ICS 65.020.20

B 38

团 体 标 准

T/SAIA 006—2021

肉鸭安全生产技术规范

Technical Specification for safe meat duck production

2021-12-20 发布 2021-12-20 实施

山东省农业产业化促进会 发布

全国团体标准信息平台

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》给出的规则起草。

本文件由山东省农业产业化标准委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：山东省农业科学院家禽研究所、临沂大学、威海市畜牧业发展中心、山东和康源生物育种股份有限公司、山东众客食品有限公司、樱源有限公司、烟台绿叶动物保健品有限公司、菏泽市牡丹区畜牧水产服务中心、菏泽益州养殖有限公司。

本文件主要起草人：李玉峰、黄兵、高月花、田野、朱彤、胡峰、于可响、宋敏训、孟凡生、李磊、袁卫峰、石海艇、张金强、冯战胜、王爱峰、吕淑荣、范雪力、孙明阳。

全国团体标准信息平台

肉鸭安全生产技术规范

1 范围

本文件规定了肉鸭安全生产的鸭场环境与设施、人员、引种、饲养管理、卫生防疫、记录与档案。

本文件适用于肉种鸭和商品肉鸭的安全生产与管理。

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，仅所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 16567 种畜禽调运检疫技术规范

NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范

NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 2122 肉鸭饲养标准

NY/T 2843 动物及动物产品运输兽医卫生规范

NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

NY 5027 畜禽饮用水水质

NY 5263 肉鸭饲养兽医防疫准则

3 定义与术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商品肉鸭

指肉用型鸭，主要特点是生长速度快，饲料转化效率高。正常情况下，饲喂6～8周龄出栏的鸭。

3.2

肉种鸭

指以生产种蛋，孵化繁殖商品肉鸭为目的而饲养的种鸭。

3.3

全进全出

同一鸭场只饲养同一批次的鸭，同时进场，又在同一时间运出屠宰。

3.4

鸭场废弃物

包括垫料、鸭粪尿、污水、病死鸭、过期兽药、不再使用的饲养用具、残余的饲料和疫苗等。

4 鸭场环境与设施

4.1 鸭场选址、规划布局及设计建造应符合《中和人民共和国动物防疫法》规范要求。

4.2 生产区内不应饲养其他动物。

4.3 鸭场应设有专门污物和废弃物无害化处理区，具有污水处理系统和防火设施，具有防渗漏和溢流设施，对周围环境不造成污染。

5 人员

5.1 鸭场技术人员应具有肉鸭或种鸭养殖相关知识，熟悉国家相关政策和法律法规。

5.2 生产人员实行定期工作制度，无特殊情况不得离开生产岗位，不得串岗。

5.3 饲养员进入生产区时，要经过消毒，更换消毒过的防疫服和鞋帽。生产区严格控制外来人进入。

5.4 生产人员及技术人员应具有健康证明，定期体检，防止人鸭之间传播疾病。

6 引种

6.1 引入种鸭或商品鸭应从非疫区、具有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》的种鸭场或专业孵化场引进。其运输按照 NY/T 2843 执行，并按 GB 16567 要求进行检疫。

6.2 同一栋鸭舍的所有鸭应来源于同一种鸭场或孵化场相同批次的雏鸭。

7 饲养管理

7.1 应根据肉鸭的习性及日龄调整鸭舍内的温度、湿度、饲养密度、光照等技术参数，保障饲养鸭群的舒适度。

7.2 肉鸭生产宜实行“全进全出”的饲养管理制度。

7.3 饲料应符合 GB 13078 的要求。不同生长阶段的营养需求，参照 NY/T 2122 规定执行。

7.4 饮水应符合 NY 5027 的要求。

7.5 鸭舍内有害气体含量应符合 NY/T 1167 规定。

7.6 饲养管理方法参见附录 A。

8 卫生防疫

8.1 兽医卫生防疫应符合 NY 5263 和相关法规的规定。

8.2 免疫接种

8.2.1 鸭场免疫工作应符合《中华人民共和国动物防疫法》的规定；

8.2.2 鸭场应根据疫病流行情况制定适合本场的免疫程序，参见附录 B；

8.2.3 鸭场应制定免疫监测方案，对免疫效果进行评价。

8.3 疫病监测

8.4 疫病净化

根据本地动物疫病净化计划，制定适合的净化方案，实行有效的净化措施。

8.5 卫生消毒

8.5.1 鸭场卫生消毒应符合 NY/T 3075 规定；

8.5.2 消毒方法及消毒剂参见附录 C 和附录 D。

8.6 兽药

8.6.1 兽药的采购、贮存、使用及过期药品的处理应符合《中华人民共和国兽药典》和《中华人民共和国兽药管理条例》规定；

8.6.2 鸭场应根据本场的疫病发生、流行情况，制定科学合理的用药程序。

8.7 隔离

饲养人员观察到鸭群异常，应及时报告鸭场兽医人员，对异常鸭群进行隔离处理。

8.8 疫情处理

出现疑似传染性病例时，应按照《动物疫情报告管理办法》相关规定进行疫情的报告与处置。

8.9 无害化处理

8.9.1 鸭场产生的垫料、粪便、污水等废弃物应按照 NY/T 1168 处理，排放物应符合 GB18596 规定；

8.9.2 病死鸭应按照《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 记录与档案

鸭场应按照《畜禽标识和养殖档案管理办法》规定建立养殖记录与档案。

附 录 A
（资料性附录）
饲养管理

1 种用肉鸭

1.1 育雏期

1.1.1 育雏前准备

准备好饲料、料槽、水槽、温控设备、垫料、药物等，检修好门窗。

进雏前2周，应对鸭舍、用具等进行清扫、冲洗、消毒，然后进行设备维护，最后进行熏蒸消毒。

进雏前12 h～24 h，应将育雏舍温度提高到33 ℃左右，相对湿度保持在65%。

1.1.2 饮水与开食

雏鸭出壳12 h后即可饮水，水中可添加多维素和5%葡萄糖。饮水后即可开食。

1.1.3 饲喂

1周龄内日喂6次～8次，2周龄～4周龄日喂1次～3次。日采食量根据种鸭体重及均匀度进行适当调整。

1.1.3.1 饲养密度

表A.1列出了种鸭各时期的饲养密度见。

表A.1 种鸭各时期的饲养密度(只/m2)

项目	育雏期				育成期
	1 周龄	2 周龄	3 周龄	4 周龄	5 周龄以后
饲养密度	13～18	10～13	7～10	5～7	3～4

1.1.3.2 温度和湿度

育雏期1周龄内每日温度下降0.5 ℃。表A.2列出了种鸭育雏期鸭舍适宜温度和湿度。

表 A.2 种鸭育雏期鸭舍适宜温度和湿度

项目	1 周龄	2 周龄	3 周龄
温度	33 ℃～30 ℃	29 ℃～25 ℃	24 ℃～21 ℃
湿度	60%～65%	55%～60%	55%～60%

1.1.4 光照

1.1.4.1 开放式

3日龄以内光照时间为24 h/d，以后每天缩短0.5 h～1.0 h光照，光照强度15 Lx～20 Lx，21日龄以后采用自然光照。

1.1.4.2 封闭式

3日龄以内光照时间为24 h/d，以后每天缩短0.5 h～1.0 h，直到减至17 h为止，光照强度15 Lx～20 Lx。

1.1.5 分栏

根据鸭体重大小及体质强弱分开饲养。1日龄～14日龄每栏饲养以500只～800只为宜，15 d～28 d每栏饲养以300只～500只为宜。

1.2 育成期

1.2.1 饲喂

公母分群饲养，采取定时饲喂，5周龄～7周龄每天饲喂1～2次，8周龄～24周龄每天饲喂1次，自由饮水。公鸭群内，加入20%数量的母鸭。

1.2.1.1 饲养密度

饲养密度见A.1.1.4表A.1。

1.2.1.2 温度和湿度

4周龄～19周龄适宜温度18 ℃～24 ℃，舍内相对湿度为60%～65%。

1.2.1 光照

开放式自然光照，16周龄～23周龄光照时间应控制在12 h～17 h，从16周龄开始应增加光照，每周增加光照0.5 h～1 h，直至加至17 h。

封闭式光照参照A.1.1.6.2。

1.3 产蛋期

1.3.1 适时混群

应在19周龄～20周龄间将公母鸭混群饲养。

1.3.2 公母比例

自然交配公母以1:5比例混养，人工受精公母比例为1:20～1:30。

1.3.3 产蛋箱

每3～4只母鸭设一个产蛋箱，产蛋箱规格为：长50 cm，宽40 cm，高40 cm。

1.3.4 饲喂

应从19周龄开始改喂产蛋日粮。鸭产蛋期应投喂少量砂砾，自由饮水。

1.3.4.1 饲养密度

地面平养3只/m^2～4只/m^2。

1.3.4.2 温度和湿度

鸭舍适宜温度15 ℃～20 ℃；舍内相对湿度60%～65%。

1.3.4 光照

维持17 h/d，光照强度15 Lx～20 Lx。

1.3.5 种蛋管理

收集种蛋后立即选蛋，剔除不合格蛋，经熏蒸消毒；种蛋存放期不超过1周。蛋库温度12 ℃～18 ℃，相对湿度70%～80%。

2 商品肉鸭

2.1 育雏期

2.1.1 育雏前准备

2.1.1.1 准备好饲料、料槽、水槽、温控设备、垫料、药物等，检修好门窗。

2.1.1.2 进雏前2周，应对鸭舍、用具等进行清扫、冲洗、消毒，然后进行设备维护，最后进行熏蒸消毒。

2.2.2.3 进雏前12 h～24 h，应将育雏舍温度提高到33 ℃左右，相对湿度保持在65%左右。

2.1.2 饮水与开食

雏鸭出壳12 h后即可饮水，水中可添加多维素和5%葡萄糖。饮水后即可开食。

2.1.3 饲喂

保持自由采食，保证饲料新鲜清洁，防止霉变。

2.1.2.1 饲养密度

雏鸭的饲养密度同饲养季节、饲养方式、栏舍形式等有关。建议采用网上饲养和多层平养模式。表A.3列出了商品肉鸭各时期的饲养密度见。

表A.2 商品肉鸭各时期的饲养密度(只/m2)

项目	1 周龄	2 周龄	3 周龄	4 周龄以后
饲养密度	25～30	15～25	10～15	6～8

2.1.2.2 温度和湿度

表A.4列出了商品肉鸭育雏期鸭舍温度和湿度。

表A.3 商品肉鸭育雏期鸭舍适宜温度和湿度

日龄	1～3	4～6	7～10	11～14	15 天以后
温度	32 ℃～28 ℃	27 ℃～25 ℃	24 ℃～20 ℃	20 ℃～18 ℃	18 ℃～15 ℃
湿度	60 %～65 %	60 %～65 %	60 %～65 %	55 %～60 %	55 %～60 %

2.1.2 光照

保持24 h光照，光照强度15 Lx～20 Lx。

2.1.3 分栏

育雏期根据鸭体重及体质强弱分开饲养，每栏饲养以500只～800只为宜。

2.2 育肥期

2.2.1 饲养密度

饲养密度见A.2.1.4 表A.3。

2.2.2 温度和湿度

温度和湿度见A.2.1.5表A.4。

2.2.3 出栏

根据市场需求适时出栏。

附　录　B
（资料性附录）
种鸭、商品肉鸭参考免疫程序

表B.1列出了种鸭参考免疫程序。

表 B.1　种鸭参考免疫程序

日龄	疫苗或抗体名称	剂型	注射部位	备注
1～3	鸭病毒性肝炎	活疫苗	颈部皮下	
	小鹅瘟抗体	抗体	颈部皮下	预防鸭细小病毒病
10～12	禽流感	灭活疫苗	颈部皮下	
18～20	鸭疫里默氏杆菌	灭活疫苗	颈部皮下	
25～30	鸭病毒性肠炎	活疫苗	颈部皮下	
50～60	禽流感	灭活疫苗	胸部肌肉	
60～70	鸭疫里默氏杆菌	灭活疫苗	胸部肌肉	
110～130	禽流感	灭活疫苗	胸部肌肉	
	鸭病毒性肠炎	活疫苗	胸部肌肉	
	鸭病毒性肝炎	灭活疫苗	胸部肌肉	
250～280	禽流感	灭活疫苗	胸部肌肉	
	鸭病毒性肝炎	灭活疫苗	胸部肌肉	
	鸭病毒性肠炎	活疫苗	胸部肌肉	

表B.2列出了商品肉鸭参考免疫程序。

表 B.1　商品肉鸭参考免疫程序

日龄	疫苗或抗体名称	剂型	注射部位	备注
1～3	鸭病毒性肝炎	活疫苗	颈部皮下	
	小鹅瘟抗体	抗体	颈部皮下	防治肉鸭细小病毒病
5～7	鸭疫里默氏杆菌	灭活疫苗	颈部皮下	
	禽流感	灭活疫苗	颈部皮下	
10～12	鸭坦布苏病毒	活疫苗	颈部皮下	
14～16	鸭病毒性肠炎	活疫苗	胸部肌肉	
20～22	禽流感	灭活疫苗	胸部肌肉	

附 录 C
（资料性附录）
消毒

1 消毒设施

1.1 鸭场大门处设消毒池，使用硬质水泥结构，宽度与大门相同，长度为进场大型车辆车轮周长的1.5倍～2.0倍，深度为15 cm～20 cm。进门后设车辆消毒点。人员入口处设消毒间，安装喷雾消毒设备，地面设消毒垫。

1.2 生产区入口处设消毒池、消毒间。消毒池长、宽、深与本场运输车辆相匹配。消毒间需安装喷雾消毒设备，同时设有更衣室，提供已消毒的工作服、工作帽和胶靴，有条件的可设沐浴室。

1.3 每栋鸭舍入口处设脚踏式消毒盆。

1.3 鸭场内配备火焰消毒器、喷雾消毒器等消毒设备。

2 消毒剂选择

根据《中华人民共和国兽药典》的规定，选择广谱、高效、刺激性小，对人、禽安全，不造成设备损坏、在禽体内不会产生有害蓄积的消毒剂产品。

3 消毒方法

3.1 人员消毒

3.1.1 工作人员进入生产区需经消毒室踩踏消毒垫，喷雾消毒、消毒液洗手或洗澡，然后更换工作服、工作帽、胶靴后，经消毒专用通道进入。进出鸭舍前后，需双脚轮流踩踏消毒盆。

3.1.2 工作服和鞋帽等应定期清洗和更换，使用后的工作服、鞋帽清洗后，用工作浓度的消毒液浸泡30分钟，再用清水清洗，在阳光下晒干后使用。

3.1.3 工作服、鞋帽禁止穿出生产区，非生产性用品禁止带入生产区。

3.1.4 外来人员须经严格消毒后方可进入生产区。

3.2 环境消毒

3.2.1 鸭场大门口、生产区入口处消毒池每周更换2～3次消毒液，鸭舍入口处脚踏式消毒盆消毒液每天更换一次，以保证消毒液的有效浓度。

3.2.2 每天打扫场区卫生，保持场区清洁。每周对场区内道路、鸭舍周围环境消毒一次。

3.2.3 对于疑受病原污染的地面，可用1 %～2 %氢氧化钠溶液等喷洒消毒。

3.3 鸭舍消毒

3.3.1 新建鸭舍消毒

首先将鸭舍清扫干净，使用高压冲洗机将屋顶、墙壁、地面冲洗干净，然后使用0.1%癸甲溴铵或3%来苏儿自上而下进行喷雾消毒。

3.3.2 空舍期消毒

首先将鸭舍内垫料、粪便等清理完毕，然后依次对屋顶、墙壁、进风窗、网架、地面、洗浴池、运动场等进行清扫，之后用高压冲洗机分别冲洗干净，不留死角。待舍内干燥后，使用0.1%癸甲溴铵或3%来苏儿自上而下进行喷雾消毒，运动场和洗浴池可使用1%～2%氢氧化钠溶液或5 %漂白粉进行消毒。待喷雾干燥后，关闭鸭舍门、窗、通风口，使用泡沫或熏蒸消毒，24 h～48 h后打开门窗通风，空舍2周～3周后方可引入下一批鸭。

3.3.3 带鸭消毒

带鸭消毒时需关闭门窗，喷雾器向上喷出雾滴，不可直接喷向鸭体，雾滴大小控制在100 μm左右，每立方米空间用15 mL～20 mL消毒液，消毒药可选用0.1%癸甲溴铵、0.1%过氧乙酸、1%漂白粉等，视情况每周消毒1次～2次。

3.3.4 饮水消毒

3.3.4.1 定期清理饮水槽内的污垢，每天早晨加水前用0.1%癸甲溴铵进行清洗和消毒，对于乳头式饮水器可定期用酸化剂浸泡，每周对过滤器加0.1%癸甲溴铵清洗消毒一次。

3.3.4.2 定期检测饮水中细菌总数和大肠杆菌数等指标，对于超标者，除注意更换水源以外，可在饮水中加入漂白粉，使氯离子的有效含量达到3 ppm～10 ppm，以杀灭病原菌。

3.3.5 器具消毒

3.3.5.1 鸭舍内饮水器、料箱、蛋盘等用具要定期清洗，至少每周一次，可用0.1%癸甲溴铵或0.2%过氧乙酸浸泡或喷洒消毒。

3.3.5.2 免疫或注射给药所用的连续注射器，非一次性针筒、针头及相关器械每次使用前后均需高压消毒。抗体检测、微生物检测及其他实验室试验废弃物需经高压处理或直接焚烧处理。

3.3.5.3 平时生产所用推车、笼具、蛋箱、锹、铲等工具在使用后应立即洗刷干净，干燥后熏蒸或喷洒消毒，然后分类存放于指定地点备用。

3.3.5.4 运送饲料、鸭蛋的车辆，需经过机械清除、高压清洗机冲洗然后喷洒消毒剂，经消毒池后进入生产区。

附　录　C
（资料性附录）
常用消毒剂

表D.1列出了常用消毒剂。

表 D.1　常用消毒剂

消毒剂名称	主要成分	使用浓度	使用对象	使用方法
过氧乙酸	过氧乙酸	0.2%～0.5%	塑料、玻璃制品，皮肤及环境消毒	喷洒或浸泡消毒
漂白粉	次氯酸钙	1.0%～5.0%	容器、畜舍、地面、饮水消毒	喷洒或浸泡消毒
福尔马林	甲醛水溶液	37.0%	鸭舍、孵化室、储存间等	熏蒸消毒
高锰酸钾	/	/	鸭舍、孵化室、储存间等	熏蒸消毒
戊二醛	戊二醛水溶液	2.0%	器械、笼具、环境	喷洒或浸泡消毒
石炭酸	苯酚溶液	5%	空气、台面、地面	喷洒或浸泡消毒
癸甲溴铵	癸甲溴铵	0.05%～1%	皮肤、黏膜、器械	擦拭、喷洒或浸泡消毒
来苏儿	煤酚皂液	2%～5%	空气、墙面、地面	喷洒消毒
烧碱	氢氧化钠	1%～2%	消毒池、脚踏盆、地面、畜舍	喷洒或浸泡消毒
聚维酮碘	聚维酮碘	1%～5%	畜舍、器械、饮水消毒	喷洒或浸泡
酒精	乙醇溶液	75%	皮肤、物体表面	擦拭或浸泡消毒
碘酊	碘片、碘化钾、乙醇溶液	2%	皮肤、黏膜、饮水消毒	擦拭或浸泡消毒