**ICS** 65.020.30

**B** 43

团 体 标 准

**T/CAI** xxx-2021

农场动物福利要求 非笼养蛋鸡

Farm animal welfare requirements—Non-cage laying hens

（征求意见稿）

2021-xx-xx 发布 2021-xx-xx 实施

中国农业国际合作促进会 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。

本文件由中国农业国际合作促进会动物福利国际合成委员会提出。

本文件由中国农业国际合作促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引  言

0.1 总则

为了促进人类与自然生物的和谐共处，保障动物源性产品的质量和安全，促进我国非笼养蛋鸡养殖业的健康良性可持续发展，使我国畜禽养殖水平逐渐与国际先进的农场动物福利要求接轨，特制定本文件。

本文件基于国际上普遍认可的动物福利五项原则，从畜禽养殖业最核心的生产要素即动物本身出发，结合我国生产现状以科学地善待动物、减少动物痛苦和应激反应、提供动物适宜的生长环境和营养、提高动物生存质量和健康水平为理念，规定了非笼养蛋鸡的养殖和运输的动物福利要求。

0.2 基本原则

动物福利五项基本原则是农场动物福利系列标准的基础，五项基本原则为：

1. 为动物提供保持健康所需要的清洁饮水和饲料，使动物免受饥渴；
2. 为动物提供适当的庇护和舒适的栖息场所，使动物免受不适；
3. 为动物做好疾病预防，并给患病动物及时诊治，使动物免受疼痛和伤病；
4. 保证动物拥有避免心理痛苦的条件和处置方式，使动物免受恐惧和精神痛苦；
5. 为动物提供足够的空间、适当的设施和同伴，使动物得以自由表达正常的行为。

农场动物福利要求 非笼养蛋鸡

# 范围

本文件规定了非笼养蛋鸡的术语和定义、雏鸡的来源、饲喂和饮水、养殖环境、饲养管理、健康计划和运输。

本文件适用于非笼养蛋鸡养殖过程中的动物福利管理。

# 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

# 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1.

农场动物福利 farm animal welfare

农场动物在养殖、运输、屠宰过程中得到良好的照顾，提供适当的营养、环境条件，科学地善待动物，正确地处置动物，减少动物的痛苦和应激反应，提高动物的生存质量和健康水平。

* 1.

非笼养蛋鸡 non-cage laying hen

指育成期到产蛋期全部在非笼养系统中饲养的商品蛋鸡。非笼养系统包括但不限于垫料平养、网上平养、多层栖架饲养，不包括采用A型笼、H型笼、富集笼等有笼养殖模式。

环境富集 environmental enrichment

通过不断丰富和改善动物生活环境，使之满足动物需求的措施。

* 1.

异常行为 abnormal behavior

指无目的性或对自身、其他个体有害（如啄羽、啄肛等）的行为。

* 1.

垫料平养 raised on litter floor

在圈舍内地面垫料上饲养的养殖方式。

* 1.

网上平养 raised on slatted floor

在圈舍内人工架设的网床上单层饲养的养殖方式。

多层栖架饲养 multi-tiered rearing

在鸡舍内搭设一个或多个开放的多层结构，结构内包含多层采食平台、栖息平台（栖架）和产蛋箱，鸡只可以在层间和结构间自由活动的养殖方式。

* 1.

散养 free-range rearing

在一定区域内可自由出入禽舍，自由活动、自由采食和饮水，并获得庇护的养殖方式。

# 雏鸡来源

* 1. 来源

雏鸡应来源于具有《种畜禽生产经营许可证》的种鸡场，种禽场的建设及引种应符合《中华人民共和国畜牧法》和《种畜禽管理条例》要求，种鸡应为经过疾病净化的健康群体，其附属的种蛋孵化厂应按规范化流程设计、建设与管理。

* 1. 处置
		1. 如需进行雌雄鉴别，宜在出雏当天进行。进行雌雄鉴别时，鉴别员应做好消毒卫生工作。鉴别方法以伴性遗传鉴别法为宜，小公鸡不宜淘汰。
		2. 出雏当天应实施相关疫苗的免疫接种。
		3. 不宜对雏鸡进行断喙。确需断喙时，宜在出雏当天采用红外线断喙技术实施断喙。断喙操作人员应经过专门的培训，掌握有关动物福利知识。
		4. 雏鸡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0.25m2。
		5. 存放雏鸡的室温宜在22℃～26℃，湿度宜在60%～70%，存放时间从拣雏到运出不宜超过4h。雏鸡转运宜采用专用运输车辆，车厢温度控制在22℃～26℃，且通风良好。

# 饲喂和饮水

* 1. 饲料
		1. 饲料和饲料原料的使用应符合GB 13078的要求。
		2. 鸡场应根据蛋鸡品种特性和生理阶段的营养需求供给饲料，饲料提供的营养素应能满足蛋鸡维持良好的身体状况及正常的产蛋要求。
		3. 鸡场购入的配合饲料，应有供方饲料原料组成及营养成份含量的文档记录；自行配料时，应保留饲料配方及配料单，饲料原料来源应可追溯。
		4. 不使用哺乳动物或禽鸟动物蛋白质源的饲料(不包括乳制品)。
		5. 除治疗目的外，在产蛋期不使用抗生素或类似含抗生素的饲料。
		6. 饲料应安全、卫生地运输、贮存和输送，防止虫害、潮湿、变质及污染。
	2. 饲喂
		1. 根据不同的生产系统和鸡只的个体大小及数量，应提供足够的饲喂空间，满足鸡只的采食需要。线性料槽成年鸡每只5cm（单面）或2.5cm（双面）采食空间；料盘或料桶的采食空间（以料盘或料桶的外圆周长计），每只鸡应至少占有1.8cm的采食位置。
		2. 喂料器应均匀分布在鸡舍，鸡舍内鸡只到达喂料器的距离不应超过5m。
		3. 应根据鸡只的日龄和大小设置喂料器的最佳高度（最佳高度以不超过鸡的背部高度为宜）。
		4. 应保持饲喂设备的清洁，及时清理剩余饲料，防止残余饲料的腐败变质。
		5. 饲料线和饮水线上方设有防栖线或套有滚动条。防栖线不应带电或连接任何电源。
		6. 每周应至少提供一次适量砂砾给产蛋鸡以助消化，产蛋期砂砾的直径宜6mm～8mm，用量约为7g/只·周。砂砾可掺入饲料中或采用独立砂槽。
		7. 鸡只预防、治疗用药及淘汰上市前的休药期应严格执行国家有关部门的相关规定。
		8. 禁止采用停水停料或饲喂高锌日粮等人工控制措施迫使蛋鸡换羽。
	3. 饮水
		1. 应提供充足、清洁、新鲜的饮用水，水质应符合GB 5749的要求。
		2. 饮水器应均匀分布在鸡舍，鸡只到达饮水器的最大距离应为5m。
		3. 应确保每只鸡有足够的饮水空间，饮水器最低设置数量应达到：钟式饮水器50只/个~60只/个，乳头饮水器10只/个。
		4. 饮水器高度应根据不同的生产系统和鸡只日龄及大小设置，乳头式饮水器以鸡只的眼线等高为宜，钟式饮水器以高于鸡只背部2cm～3cm为宜。
		5. 供水系统应定期检测、清洗、消毒和维护，并有完善的卫生管理措施。饮水系统中使用的蓄水设施应封闭，并定期清洗消毒。
		6. 散养系统应确保供水设施或水源地能够提供充足、干净、新鲜的饮用水。若使用天然水源，应对潜在疾病风险进行评估。
		7. 根据兽医医嘱，需在饮水中添加药物或抗应激剂时，应使用专用设备，并做好添加记录。

# 养殖环境

* 1. 蛋鸡育成期与产蛋期所使用的养殖模式应相同。
	2. 设施设备
		1. 鸡场的建设应符合生物安全要求，鸡场员工生活区、饲养区、运动场等分界明显，应设置围栏或隔网。鸡场外围应设置防疫隔离区，并有专门的净道和污道与外界相通，净道和污道不应交叉。
		2. 鸡场应配套病死鸡剖检室、废弃物无害化处理设施。
		3. 鸡舍及舍内设施、设备应使用无毒无害的材料，舍内的电器设备、电线、电缆应符合相关规范，且有防护措施防止鸡只接近和啮齿类动物的啃咬。
		4. 鸡舍应能满足温度要求，且保温隔热，墙壁应易于清扫、消毒。
		5. 鸡舍内外设备噪音应严格控制，舍内设备运行时总噪音不应超过70dB。
		6. 鸡场安装的围栏、隔网、食槽、饮水器等所有与鸡群接触的饲养设施不应对鸡群造成伤害。
		7. 应设置防止鼠、猫、犬等其他动物闯入的措施，避免鸡群恐慌或受伤等突发事件发生。
	3. 地面和底网
		1. 鸡舍地面应平整、干燥，方便有效清洁和消毒。
		2. 底网应有效支撑，底网材质和网眼大小不应给鸡只造成不适，网眼直径或间距以1.5cm～1.8cm为宜。
		3. 舍内地面宜覆盖垫料。垫料应满足：

——应至少覆盖舍内1/3鸡只可到达区域（不包含产蛋箱和栖架下方区域）；

——卫生、松软、干燥，无板结，及时补充新鲜垫料；

——垫料厚度应能有效覆盖粪便，并能满足鸡只沙浴和抓刨需求。

* 1. 多层栖架养殖
		1. 多层栖架养殖的层数不应超过4层，各层之间的净高应不低于45cm，各排层架之间距离应不大于80cm或不少于2m。
		2. 宜在每层采食平台下方设有粪污传送带。
		3. 结构应便于鸡只在各层之间安全自由地活动。
		4. 结构应便于饲养人员逐层对鸡只进行检查，并能够安全迅速地捕捉到鸡只。
	2. 照明
		1. 鸡舍内配备足够照明设施，确保光线充足、均匀。
		2. 鸡舍内宜引入自然光照，光线应均匀，不存在过明或过暗的区域。
		3. 鸡舍内应舍内饲养，每天应为产蛋鸡提供至少8h光照，累计光照时间不少于16h。
		4. 人工光源的打开和关闭宜以渐进方式进行，保证鸡群适应时间不少于15min。
		5. 除产蛋区和栖息区外，光照强度应满足鸡只的日常需要和人员日常检查时的需要。
	3. 温度、湿度与通风
		1. 应根据鸡只的不同生长阶段，控制和调整温度。产蛋鸡舍的夏季温度不宜超过30℃，冬季温度不宜低于13℃，应避免温度的骤变。
		2. 鸡舍应有效通风，舍内相对湿度宜在50%～70%。
		3. 应保持舍内空气质量良好，有害成份符合NY/T 388规定。
	4. 产蛋箱
		1. 每7只鸡应至少配备一个产蛋位，或每120只鸡应配备至少1.2m2的产蛋空间。
		2. 产蛋箱入口和箱底应配备合适的挡帘和巢垫，巢垫应柔软、舒适、卫生，易于清洁消毒。
		3. 多层产蛋箱应在入口前设置跳跃架，且上下层跳跃架应平行错位设置。
	5. 饲养密度
		1. 应为鸡只提供足够的空间，鸡舍内区域应能保证鸡群同时起卧，并有必要的活动空间。
		2. 产蛋期最大饲养密度见表1。

表1 产蛋期舍内蛋鸡最大饲养密度

|  |  |
| --- | --- |
| 饲养方式 | 舍内最大饲养密度 |
| 网上平养、垫料平养 | ≤ 9只/m2 （≥1100 cm2/只） |
| 多层栖架养殖 | 结构内 ≤ 9只/m2 （≥1100 cm2/只）地面面积内 ≤ 15只/m2 （≥900 cm2/只） |
| 散养 | ≤ 7只/m2 （≥1400 cm2/只） |

* 1. 舍外场地
		1. 散养应设置足够空间的舍外场地，舍外面积应不小于5只鸡/平米。
		2. 舍外场地应安全卫生，保持干燥，并有良好的排水措施。
		3. 在鸡舍周围20m范围内，应为鸡提供不少于8m2/1000只的遮荫棚或人工庇护区域，且应布局合理。
		4. 每600只的鸡群，应至少设置2个出入口，出入口高度不应小于45cm，宽度不应小于50cm。
		5. 出入口基部有台阶时，应设坡道，便于鸡轻松出入。
		6. 夜间应关闭出入口，以防兽害的侵袭。
	2. 环境富集

# 饲养管理

* 1. 人员

鸡场管理人员应接受过动物福利相关培训，掌握动物健康和福利方面的知识。饲养人员经过培训和指导，须具备辨识潜在福利问题的能力，对于一般疾病症状，能够找到原因并正确应对。

* 1. 抓鸡

抓鸡应在低光照或夜间实施，握住鸡的双翅或双脚，不应抓提鸡的头部，轻抓轻放，动作温和，以减少鸡的惊吓和应激反应。

* 1. 捡蛋

如采用人工捡蛋，每天捡蛋次数不宜少于2次，捡蛋过程中不应惊扰正在产蛋的鸡只。

* 1. 日常管理
		1. 鸡群的日常管理应采用温和方式，所有活动应缓慢、谨慎，以减轻鸡群的恐惧、损伤及不必要的惊吓。
		2. 应对每天鸡舍进行卫生清洁，包括饮水、饲喂设施及地面等。
		3. 应随时清除鸡舍及周围环境中可能被鸡群误食的铁丝、塑料布、电线等杂物。
		4. 应对每天舍内设备如水线、料线、温控装置、通风设备、清粪系统等进行检查，发现故障，立即排除。
		5. 应每天对鸡群进行检查，发现健康不佳或受伤等福利问题，应及时查明原因，采取隔离、淘汰等措施妥当处置。
		6. 应记录并保存日常管理的内容。
		7. 应预先制定蛋鸡淘汰计划，并有效实施。

# 健康计划

* 1. 鸡场应制定符合法律法规及相关标准要求的兽医健康和福利计划，内容应至少包括：

——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等。

* 1. 鸡场应定期对健康计划的实施情况进行检查，并适时对计划进行更新或修订。

# 运输

* 1. 管理
		1. 蛋鸡淘汰时的运输方应满足国家相关法律法规和标准的要求，并应制定运输应急预案措施。
		2. 捕捉、装卸和运输人员（司机和押运人员）应经必要的指导和培训，了解兽医和动物福利基本知识，能够胜任所承担工作。
		3. 捕捉
		4. 蛋鸡淘汰时的捕捉应在暗光或蓝光下进行，采取适当的隔挡，防止鸡群拥挤或踩踏。对于多层饲养的鸡群，抓鸡时应防止鸡群从高空坠落。靠近鸡群时，应尽量降低噪音、灰尘和混乱，避免鸡群紧张和恐惧。
		5. 捕捉可采用单手法（抓握双脚）和双手法（抱胸扣翅）。不应抓提鸡的头部，操作时应轻柔小心，避免鸡大小腿及鸡翅充血、出血或骨折。
	2. 运输
	3. 运输车辆、运输笼及所有与鸡群接触的表面，装载坡台和护栏等，不应存在锋利边缘或突起物，使用前后应彻底清洗消毒，鸡笼清洗时鸡笼内不应有活鸡。
	4. 应采用标准运输笼，笼高不低于28cm。装载密度（按笼底面积计算），每只鸡不应少于400cm2。
	5. 应避免在极端天气运输鸡只，如遇有恶劣天气应配有防护措施（挡风板、帆布）。气温高于25℃（湿度大于75%）或低于5℃时，应采取适当措施，减少因温度过高或过低引起鸡群的应激反应。
	6. 司机应做到平稳驾驶，减少运输过程中的噪音，运输时间宜控制在2h以内。押运人员在运输过程中应注意观察鸡只状况，避免死亡。

参考文献

1. GB/T 20014.10-2005  良好农业规范 第10部分：家禽控制点与符合性规范
2. GB/T 20014.11-2005  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. OIE陆生动物法典
4. GB 12694 肉类加工厂卫生规范
5. GB 13078 饲料卫生标准
6. GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程
7. GB 16549 畜禽产地检疫规范
8. GB 16567 种畜禽调运检疫技术规范
9. GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
10. GB/T 19525.2 畜禽场环境质量评价准则
11. GB/T 20014.6 良好农业规范 第 6 部分：畜禽基础控制点与符合性规范
12. NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范
13. RSPCA welfare standards for CHICKENS
14. BCSPCA Standards for the Raising and Handling of Laying Hens
15. 中华人民共和国动物防疫法
16. 中华人民共和国畜牧法
17. 兽药管理案例
18. 畜禽规模养殖污染防治条例
19. 病死动物无害化处理技术规范，农业部 2013
20. 动物防疫条件审核办法，农业部 2010 年第 7 号
21. 兽用处方药和非处方药管理办法，农业部 2013
22. 农业部公告第 168 号饲料药物添加剂使用规范