

ICS 65.120
B 25

团体标准

T/CAAA XXX—2021

肉种鸭饲养规范

Standard for Meat-Type Breeder Duck Rearing

(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、许树旺、田永强、宫晓杰。

肉种鸭饲养规范

1 范围

本文件规定了肉用种鸭饲养要求、引种、饲养管理、疫病防治、粪便污水废弃物处理和档案管理。

本文件适用于肉用种鸭养殖场。

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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产蛋高峰期 peak production

产蛋率保持在 90%之上的阶段为产蛋高峰期。

4 要求

4.1 环境应符合 NY/T 388 的要求。

4.2 采用全进全出制。

4.3 饲料应符合 NY 5032 的要求。

4.4 水质应符合 NY 5027 的要求。

4.5 地面平养或网上平养。

5 引种

雏鸭应来自有《种畜禽生产经营许可证》的祖代肉种鸭场，健康应符合 NY/T 5038 的要求。

6 饲养管理

6.1 育雏前及育雏期（0~3 周龄）

6.1.1 接雏前准备

育雏前应清洗鸭舍并消毒，空舍不应少于1个月，进雏前升温至32℃~35℃，维持3h以上。

6.1.2 运输

雏鸭出壳后24h内运抵育雏室，采用专用车辆和工具运输，运输途中应注意保暖、防暑，避免雏鸭脱水。

6.1.3 饮水

自由饮水，雏鸭进入育雏室后，应及时供给与室温一致的温水，经过长途运输的雏鸭在第1次的饮水中加入5%的葡萄糖，在前3d~5d的饮水中加入电解多维。

6.1.4 饲喂

饮水1h~2h后即应饲喂，自由采食，0周龄~2周龄每天喂料8次~4次，2周龄后每天投喂3次~1次。

6.2 育成前期（4~8周龄）

6.2.1 饮水

6.2.1.1 用水槽或自动水线提供饮水，应保证饮水清洁。

6.2.1.2 应随鸭只的生长调整或补充供水水位，保证每只鸭子都能喝到充足的水。

6.2.2 饲喂

6.2.2.1 时间。每天1次，喂料时间为早上。

6.2.2.2 方式。均匀泼撒在垫料上或者自动料线饲喂，应保证鸭群有足够的采食空间。

6.2.2.3 条件。应保证地面垫料或料盘干燥，无水情况不喂料。

6.2.2.4 饲喂育雏期饲料，适时将饲料由3.5mm颗粒度过渡到4.5mm颗粒度。

6.3 育成期（9~18周龄）

6.3.1 饮水

6.3.1.1 用水槽或自动水线提供饮水。

6.3.1.2 应随鸭只的生长调整或补充供水水位，保证每只鸭子都能喝到充足的水。

6.3.1.3 免疫或称重前、后三天或异常天气时，饮水中应添加电解多维，抵抗应急。

6.3.2 饲喂

6.3.2.1 时间。每天1次，喂料时间为早上。

6.3.2.2 方式。均匀泼撒在垫料上或者自动料线饲喂，应保证鸭群有足够的采食空间。

6.3.2.3 条件。应保证地面垫料或料盘干燥，无水情况不喂料。

6.3.3 更换饲料

6.3.3.1 9周龄应将饲料由育雏期饲料更换为育成期饲料。

6.3.3.2 育成期饲料颗粒度为4.5mm。

6.3.4 驱赶公鸭

6.3.4.1 整个育成期应每天固定时间驱赶公鸭运动。

6.3.4.2 应在鸭群采食完8 h后进行驱赶活动,应以散步的形式各栏之间交替进行,每天0.5 h~1 h,锻炼公鸭体质。

6.4 体重控制

6.4.1 以标准体重±10%,根据周增重情况调整给料量。

6.4.2 每周龄末次日空腹称量,按养殖量10%左右。肉用种鸭育雏育成期体重标准见附录B。

6.5 均匀度

6.5.1 18周末均匀度应在60%以上。

6.5.2 喂料应均匀,环境舒适度应一致,每周坚持挑鸭,必要时应全群称重。

6.5.3 体重均匀度的计算方法。若抽样的样品总数为m,平均体重为a,找出样品中体重处于 $0.95a \sim 1.05a$ 的个数n,均匀度= $n/m \times 100\%$ 。

6.6 产蛋前期(19~24周龄)

6.6.1 饮水

应在饮水中加入电解质多维生素。

6.6.2 饲喂

应使用料箱或者自动料线饲喂,由采食量限制转变为采食时间或采食量限制,具体时间或料量以鸭群无明显饥饿感为标准,季节、地区、温度不同有差异。

6.6.3 更换饲料

在20周龄时饲料应逐渐更换为产蛋期饲料。

6.6.4 选种

6.6.4.1 种公鸭应头大颈粗,眼睛明亮有神,背直而宽,胸腹宽略扁平,腿高而粗,蹼大而厚,两翅不翻,羽毛光洁整齐,尾稍上翘,性羽明显,雄壮稳健,配种能力强。

6.6.4.2 种母鸭应头颈较细,背短而宽,腿短而粗,两翅下翻,羽毛光洁,腹部丰满下垂而不触地,耻骨开张3指以上,繁殖力强。

6.6.5 混群

应在19周龄~20周龄进行,公母配比为1:4.8~1:5.5。

6.6.6 蛋窝

应按每4只~5只母鸭1个蛋窝的比例安装,蛋窝的放置位置应沿栏圈周边放置,放置后不应改变,蛋窝内稻壳应保持干燥松软,垫料厚度应5 cm~10 cm。

6.7 产蛋期(25周龄直至全群淘汰)

6.7.1 饮水

保证足够的饮水面积,水槽每天用清水刷洗一次,水槽或自动水线每月用消毒药刷洗一次。必要时投喂营养药物或抗应激药物。

6.7.2 饲喂

应根据周龄和蛋重调整饲喂时间，一般 28 周龄~31 周龄，每周增加 1 h 采食时间，从 7 h 增加到 11 h，夏季可增加到 20 h，稳定后不再调整。当蛋重增至 85 g 时，采用定量饲喂，产蛋高峰期喂料量应为 200 g~225 g。产蛋高峰期后应根据蛋重、产蛋率、采食速度和季节调整饲喂量。

6.7.3 公母配比

1:5.0~1:6.0。

6.7.4 种蛋的管理

6.7.4.1 收集。时间、人员、捡蛋方法固定，夏季防过热，冬季防冻。

6.7.4.2 挑选。按照孵化场要求挑选种蛋，分级准确。

6.7.4.3 熏蒸。应在密闭环境下使用烟熏消毒剂熏蒸 20 min 左右。

6.7.4.4 运输和保存。夏季应注意防止阳光直射，冬季应注意防冻，蛋库温度应为 16℃~24℃。

6.7.4.5 消毒。进入鸭舍的蛋托和蛋筐应经过消毒，未经消毒的蛋托不应运入鸭舍。

6.7.5 垫料

应少铺勤铺，保证舍内及蛋窝内的垫料干燥。

6.7.6 消毒

舍内每周应至少进行 2 次消毒。

6.7.7 选择性淘汰

腿部有伤残、病弱、羽毛凌乱、主翼羽脱落、停产换羽、耻骨间隙 3 指以下的母鸭，掉鞭、体型不佳、瘸腿、病弱、过肥和多余的公鸭应淘汰。

6.8 营养水平

父母代肉用种鸭营养需要量见规范性附录 A。

6.9 饲养密度

6.9.1 1 d~7 d 为 20 只/m²。

6.9.2 8 d~14 d 为 5 只/m²。

6.9.3 15 d 后应结合雏鸭成长情况适时下调，逐步下调至 2.5 只/m²~3.5 只/m²。

6.9.4 育成前期及育成后期公鸭为 2.5 只/m²~2.7 只/m²，母鸭为 2.7 只/m²~3.5 只/m²。

6.9.5 产蛋期为 2.7 只/m²~3.2 只/m²。

6.10 温度与湿度

6.10.1 1 d~3 d 温度为 30℃~35℃，湿度为 55%~75%。

6.10.2 4 d~7 d 应降至 26℃~32℃，湿度逐渐降至 50%~65%。

6.10.3 育成期温度为 18℃~21℃，湿度为 50%~65%。

6.11 光照

6.11.1 1 d 应为 24 h，强度应为 20 lx。

6.11.2 2 d~9 d 应每天减少 1 h，直到 16 h，强度应为 20 lx。

6.11.3 10 d~淘汰应保持16 h, 强度20 lx稳定不变。

7 疫病防治

7.1 免疫

应符合NY/T 5038的要求, 免疫程序应根据当地疾病流行情况而定。免疫程序应按表1的规定执行。

表1 免疫程序

时间	疫苗名称	剂型	倍数	剂量 mL	注射部位
2~3 日龄	鸭肝苗	卵黄抗体	1	0.3~0.5	颈部皮下
14 日龄	禽流感灭活苗 H5	油苗	1	0.3	颈部皮下
24 日龄	鸭瘟苗	冻干弱毒苗	2	0.3	颈部皮下
5 周	禽流感灭活苗 H5	油苗	1	0.5	颈部皮下
14 周	禽流感灭活苗 H5	油苗	1	0.8	颈部皮下
16 周	禽流感灭活苗 H9	油苗	1	0.8	颈部皮下
17 周	鸭瘟苗	冻干弱毒苗	2	0.5	颈部皮下
19 周	禽流感灭活苗 H5	油苗	1	0.8	颈部皮下
21 周	禽流感灭活苗 H9	油苗	1	0.8	颈部皮下
40 周	禽流感灭活苗 H5	油苗	1	0.8	颈部皮下
48 周	鸭瘟苗	冻干弱毒苗	2	1.0	颈部皮下
55 周	禽流感灭活苗 H5	油苗	1	0.8	颈部皮下

注：40 周后根据抗体情况决定油苗免疫的先后顺序和剂量。

7.2 消毒

车辆进入生产区内时, 应经过车辆消毒通道, 经喷洒消毒剂对其外表面及所载物体表面消毒后进入。

7.3 防疫

不同鸭舍或饲养区之间, 应避免人员和用具的往来。

7.4 异常情况处理

发现疫情时应封栋、封场、消毒, 及时治疗, 并根据要求上报。

8 粪便、污水、废弃物处理

病死鸭尸体无害化处理应按农医发[2017]25号文件《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定执行。粪便、污水、废弃物处理排放应符合GB 18596的要求。

9 档案管理

9.1 记录

进雏日期、数量、来源、日龄、死亡数、死亡原因、无害化处理情况、存栏数、温度、湿度、免疫、消毒、用药、喂料量、鸭群健康状况、出售日期、数量和购买单位。

9.2 档案保存期

2年。

附录 A
(规范性)
父母代肉用种鸭营养需要推荐量

A.1 父母代肉用种鸭营养需要推荐量

父母代肉用种鸭营养需要推荐量见A.1。

A.1 父母代肉用种鸭营养需要推荐量

项目	0~8周	9~20周	20周以上
干物质 /%	87.2	87.0	87.9
粗蛋白质/%	19.5	16.0	18.0
禽代谢能/Kcal/Kg	2900.8	2798.9	2749.5
粗脂肪/%	4.0	4.0	3.9
粗纤维/%	2.9	3.3	2.5
NDF/%	4.5	7.7	3.2
粗灰分/%	6.3	6.0	12.5
NFE/%	54.4	57.8	50.9
盐/%	0.33	0.35	0.35
钙 /%	0.98	0.90	3.50
禽有效磷/%	0.45	0.42	0.40
Ca/A	2.17	2.14	8.76
亚油酸/%	1.97	1.89	1.93
总赖氨酸/%	1.12	0.79	0.96
禽可消化赖氨酸	1.00	0.68	0.85
总蛋氨酸/%	0.48	0.43	0.44
禽可消化蛋氨酸 /%	0.45	0.39	0.41
总胱氨酸 /%	0.32	0.27	0.29
禽可消化胱氨酸 /%	0.26	0.22	0.24
总蛋+胱/%	0.80	0.70	0.74
禽可消化蛋+胱/%	0.70	0.60	0.65
总苏氨酸/%	0.77	0.56	0.71
禽可消化苏氨酸/%	0.65	0.46	0.60
总色氨酸 /%	0.22	0.17	0.20

附录 B
(规范性)
肉用种鸭育雏育成期体重标准

B.1 肉用种鸭育雏育成期体重标准

肉用种鸭育雏育成期体重标准见表B.1。

表B.1 肉用种鸭育雏育成期体重标准

单位为千克

周	中新鸭标准体重		樱桃谷鸭标准体重	
	公鸭	母鸭	公鸭	母鸭
1	0.17	0.18	0.17	0.15
2	0.42	0.45	0.41	0.37
3	0.78	0.77	0.80	0.69
4	1.23	1.16	1.24	1.06
5	1.68	1.48	1.64	1.32
6	2.08	1.74	1.99	1.60
7	2.43	1.98	2.32	1.83
8	2.69	2.19	2.58	2.02
9	2.87	2.35	2.82	2.14
10	3.02	2.45	3.00	2.24
11	3.16	2.54	3.16	2.34
12	3.29	2.62	3.30	2.42
13	3.42	2.70	3.44	2.53
14	3.54	2.77	3.56	2.61
15	3.65	2.84	3.72	2.71
16	3.75	2.90	3.87	2.79
17	3.84	2.95	4.00	2.87
18	3.92	3.00	4.13	2.97