

ICS 65.020.30  
B 44

# 团体标准

T/CAAA XXX-XXXX

## 舍饲白羽肉鸡福利

Animal welfare for white feather broiler in-house

(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：白羽肉鸡联盟、福建圣农发展股份有限公司、山东春雪食品有限公司、辽宁禾丰牧业股份有限公司、诸城外贸有限责任公司、山东民和牧业股份有限公司、山西大象农牧集团、山西农业大学、嘉吉动物蛋白（安徽）有限公司、山东恒基农牧机械有限公司、深圳铭基食品有限公司、丰禾玛克。

本文件主要起草人：黄建明、展伟、李名华、谢志新、潘军、周东、李勇、安东峰、陈月华、杨文超、薛冬玲、乔昌明、鲁松柱、孙志超、刘金勇、彭清、申李琰、王先伟、李蕊蕊、田辉。

# 舍饲白羽肉鸡福利

## 1 范围

本文件规定了肉鸡养殖场、饲养管理、环境控制、生物安全与疫病控制、应急计划、人员和操作规范要求和人道处死。

本文件适用于舍饲白羽肉鸡养殖过程中的动物福利要求。

## 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 5749	生活饮用水卫生标准
GB 13078	饲料卫生标准
GB 18596	畜禽养殖业污染物排放标准
GB/T 19664	商品肉鸡生产技术规程
NY/T 388	畜禽场环境质量标准
NY/T 1168	畜禽粪便无害化处理技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**白羽肉鸡** white feather broiler

专指羽毛白色的快大型肉鸡，通常饲养 35 天~42 天出栏，体重可达 1.8 kg~3.0 kg。

### 3.2

**动物福利** animal welfare

指动物适应其所处的环境，满足其基本的自然需求。包括生理福利即无饥渴之忧、环境福利即有舒适居所、卫生福利即可免于伤病、行为福利即有自由天性和心理福利即可免于惊恐。

### 3.3

**养殖密度** breeding density

指单位有效养殖面积饲养肉鸡的数量或重量。

### 3.4

#### 人道处死 humane execute

对患病、弱小或受伤的肉鸡，实施人道痛苦最小化的处死方法。

## 4 养殖场

### 4.1 场址

4.1.1 应符合《中华人民共和国动物防疫法》和 NY/T 388 的要求。

4.1.2 应符合 GB 18596 的要求，建设与生产能力匹配的无害化处理设施，配套建设粪便和污水处理设施。

### 4.2 鸡舍

4.2.1 鸡舍建筑为全封闭式，舍内地面使用水泥硬化。配套完整的采光、照明、通风、保温、隔热、降温、防鸟、防蚊蝇、防鼠、防昆虫等设施设备。

4.2.2 鸡舍的建筑设计、建造、安装和维修应避免导致肉鸡可能受到的伤害；鸡舍地面、墙壁和天花板的设计应易于清洗消毒。

### 4.3 设施设备

4.3.1 应提供足够的料位、水位，应方便自由采食、饮水。采食和饮水设备可随不同日龄调整高度。

4.3.2 应配备环境控制设备以满足鸡舍内通风、供暖、降温，保证鸡群适宜的温湿度和空气质量。

4.3.3 有条件的应配备智能传感器，及时准确掌握和控制鸡舍的温度、湿度、空气状况，通过鸡的鸣叫声音、鸡群分布状况判定鸡只的舒适及健康状况。

### 4.4 笼具

4.4.1 应有满足要求的活动空间，笼高不低于 400 mm，层高不低于 525 mm。底部防滑，7 日龄内底网内切圆直径 15 mm 以内，7 日龄后底网规格不大于 25mm×25mm。

4.4.2 应配备自动清粪系统，每层设置清粪带，确保鸡粪不会落到地面或下层笼内，底网与清粪带的距离不小于 80 mm，两层粪带之间距离不小于 20 mm。

## 5 饲养管理

### 5.1 饲养

#### 5.1.1 要求

5.1.1.1 商品肉鸡生产应符合 GB/T 19664 的要求。

5.1.1.2 应严格按兽医处方规范用药，不使用违禁药物。

## 5.1.2 饲料

5.1.2.1 饲料卫生应符合GB 13078的要求,饲料和添加剂的使用应符合《饲料和饲料添加剂管理条例》,饲料原料应符合《饲料原料目录》的要求。

5.1.2.2 除治疗目的外,饲料中不应添加抗生素,抗球虫药除外。饲料中药物添加剂应符合国家药物添加剂使用规范及休药期的要求。

5.1.2.3 不同生长阶段的肉鸡应采用不同营养配方的全价饲料,饲料中不应添加动物源性蛋白。

5.1.2.4 饲料运输和储存过程应采取必要的防护措施,防止饲料受到污染、霉变。

## 5.1.3 饲喂

5.1.3.1 应有充足的采食空间,确保自由充分采食。

5.1.3.2 肉鸡最近觅食距离不宜超过2 m,采食高度宜与鸡背等高。

## 5.1.4 饮水

5.1.4.1 应有完善的供水系统,饮水应符合GB 5749的要求,水温应适宜。

5.1.4.2 有充足的饮水空间,确保自由充足饮水,各日龄饮水量标准,参见附录A。

5.1.4.3 应配备专用饮水器,按一个饮水器提供不超过12只鸡的标准配备乳头饮水器,乳头配接水杯,鸡寻找水源的最近距离不宜超过2 m。1日龄~3日龄可额外添加饮水球,每一万只鸡配备60个饮水球,应确保所有鸡雏2 h内都能喝上水。

5.1.4.4 出栏屠宰前应禁食8 h以上,正常饮水。

## 5.2 管理

### 5.2.1 要求

5.2.1.1 养殖数量应与鸡舍大小、配套设施相匹配,保持饲喂设备清洁,及时清理剩余饲料。

5.2.1.2 每天应至少2次巡查鸡群健康状况,识别出患病、受伤或状态异常的,并确认鸡舍保持良好的通风和适宜的温湿度。应及时人道处置异常鸡只,避免肉鸡遭受精神和肉体痛苦。

5.2.1.3 应保持环境安静,减少不良刺激,避免应激反应。

5.2.1.4 应有完整规范的饲养日志及用药记录,至少保存2年。

### 5.2.2 雏鸡

5.2.2.1 应来源于具有种畜禽生产经营许可证的肉鸡孵化场。出雏当天应按要求免疫接种。无沙门氏菌、大肠杆菌、葡萄球菌、白血病、支原体等病原微生物感染。

5.2.2.2 存放雏鸡的室温23℃~26℃,湿度50%~60%,存放时间不应超过4 h。

5.2.2.3 应采用标准雏鸡箱存放转运,每100只雏鸡所占面积不应少于0.25 m<sup>2</sup>。雏鸡转运采用专用运输车辆,车厢温度应控制在23℃~26℃,且通风良好。

### 5.2.3 养殖密度

养殖密度应符合表1和表2的要求。如遇温度超过30℃，湿度超过70%，应根据当地历史气象资料，考虑出栏前适当降低5%~15%的养殖密度。

表1 平养密度

周 龄	平养最大饲养密度 羽或kg/m <sup>2</sup>
1周	48 羽
5周	21 羽
6周	16 羽
出栏	42 kg
注：按地面或网上净面积计算。	

表2 笼养密度

周 龄	笼养最大饲养密度 羽或kg/m <sup>2</sup>
1周	60 羽
5周	26 羽
6周	20 羽
出栏	52 kg
注：按笼具底面积计算。	

## 6 环境控制

### 6.1 要求

应符合 NY/T 388 的要求。

### 6.2 光照

6.2.1 建立光照程序应满足不同日龄的肉鸡对光照的要求。参见附录 B。

6.2.2 每天应提供至少 8 h 的连续光照，保持一定的黑暗时间。7 日龄前每天黑暗时间不应低于 1 h。8 日龄~32 日龄每天应至少 4 h~6 h 的连续黑暗时间。33 日龄后至出栏每天黑暗时间不应低于 1 h。

6.2.3 鸡舍内光照应均匀，强度适宜。光照强度应确保肉鸡能够找到料槽和饮水器。育雏期 30 Lx~40 Lx，生长期 5 Lx~10 Lx。随日龄增大光照由强变弱，黑暗期光照强度应低于 0.4 Lx。

6.2.4 高温季节，白天较热时间应提供不低于 2 h 持续黑暗，夜晚提供不低于 4 h 持续黑暗。

### 6.3 温度

6.3.1 应满足不同日龄的肉鸡对温度的要求，见附录 C。

6.3.2 应根据肉鸡不同生长阶段，施以所需最佳温度，避免温度骤变，夏季室外温度超过 30℃，湿度超过 70%时，对 4 周龄以上的鸡群应加大通风量，应符合附录 A 的要求。

6.3.3 当温度对肉鸡健康不利或福利水平降低时，应采取措施改善。饲养人员每日定时或不定时进行巡查，应避免过热或过冷引发动物福利问题及增加发生疫病的风险。

### 6.4 湿度

6.4.1 进雏前 4 h 至出栏湿度应控制在 50%~70%。

6.4.2 湿度探头应挂在鸡舍前端的 1/3 处，离地 1.2 m。

6.4.3 湿度、温度、风速与体感温度的对应参考值，见附录 B。

### 6.5 空气

6.5.1 通风应采取横向和纵向相结合的方式，确保适宜的鸡舍温湿度和良好的空气质量。

6.5.2 鸡舍通风与温度、湿度的关系见附录 C。

6.5.3 鸡舍空气质量应符合表 3 的要求。

表3 鸡舍空气质量

项目	标准值
氧气，%	> 19.6
二氧化碳，ppm	< 3000
氨气，ppm	< 25
可吸入性灰，mg/m <sup>3</sup>	< 3.4

### 6.6 噪音

6.6.1 雏鸡不应超过60 dB，成鸡不应超过80 dB。

6.6.2 应避免突发性噪音对肉鸡产生应激和恐惧。

### 6.7 垫料

6.7.1 应选择无霉变、干燥松散、颗粒大小适中，不对肉鸡构成伤害的材料。

6.7.2 每批肉鸡出栏后应及时清除垫料，应保持垫料干湿度适宜，避免垫料过干引起粉尘污染。

## 7 生物安全与疫病控制

### 7.1 管理制度

7.1.1 应制定生物安全与疫病控制管理制度。

7.1.2 当肉鸡群疑似发生传染病或不明原因死亡时，应进行紧急消毒、隔离和封锁，并立即上报畜牧兽医主管部门。

### 7.2 健康计划

7.2.1 制定符合法律法规要求的兽医健康和福利计划，应包括生物安全措施，疫病防控措施，药物使用及残留控制措施，病死鸡及废弃物的无害化处理措施，其他涉及动物福利与健康的措施。

7.2.2 应根据当地流行病学情况制定预防接种计划，并达到有效抗体滴度。

7.2.3 饲养人员应根据肉鸡采食量、饮水量、生长情况、行为、羽毛、粪便和其他特征的改变，识别出是否处于健康不良或应激状态，并及时采取改善措施。

### 7.3 兽药使用

应符合《兽药管理条例》、《兽用处方药管理办法》和《中华人民共和国兽药典》的要求。

### 7.4 死鸡、淘汰鸡处置

7.4.1 应及时将死鸡、淘汰鸡从鸡舍移走，每天至少清理 2 次。

7.4.2 淘汰鸡应执行人道处死，并进行化制、焚烧、深埋等方式的无害化处理。

### 7.5 粪便处理

应符合 NY/T 1168 的要求。

### 7.6 外来人员管理

外来非工作人员进入养鸡场或鸡舍，应确认来自非疫区，符合生物安全的规定后方可进入。

### 7.7 空栏期

每批肉鸡出栏后应有一定的空栏期，进行有效的清洗和消毒。空栏期的时间最短不应少于一周。

## 6.5 记录

应做好运输记录。应符合附录 A 的规定。

## 8 应急计划

8.1 制定紧急情况应急计划，以最大限度降低因自然灾害、火灾、疫病爆发或设施设备故障时，对肉



鸡健康福利产生的负面影响。应急计划应包括但不限于消防预警装置失效时的预防和处置方案，备用发电、供水、供料、供暖设施设备的储备，通风失灵情况下的紧急应急措施。

8.2 当肉鸡场出现疫病时，应按照国家相关法规要求及时报告当地兽医防疫部门，按照国家相关疫病处置的法规要求进行应急处理。

## 9 人员和操作规范要求

### 9.1 人员配备

9.1.1 饲养人员应经过业务技能和动物福利的培训。掌握相应的操作技能，人道主义处死，生物安全，判断是否患病的知识，并能识别动物福利的不良状况，具有采取相应的改善措施的能力。

9.1.2 应配备有资质的兽医。

### 9.2 职责及操作

9.2.1 管理者和技术人员应定期对饲养环节动物福利进行检查、监控与跟踪。

9.2.2 死鸡和淘汰鸡数量、饮水量、采食量异常时应及时查明原因并改善。

## 10 人道处死

10.1 处死。对患病、受伤或遭受痛苦的肉鸡应实施人道处死，根据具体条件选择处死方法。并对处死的效果进行确认。

10.2 尸体处理。肉鸡完全死亡后应进行解剖及摘取内脏，废弃物处理应符合 NY/T 1168 的要求。

## 附录 A

(规范性)

## 鸡舍温度、湿度及饮水的对应参考值

## A.1 鸡舍温度、湿度及饮水的对应参考值

鸡舍温度、湿度及饮水的对应参考值见表 A.1。

表 A.1 鸡舍温度、湿度及饮水的对应参考值

日龄	最小通风标准			目标温度 ℃	体感温度 ℃	设备显示温度		相对湿度 RH	饮水量 ml
	每只体重	每只体重	每只体重			夏季	冬季		
	-12m~4℃	4~16℃	16~27℃			℃	℃	%	
1	0.08	0.17	0.17	33	33	33.8	34.4	50~70	26
2	0.08	0.17	0.17	32.5	32.5			同上	32
3	0.08	0.17	0.17	31	32			40	
4	0.17	0.25	0.34	30.5	31.5			50/65	46
5	0.17	0.25	0.34	30	31			同上	52
6	0.17	0.25	0.34	29.7	30.5				60
7	0.25	0.34	0.42	29.3	30	70			
8	0.27	0.35	0.44	29	29.7	76			
9	0.28	0.37	0.47	28.6	29.3	84			
10	0.29	0.37	0.49	28.3	29	94			
11	0.3	0.39	0.52	27.9	28.6	104			
12	0.32	0.4	0.54	27.5	28.3	114			
13	0.33	0.41	0.57	27.2	27.9	124			
14	0.33	0.42	0.59	26.8	27.5	134			
15	0.35	0.44	0.62	26.5	27.2	146			
16	0.39	0.47	0.66	26.1	26.8	156			
17	0.4	0.49	0.69	25.8	26.5	168			
18	0.44	0.52	0.74	25.4	26.1	180			
19	0.45	0.54	0.78	25	25.8	192			
20	0.49	0.57	0.81	24.7	25.4	204			
21	0.5	0.59	0.84	24.4	25	216			
22	0.52	0.62	0.88	24.1	24.7	228			
23	0.56	0.64	0.91	23.8	24.4	240			
24	0.57	0.69	0.95	23.5	24.1	252			
25	0.61	0.74	1	23.2	23.8	264			
26	0.62	0.78	1.03	23	23.5	274			
27	0.66	0.81	1.07	22.7	23.2	288			

表A.1 鸡舍温度、湿度及饮水的对应参考值（续）

日龄	最小通风标准			目标温度	体感温度	设备显示温度		相对湿度	饮水量
	每只体重	每只体重	每只体重			夏季	冬季		
	-12m~4℃	4~16℃	16~27℃			℃	℃	℃	
28	0.67	0.84	1.1	22.4	23	25.5	25.5		296
29	0.69	0.88	1.13	22.1	22.7				310
30	0.73	0.91	1.17	21.8	22.4				318
31	0.74	0.95	1.2	21.5	22.1				330
32	0.78	1	1.25	21.2	21.8				340
33	0.79	1.03	1.29	21	21.5				350
34	0.83	1.07	1.32	20.8	21.2				358
35	0.84	1.1	1.35	20.6	21	23.3	23.3		366
36	0.85	1.13	1.37	20.4	20.8				376
37	0.9	1.17	1.41	20.2	20.6				382
38	0.93	1.2	1.42	20	20.4				392
39	0.98	1.25	1.46	19.8	20.2				396
40	1.01	1.29	1.47	19.6	20				406
41	1.07	1.32	1.51	19.3	19.8				410
42	1.1	1.35	1.53	19	19.6			21.6	21.6

附录 B  
(规范性)

湿度与温度、风速的对应体感温度参考值

B.1 湿度与温度、风速的对应体感温度参考值

湿度与温度、风速的对应体感温度参考值表 B.1。

表B.1 湿度与温度、风速的对应体感温度参考值

温度	湿度 50%体感温度						湿度 70%体感温度					
	风速 (m/s)						风速 (m/s)					
℃	0	0.51	1.02	1.52	2.03	2.54	0	0.51	1.02	1.52	2.03	2.54
35	35+	32.2	26.6	24.4	23.3	22.2	38.3	35.5	30.5	28.8	26.1	24.4
32.2	32.2+	29.4	25.5	23.8	22.7	21.1	35.5	32.7	28.8	27.2	25.5	23.3
29.4	29.4+	26.6	24.4	22.8	21.1	20	31.6	30	27.2	25.5	24.4	22.3
26.6	26.6	24.4	22.2	21.1	18.9	18.3	28.3	26.1	24.4	23.3	20.5	19.4
23.9	23.9	22.8	21.1	20	17.7	16.6	25.5	24.4	23.3	22.2	20	18.8
21.1	21.1	18.9	18.3	17.7	16.6	16.1	23.3	20.5	19.4	18.8	18.3	17.2

## 附录 C

(规范性)

## 鸡舍通风与温度、湿度及光照程序对应参考值

## C.1 湿度与温度、风速的对应体感温度参考值

鸡舍通风与温度、湿度及光照程序对应参考值见表 C.1。

表C.1 鸡舍通风与温度、湿度及光照程序对应参考值

周龄	日龄 d	温度 ℃	通风	湿度 %	光照 h	黑暗时间 h	光照强度 lux
一	1	34	注意换气	65~60	24	不关灯	40
	2	33.5			24		
	3	33			23		
	4	32.5			23	1	30
	5	32			23		
	6	31.5			23		
	7	31			23		
二	8	30.6	适度通风	65~55	18	4~6	10
	9	30.2			18		
	10	29.8			18		
	11	29.4			18		
	12	29			18		
	13	28.6			18		
	14	28.2			18		
三	15	27.9	适度通风	60~50	18	4~6	5
	16	27.6			18		
	17	27.3			18		
	18	27			18		
	19	26.7			18		
	20	26.4			18		
	21	26.1			18		
四	22	25.8	合理通风	60~50	18	4~6	5
	23	25.5			18		
	24	25.2			18		
	25	24.9			18		
	26	24.6			18		
	27	24.3			18		
	28	24			18		

表C.1 鸡舍通风与温度、湿度及光照程序对应参考值（续）

周龄	日龄 d	温度 ℃	通风	湿度 %	光照 h	黑暗时间 h	光照强度 lux
五	29	23.7	加强通风	60~50	20	4~6	5
	30	23.4			20		
	31	23.1			20		
	32	22.8			20		
	33	22.5			20	3	
	34	22.2			20		
	35	21.9			20	2	
六	36	21.6	加强通风	55~45	21		2
	37	21.3			21		
	38	21			22	1	
	39	20.7			22		
	40	20.4			23		
	41	20.1			23		
	42	20			23		