋爪，防止变形。

4.4.3 清粪时观察粪带是否打滑和跑偏，出现打滑跑偏及时调整。

4.4.4 每日检查饮水乳头和水管接头是否漏水。每月定期对过滤器和水线进行清洗消毒。

4.4.5 每批鸡出栏后，对所有设施进行清扫、消毒与检修，给所有电机、轴承、传动齿轮添加机油或黄油。

4.4.6 电气设备做好防尘、防潮、防锈、防鼠工作；未经培训人员不应单独操作设备。

5 生物安全

5.1 全进全出

同一栋鸡舍同一天进鸡、又同一天一次性出鸡(转群或淘汰)。

5.2 免疫

鸡群免疫应符合 NY 5041 的要求。

5.3 检测

5.3.1 鸡新城疫、禽流感等重大疫病定期进行监测。

5.3.2 鸡场发生疫病或怀疑发生疫病时，应依据《中华人民共和国动物防疫法》等相关法规进行处理。

5.4 消毒

5.4.1 消毒剂的选择、养殖场不同生产环节消毒方法等符合 NY/T 5030 的规定。

5.4.2 带鸡消毒应符合 GB/T 25886 的规定。

5.4.3 鸡蛋清洗消毒应符合 NY/T 1551 的规定。

5.5 废弃物处理

- 5.5.1 鸡场清粪 1 次/日，宜选择傍晚时分。
- 5.5.2 鸡场污染物处理后排放应符合 GB 18596 的要求。
- 5.5.3 病死鸡的无害化处理按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定进行。
- 5.5.4 鸡场内臭气的控制方法和设施应符合 NY/T 1167 的规定，臭气排放应符合 GB 14554 的规定。

6 档案记录

- 6.1 生产记录档案应按照 NY/T 3445 的要求。
- 6.2 资料档案在蛋鸡淘汰后保留 2 年以上。

附录 A

(资料性附录)

通风系统设计参数

湿帘面积 (m²) = 最大饲养量 (只) × 每只鸡相应体重和最高气温所需通风量 (m³/h) ÷ 3600 (s/h) ÷ 风速 (1.5 m/s)。40℃时, 1 万只鸡, 每只体重 2.2 kg 所需通风量 10.25 m³/h, 风速 1.5 m/s, 需要 19 m² (表 4-1)。

侧墙应急通风小窗 (m²) = 饲养量 (只) × 每只鸡所需最小通风量 (m³/h) ÷ 3600 (s/h) ÷ 风速 (m/s)。1 万只 18 周龄鸡, 10℃时, 每只所需最小通风量 3.4 m³/h, 风速 0.2 m/s, 需要 47 m² (表 4-2)。

风机数量 (台) = 最大饲养量 (只) × 每只鸡相应体重和最高气温所需通风量 (m³/h) ÷ 每台风机通风量 (m³/h), 再增加 10%~20% 通风余量。江苏地区, 5 万只蛋鸡需要 16~17 台风机。

单位: m³/h

舍外 温度/℃	体重					
	1.6 kg	1.8 kg	2.0 kg	2.2 kg	2.4 kg	2.6 kg
0	2.28	2.64	2.88	3.12	3.42	3.72
5	2.94	3.36	3.72	4.02	4.38	4.8
10	3.6	4.08	4.5	4.92	5.36	5.88
15	4.26	4.8	5.34	5.82	6.3	6.9
20	4.92	5.52	6.12	6.72	7.26	7.98
25	5.52	6.3	6.72	7.56	8.22	9
30	6.18	7.02	7.74	8.46	9.18	10.08
35	6.84	7.74	8.58	9.36	10.14	11.1
40	7.5	8.46	9.36	10.25	11.1	12.18

表 A.2 每只蛋鸡最小通风量

单位: m³/h

舍外 温度/℃	周龄				
	1	3	6	12	18
32	1.7	2.5	3.4	5.1	6.8
21	1.2	1.7	2.5	3.4	5.1
10	0.7	1.2	1.7	2.5	3.4
0	0.5	0.8	1.2	1.7	2.5
-12	0.3	0.5	0.8	1.2	1.7
-23	0.2	0.3	0.5	0.8	0.8

参考文献

- [1] 《江苏省畜禽标准化养殖场建设规范》
 - [2] 中华人民共和国农业农村部公告 第 194 号
 - [3] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》中华人民共和国农业部农医发〔2017〕25 号
 - [4] 《中华人民共和国动物防疫法》
 - [5] 《关于印发〈生猪产地检疫规程〉等 4 个规程的通知》农医发〔2010〕20 号
-