团 体 标 准

T/JSCC-034-2025

中草药无抗鸡蛋

Antibiotic-free eggs with Chinese herbal additives

2025 - 05 - 29 发布

2025 - 06 - 01 实施

石家庄市商业联合会 发布

目 次

前言.....	II
范围.....	3
规范性引用文件.....	3
术语和定义.....	3
环境要求.....	4
人员要求.....	4
蛋鸡来源.....	5
投入品管理.....	5
饲养管理.....	6
蛋品收集及贮存.....	7
蛋品品质要求.....	8
包装及标示.....	9
参考文献.....	10

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。

本文件由石家庄市商业联合会提出并归口。

本文件起草单位：河北旭鸣禽业有限公司、石家庄市商业联合会、石家庄市农副产品市场协会、藁城区畜牧工作总站、石家庄宫城九号商贸有限公司、河北亿晟商务服务有限公司。

本文件主要起草人：张香蒲、赫卫峰、董乐伟、赵洪秋、李小兵、马建辉、汪晓宁。

全国团体标准信息平台

中草药无抗鸡蛋

1 范围

本文件规定了中草药无抗鸡蛋生产和销售的环境要求、人员要求、蛋鸡来源、投入品管理、蛋品收集及贮存、蛋品品质要求和包装及标识。

本文件适用于中草药无抗鸡蛋的生产、销售。

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，仅注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 鲜蛋
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 4806 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
- GB/T 5916 产蛋鸡和肉鸡配合饲料
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 24334 聚偏二氯乙烯(PVDC)自粘性食品包装膜
- GB 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量
- GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量
- GB/T 34262 鲜鸡蛋流通规范
- GB/T 38082 生物降解塑料购物袋
- NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- QB/T 1649 聚苯乙烯泡沫塑料包装材料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无抗鸡蛋 antibiotic-free eggs

不含抗生素的鸡蛋。

3.2

抗生素 antibiotic

生物代谢或化学合成的一类具有抗病原体或其他活性的化学物质。

3.3

蛋鸡无抗养殖 raising of laying hen without antibiotics

饲养过程中，不添加、不使用抗生素或化学合成类抗微生物药物。

4 环境要求

4.1 厂址选择

4.1.1 厂址应远离交通主干道1000米以上，远离居民生活区或商业办公区500米以上，周边无污染源。

4.1.2 应避开水源保护区、生态保护区以及国家或地方政府规定的禁养区。

4.2 场地环境要求

4.2.1 环境空气质量应符合GB 3095的规定。

4.2.2 场地土壤质量应符合GB 15618的规定。

4.2.3 养殖用水应符合NY 5027的规定。

4.3 设施设备

4.3.1 生产区、生活区和其它功能区应界限分明、相互隔离。

4.3.2 粪污处理及病死鸡无害化处理应规划在下风口。

4.3.3 鸡舍应采用全封闭方式，具有防雨、防晒、通风、保温、防涝、防污染等功能。

4.3.4 给料、给水、集蛋等配套设施设备齐全，并具有消毒、防鼠等功能。

4.4 环境管理

4.4.1 鸡舍需符合生物安全标准，定期消毒（如紫外线、臭氧或食品级消毒剂），避免交叉污染。

4.4.2 温湿度、通风、光照等参数需符合禽类福利要求，降低应激反应和疾病风险。

4.4.3 实施严格的“全进全出”制度，避免不同批次鸡群混养。

5 人员要求

5.1 应建立内部监督机制，划分责任，明确企业负责人、兽医、质检员的职责。

5.2 养殖、运输、加工人员需定期接受无抗生产培训，签署无抗承诺书。

应建立内部监督机制，划分责任，明确企业负责人、兽医、质检员的职责。

5.3 员工入职前应做体检，提供健康证明，排除结核病、伤寒、痢疾等传染性疾病。入职后还应定期复检，每年至少1次健康检查，重点筛查人畜共患病。

5.4 传染病防控

5.4.1 隔离措施：若工作人员接触过其他禽类养殖场或疫区，需隔离观察后方可上岗。

5.4.2 症状报告：出现发热、腹泻、呼吸道感染等症状时，需立即暂停工作并就医。

5.5 卫生规范

5.5.1 进入生产区前需洗澡、更换专用工作服和鞋帽。

5.5.2 禁止佩戴首饰、涂抹化妆品，避免交叉污染。

5.6 专业技能

5.6.1 应接受养殖技术、疫病防控、设备操作等岗前培训，并通过企业内部考核。

5.6.2 资格认证：关键岗位（如兽医、技术员）需持有相关证书上岗。

5.6.3 应熟悉操作规范和流程。

6 蛋鸡来源

6.1 蛋鸡应来源于具有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》的种鸡场，并经过检疫净化的健康鸡群。

6.2 鸡苗需来自无抗种鸡场，确保种鸡未使用抗生素，避免垂直传播抗生素残留。

6.3 引入鸡苗时需提供检疫证明和无抗种源声明。

7 投入品管理

7.1 饲料

7.1.1 使用饲料应符合GB/T 5916的规定。

7.1.2 饲料卫生应符合GB 13078的规定。

7.1.3 对饲料供应商等上游企业进行无抗合规性审查。

7.2 疫苗

7.2.1 应制定疫苗接种计划和科学免疫程序，替代抗生素预防疾病。

7.2.2 可使用益生菌、中草药、酶制剂等非抗生素类添加剂增强免疫力。

7.2.3 应加强兽医监督，定期健康检查，记录疾病发生情况，禁用抗生素治疗。

7.3 消毒剂

选用的消毒剂应符合《中华人民共和国兽药典》的要求。

7.4 中草药添加剂

7.4.1 所有添加剂应通过安全性、有效性评价，并经有关职能部门批准后方可使用。

7.4.2 使用的中草药种类及其适用范围、用量等应已列入农业农村部《饲料添加剂品种目录》。

7.4.3 应定期查询最新动态、与有关职能部门进行沟通，调整添加剂的使用，符合国家和地方政府规定。

7.4.4 只有农业农村部《饲料添加剂品种目录》中列出的中草药（或植物提取物）方可合法使用，未列

入的需通过新饲料添加剂审批程序（提交毒理学、功效试验等数据）。

7.4.5 每种中草药添加剂均应明确的适用动物（如猪、禽、反刍动物等）、添加量上限及使用阶段（如育肥期、产蛋期等），并严格遵守。

7.4.6 应符合《中华人民共和国兽药典》或农业农村部发布的相关标准，确保有效成分含量、卫生指标（如重金属、微生物）达标。

7.4.7 应科学配比，避免盲目混合中草药，需依据动物营养学及配伍禁忌设计配方。

7.4.8 应获得生产许可并取得《饲料添加剂生产许可证》，符合 GMP（良好生产规范）要求。

7.4.9 如需具体操作，宜通过农业农村部政务服务平台提交新添加剂申请，或委托具备资质的检测机构进行合规性评估。

7.4.10 应进行安全性评价，包括毒理学试验、残留试验和环境影响评估。

7.4.11 严禁在饲料中添加未列入目录的人用中药材原药或超范围宣传疗效。

7.4.12 发酵中草药的生产过程

原料进仓→按比例混合→加菌液搅拌→呼吸袋打包→恒温发酵 5~7 天→检验出库→用于生产。

7.4.13 配合饲料中添加发酵中草药的比例为 1-1.5% 的添加。

7.4.14 从育雏鸡-青年鸡-产蛋高峰期全程添加，包括鸡各个周期的预防保健。

8 饲养管理

8.1 饲喂

8.1.1 基础日粮中按要求每隔一周拌饲微生态制剂。

8.1.2 从7周龄开始对轻型鸡每隔1周~2周称重1次；中型鸡在4周龄后每隔1周~2周称重1次；1万只以上鸡群按1%比例称重；小群按5%比例进行随机抽样称重。均匀度应大于等于85%以上。

8.1.3 对同一日龄批次的鸡群进行集中饲养，以保障饲养条件的一致性，减少应激。

8.1.4 同一鸡舍或同一场区，每个阶段饲养的蛋鸡应同时转入、转出。

8.2 饮水

8.2.1 蛋鸡饮水水质应符合NY 5027的规定。

8.2.2 应定期检测重金属、微生物等指标。

8.2.3 禁止在饮水中添加抗生素或化学合成药物。

8.3 温度、湿度

温度15℃~25℃，湿度55%~65%。

8.4 通风

应保持鸡舍通风良好，以纵向通风为宜。

8.5 日照

7周~16周光照时间为12h~14h，光照强度为5 lx~15 lx；从18周龄开始增加光照，产蛋高峰期日光照为15 h~16 h。光照强度为10 lx~15 lx。

8.6 密度

从第7周开始饲养密度由笼底面积25羽/m²逐渐减少至开产前的15羽/m²，平养小于10羽/m²

8.7 疾病防控

8.7.1 病毒性疾病防控

做好生物隔离和日常免疫消毒工作，并对常见病原进行监测预警。在季节交替和应激条件下用具有

抗病毒功效的中草药制剂替代抗生素进行预防。

8.7.2 呼吸道病防控

加强通风和喷雾消毒除尘，做好鸡舍空气质量的管理工作。饲料中添加益生菌改善肠道营养代谢。秋冬季节在饲料或饮水中添加麻杏石甘口服液等植物源药物。

8.7.3 细菌性疾病防控

无抗养殖期间不使用任何抗生素，细菌性疾病预防及治疗用药可选用《中华人民共和国兽药典》及《药物饲料添加剂品种目录》中的非抗生物类药物品种，并遵守其使用规范。在细菌病易发生季节定期使用微生态制剂，提高鸡群对细菌病的抗病能力。

8.7.4 寄生虫病防控

在开产前进行球虫病、蠕虫病、螨虫病、羽虱病预防性驱虫。

8.7.5 废弃物处理

- 1) 病死鸡按农业部农医发（2017）25 号进行无害化处理。
- 2) 对养殖废水和废气进行处理，使排放符合GB 18596的要求。
- 3) 粪便处理应符合NY/T 1168的要求。

8.7.6 废弃物处理

鸡粪、病死鸡需无害化处理（如发酵堆肥），避免污染环境。

8.7.7 鸡舍和饲料库的内外设置防蚊、蝇和鼠害的设施。

8.8 消毒

8.8.1 应在场区（鸡舍）入口处设置必要的消毒设施，对进入养殖区（鸡舍）的车辆、人员和物品要进行严格消毒。

8.8.2 养殖区出入口、道路、用具及周围环境定期进行消毒。

8.8.3 鸡群转出清扫后，用季胺盐类或戊二醛、酸碱类、卤族等消毒液全面喷洒，然后封闭鸡舍，用福尔马林熏蒸 24 h（温度 20℃~25℃，湿度 80%），开窗通风2d。

8.8.4 无关人员不应进入场区，工作人员须经消毒后才能进入生产区。饲养人员不应串舍。

8.9 应激管理

应制定在运输、换料、环境变化时使用的抗应激方案，并严格执行。

8.10 检测

8.10.1 抗生素残留检测

- 1) 每批次鸡蛋需通过第三方检测，符合国家无抗标准。
- 2) 随机抽检频率，每月至少1次全项检测。
- 3) 微生物指标：沙门氏菌、大肠杆菌等致病菌应符合《GB 2749 鲜蛋卫生标准》的规定。

8.11 记录及档案

8.11.1 建立严格的记录制度，完整记录每批次鸡蛋的储存时间、温湿度、抽检结果，数据保存≥2年。

8.11.2 完整记录饲料投喂、鸡群健康、用药（仅限非抗生素类）等信息，保存至少 2 年。

8.11.3 应建立二维码追溯系统，消费者可查询鸡蛋从产出到销售的全流程信息。

8.11.4 1应建立养殖档案，档案记录保存在2年以上。

9 蛋品收集及贮存

9.1 收集

- 9.1.1 鸡蛋产出后4小时内收集，减少暴露在环境中的污染风险。
- 9.1.2 收集后及时进行分拣消毒后进入蛋库，并把脏蛋、裂纹蛋、沙壳、畸形等不合格蛋分拣出来。
- 9.1.3 对合格蛋品再次进行光检后对鸡蛋喷码分级、分批装箱包装。

9.2 清洁消毒

- 9.2.1 清洁方式选择干式清洁，用软刷、无纺布等进行擦拭，避免水洗破坏蛋壳表面的天然保护膜（角质层）。
- 9.2.2 清洁消毒采用物理方法（如干式清洁）或食品级消毒剂，禁用化学残留物质。
- 9.2.3 若必须水洗，需使用40~45℃温水和食品级消毒剂，洗后立即烘干。
- 9.2.4 储存区域定期清洁消毒，每周至少1次，应使用过氧乙酸等食品级消毒剂。

9.3 摆放要求

- 9.3.1 鸡蛋应大头朝上、小头朝下，直立放置，保持气室在顶部，延缓蛋黄上浮和变质。
- 9.3.2 使用专用蛋托或透气性包装，避免直接叠放导致破损。
- 9.3.3 储存架离地 $\geq 20\text{cm}$ ，离墙 $\geq 30\text{cm}$ ，防止受潮和虫鼠污染。

9.4 储存

- 9.4.1 蛋库应保持通风良好，干净整洁，温度不超过 25℃，相对湿度 60%~65%，贮存时间夏季不超过 3d，冬季不超过 7d。
- 9.4.2 储存温度应控制在4~13℃（最佳为4~8℃），高温会加速蛋内水分蒸发和微生物繁殖。
- 9.4.3 相对湿度保持在 75%~85%，湿度过低易导致蛋壳干裂，过高易滋生霉菌。应保持恒温恒湿，避免温度剧烈波动（如昼夜温差 $> 3^{\circ}\text{C}$ ），防止鸡蛋“出汗”污染表面。
- 9.4.4 储存区需通风良好，避免异味（如化学品、饲料）渗透到蛋壳气孔中。
- 9.4.5 应避光保存，紫外线会破坏蛋内维生素（如维生素 A、维生素 B2）。
- 9.4.6 禁止与农药、化学品、病死动物等同仓存放。

9.5 特殊情况处理

- 1) 破损蛋需单独存放，及时用于深加工（如蛋液）或无害化处理，禁止直接销售。
- 2) 若冷库断电，需在 4 小时内转移至备用冷库，或采取冰块临时降温。

9.6 库存与运输管理

- 1) 根据先进先出原则，按生产批次分类存放，优先出库早批次鸡蛋。
- 2) 定期检查库存，及时清理破损或变质蛋。

9.7 保质期

未清洗鸡蛋：常温（25℃）下 ≤ 15 天，冷藏（4℃）下 ≤ 45 天；清洗或涂膜鸡蛋：冷藏条件下 ≤ 60 天。

10 蛋品品质要求

10.1 出厂蛋品

兽药残留限量应符合GB 31650的规定、农药残留限量应符合GB 2763的规定、污染物限量应符合GB 2762的规定、致病菌限量应符合GB 29921的规定。

10.2 感官检验

10.2.1 色泽

灯光透视时整个蛋呈微红色，去壳后蛋黄呈橘黄色或橙色、蛋白澄清、透明，无其他异常颜色。

10.2.2 气味

蛋液具有固有的蛋腥味，没有异味。

10.2.3 外观

蛋壳清洁完整、无裂纹、无霉斑；灯光透视时，蛋内无黑点及异物；去壳后蛋黄凸起完整并带有韧性，蛋白稀稠分明，无正常可见外来异物。

11 包装及标示

11.1 包装

11.1.1 所有直接接触鸡蛋的包装材料（如塑料、纸浆、泡沫等）应符合GB 4806.1的规定。

11.1.2 使用纸浆模塑蛋托，应符合GB/T 24334的规定；使用EPS泡沫蛋盒，应符合QB/T 1649的规定；使用PET塑料蛋托，应符合GB 4806.7的规定；使用可降解PLA蛋盒，应符合GB/T 38082的规定。

11.1.3 宜优先选择食品级材料，如食品级PP、纸浆模塑。

11.1.4 应要求供应商提供符合GB 4806规定的系列检测报告。

11.1.5 应对包装进行跌落、抗压、密封性等功能性实测。

11.1.6 出口蛋品包装要求

1) 出口欧盟应符合EU 10/2011食品接触塑料法规的规定，禁用双酚A（BPA）。

2) 出口美国应通过FDA 21 CFR 175.300塑料涂层标准，纸箱需FSC认证。

3) 出口日本应执行日本《食品卫生法》，要求包装材料提交溶出试验报告。

11.2 标识

11.2.1 蛋品预包装标签标识应符合GB 7718-2011食品安全国家标准 预包装食品标签通则的规定。

11.2.2 符合GB 31650规定的，可标识无抗蛋品、无抗生素、未查出抗生素、无抗鸡蛋等。

11.2.3 通过绿色食品认证，包装上可印有绿色食品标志。

11.2.4 包装上注明“未检出抗生素”等标识的，应附第三方检测报告二维码。

11.2.5 标注“无药残”等，结合HACCP认证进行宣传，包装上应注明养殖管控流程。

11.2.6 环保标识。

使用可降解材料需标注“可堆肥”或“可回收”标志，应符合GB/T 18455的规定。

11.2.7 标签标识应注明中草药名称、有效成分、使用剂量、适用动物及禁忌，禁止标注“治疗疾病”等夸大宣传广告语。

11.2.8 使用“无抗鸡蛋”等标识的企业应留存用药记录。可注明“本品经XXX检测机构检测未检出抗生素残留”（附批次检测报告）。

11.2.9 应标注生产许可证号、产品执行标准，若通过认证，需标明认证机构及证书编号。

11.2.10 应标注生产日期、保质期、贮存条件等。

11.2.11 符合GB 31650规定的，可使用无抗鸡蛋等标识，应注明标准信息。

11.2.12 通过包装、官网等渠道普及无抗鸡蛋的健康价值。

参考文献

- [1] 《中华人民共和国兽药典》
 - [2] 《NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范》
 - [3] 《GB/T 34262 鲜鸡蛋流通规范》
 - [4] 《兽药管理条例》
 - [5] 《反不正当竞争法》
-

全国团体标准信息平台