绿色食品生产操作规程

LB/T 204-2021

绿色食品高产蛋鸡养殖规程

2021-09-26发布 2021-10-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、湖南省饲料工业办公室、山东省绿色食品发展中心、中国绿色食品发展中心、山东省农业科学院家禽研究所、福建省绿色食品发展中心、安丘市畜牧业发展中心、青岛田瑞生态科技有限公司。

本规程主要起草人：范丽霞、赵善仓、徐飞良、苑学霞、孟浩、张宪、李福伟、王馨、王磊、董燕婕、谢秋萍、任显凤、魏宝华、曲晓青。

绿色食品高产蛋鸡养殖规程

1 范围

本规程规定了绿色食品高产蛋鸡养殖的术语和定义、环境、引种、饲养管理、疾病防控、废弃物处理、档案管理各个环节应遵循的准则。

本规程适用于绿色食品高产蛋鸡养殖。

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 14554 恶臭污染物排放标准

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 33 鸡饲养标准

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 471　绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则

NY/T 472　绿色食品 兽药使用准则

NY/T 473　绿色食品 畜禽卫生防疫准则

NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范

《中华人民共和国畜牧法》

《中华人民共和国动物防疫法》

《中华人民共和国食品安全法》

《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发[2017]25号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1高产蛋鸡

500日龄内产蛋达290个以上的蛋鸡品种。

3.2 全进全出制

同一鸡舍或同一鸡场只饲养同一批次的鸡，同时进场、同时出场的管理制度。

4 环境

4.1 场址应符合《中华人民共和国畜牧法》、相关法律法规以及土地利用规划。

4.2 场址选择、建设条件、规划布局要求应符合NY/T 473的要求。

4.3 鸡场的生态、空气环境应符合NY/T 391的要求；鸡舍内外环境卫生应符合NY/T 388的要求。

5引种

雏鸡应来自有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫合格证》的种鸡场，并经产地检疫合格。全场雏鸡应来源于同一种鸡场、同一批次、同一品种的优质健康鸡苗。

6饲养管理

6.1饲养方式

饲养方式主要为笼养，全进全出制。雏鸡、育成鸡、产蛋鸡分阶段饲养。

6.2 育雏准备

6.2.1 对育雏舍、设备、用具等进行清扫、冲洗及消毒。

6.2.2 入雏前至少需要空舍14天，任何人员、车辆、物品不得进入。

6.2.3 入雏前2天开门窗通风换气。

6.2.4入雏前1天（夏季）或2天（冬季），将舍内温度提升到30℃以上。

6.3 育雏期（0周龄～6周龄）

6.3.1 育雏条件

温度：初期温度应稍高些，保持在32℃～35℃，随着日龄的增加，可逐渐降温，每周下降2℃～3℃。湿度：50%～70%。保证良好的通风条件。育雏密度可参考表1，光照情况可参考附录A。

表1 育雏期饲养密度

|  |  |
| --- | --- |
| 周龄（周） | 笼养育雏（只/㎡） |
| 0～2 | 50-70 |
| 3～4 | 40-50 |
| 5～6 | 30-35 |

6.3.2 饮水

雏鸡需充分饮水，饮水温度不低于18℃，前2天的饮水可添加多种维生素和电解质，水质应符合NY/T 391的要求。定期清洗饮水器、水线并消毒。

6.3.3 开食

饮水0.5h后即可开食，育雏期饲料营养成分指标见附表B。育雏期分为两个阶段的，参考0～2周龄、3～6周龄营养成分指标；育雏期只有一个阶段的，参考0～6周龄营养成分指标。

6.3.4 断喙

推荐1日龄红外线断喙，人工断喙建议在7～10日龄打完疫苗后实施。断喙前12h断料，断喙后自由采食，并适当提高育雏温度，断喙后2～3天在饮水中加入抗应激物质。

6.3.5 分群

育雏结束后将雏鸡转到育成鸡舍内饲养。分群前两周，育成鸡舍与设备应进行彻底清洗及消毒。雏鸡根据个体大小进行分群，保证每笼内密度合适，分群时将弱雏挑出单独饲养，根据发育状况针对性地开展饲养管理。通过调整饲养密度、饲料饲喂量、饲料营养水平，使其鸡群体重和生长发育趋于均匀。

6.4 育成期（7周龄～16周龄）

6.4.1 育成条件

舍内温度：18℃～25℃，每天温差不超过2℃；湿度：55%～65%。加强通风换气，以纵向通风为宜。光照情况可参考附录A。笼养方式密度不超过20只/m2。保证体成熟与性成熟一致，适时开产；保持良好的均匀度，保证开产整齐度；确保体重达标，利于蛋重和高产。

6.4.2 饲喂

育雏期饲料营养成分指标见附表B。

6.4.3 体重与群体均匀度管理

每周按鸡群数量的1%～3%随机称重，数量不小于50只。与本品种的标准体重进行对照，对差异较大的个体，及时进行分群饲养，保证均匀度在85%以上。注重蛋鸡育雏、育成时期骨骼发育情况，定期测量胫长，并对比养殖品种的标准，及时修正饲养管理方法，保证群体中有85%的胫长达到标准。

6.5 产蛋前期（17周～5%产蛋率）

第17周开始使用产前料，产蛋前期饲料营养成分指标见附表A，可分多次提供饲料，熄灯前2h最后一次喂料。

17周龄平均体重达到1.4 kg左右，鸡体发育已成熟，可通过递增光照时长(参考附录A),刺激其达到产蛋高峰期。

6.6 产蛋期（5%产蛋率～淘汰）

6.6.1 注意事项

蛋鸡产蛋水平个体之间存在差异，产蛋后期，每周要对鸡群的产蛋情况进行观察，连续观察数天，同时结合鸡的个体状况，及时淘汰低产个体，提高饲料报酬。

6.6.2 饲喂

逐步从育成鸡饲料过渡到产蛋期料；产蛋鸡饮水适宜温度为16℃。

6.6.3 环境控制

适宜温度为18℃～25℃，相对湿度为50%～65%，保持鸡舍通风良好。从18周龄开始增加光照时间(参考附录A)，根据体重是否达到品种标准，体重达标后，先更换饲料（产前料转为产蛋料）。

6.6.4 鸡蛋收集

每日至少收集蛋2次，蛋库贮放温度为5℃～10 ℃，相对湿度为80%～85%。

收集鸡蛋应及时，将破壳蛋、软壳蛋、畸形蛋等分类存放并标识。

6.7 饲料使用

饲料及饲料添加剂建议参考NY/T 471的要求。自由采食和定时喂料均可。日粮应符合该品种蛋鸡的营养需求。日粮营养水平可参考NY/T 33和附录B进行设置。

7疾病防控

7.1 防疫

按NY/T 473 的规定执行。

7.2 免疫接种

依据国家相关法规的要求，结合当地疫病流行状况和自身实际情况，有针对性的选用不同种类的疫苗；根据疫病的检疫和监测情况，进行有计划的免疫接种；根据不同传染病的特点、疫苗性质、鸡群状况、环境等具体情况，建立科学的免疫程序。免疫程序可参考附录C。

7.3 疾病治疗

7.3.1蛋鸡常见疾病包括：禽流感、新城疫、鸡白痢、传染性支气管炎、传染性鼻炎、喉气管炎、法氏囊病、鸡痘、球虫病、减蛋综合征等。

7.3.2 坚持“预防为主、防重于治”的方针。由具有资质的执业兽医开展诊断治疗及防疫工作。

7.3.3 推荐使用植物提取物、中兽药、抗菌肽、微生态制剂等替代化学药品和抗生素的使用。推荐使用的中兽药名录可参考附录D。

7.3.4 确需使用兽药时，应在执业兽医指导下进行，兽药的使用应符合NY/T 472的要求，尽量使用高效低毒兽药，注意药物的拮抗作用和配伍禁忌，并严格遵守休药期规定。

7.4 消毒管理

7.4.1 环境消毒

鸡舍周围环境、鸡场进出口及道路应定期消毒；鸡舍内在鸡10日龄后要定期进行喷雾消毒，育雏期每周消毒2次，育成期每周消毒1次，产蛋期每周消毒2次～3次，发生疫情时每日1次，在鸡群免疫的前一天和后一天暂停消毒。

7.4.2 车辆、人员、用具消毒

鸡场门口设运输车辆消毒池和人员消毒更衣间，消毒通道的长度、宽度以消毒池的长度和宽度为最低标准；鸡舍门口设消毒池，工作人员进出鸡舍时必须脚踩消毒池消毒；定期对集蛋箱、喂料器、饮水器等用具进行消毒。消毒通道及消毒池应防雨、防风、防冻，以确保雨天、冬季及大风环境下的消毒效果。

7.4.3 消毒药剂

消毒药剂的使用应符合 NY/T 472的要求。使用高效、低毒和对环境污染低的消毒剂，产蛋期不应使用酚类和醛类消毒剂。

8废弃物处理

8.1 每天定时清理鸡粪，按NY/T 1168集中处理。遵循减量化、无害化、资源化的原则，符合GB 14554和GB l8596的要求。

8.2 病死鸡应根据《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国食品安全法》和《病死及病害动物无害化处理技术规范》进行无害化处理。

8.3 过期的疫苗等生物制品及其包装不得随意丢弃，应按照要求进行无害化处理。

9档案管理

9.1 进雏档**案**

在购鸡后，应及时建立进雏档案，记录进雏日期、时间、数量、来源、运送工具、天气情况、鸡舍编号、饲养员姓名等信息。

9.2 生产记录

包括日期、日龄、鸡群健康状况、死亡数、死亡原因、无害化处理情况、粪污处理利用情况、存笼数、环境条件（温度、湿度）、饲喂情况、免疫情况、用药情况、消毒情况、生产性能情况、蛋品检测情况等。

免疫用药记录需记录日期、疫苗名称、种类、药名、厂名、有效期限、使用量及方法、免疫副反应等。

9.3 出售记录

销售阶段不同批号蛋品往各个经销商或买家销售的出库、运输、入库及销售库存记录。蛋品批号应由地区号、养殖户编号、蛋品生产月份与当月生产批次四部分组成。

9.4 资料存档

建立完整的养殖档案，由专人负责，资料应妥善保存3年以上，以备查阅。

附录A

（资料性附录）

表A.1 高产蛋鸡推荐光照时间与强度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 生长阶段 | 周龄（周） | 日龄（天） | 光照时间 | 光照强度（lux） |
| 育雏期 | 1 | 1～3 | 23小时 | 30～50 |
| 1 | 4～7 | 每天减少0.5小时，逐渐降至21小时 | 20～40 |
| 2 | 8～14 | 每天减少0.5小时，逐渐降至18小时 | 10～20 |
| 3 | 15～21 | 逐渐降至16小时 | 10～20 |
| 4～6 | 22～42 | 每周减少2小时，逐渐降至10小时 | 10～15 |
| 育成期 | 7～16 | 43～112 | 自然光照为主，8～10小时 | 5 |
| 产蛋前期～产蛋期 | 17 | 113～119 | 自然光照为主，8～10小时 | 5 |
| 18～19 | 120～133 | 每周增加0.5～1小时 | 10～20 |
| 20～淘汰 | 134～淘汰 | 每周增加0.25～0.5小时，逐渐增至16～17小时 | 10～20 |

附录B

（资料性附录）

表 B.1 绿色食品高产蛋鸡配合饲料主要营养成分指标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 育雏期 | | | 育成期 | | 产蛋前期 | 产蛋期 | |
| 0周龄~ 2b周龄 | 3周龄~ 6b周龄 | 0周龄~ 6周龄 | 7周龄~ 12周龄 | 13周龄~ 16周龄 | 17周龄~ 5%产蛋率 | 高峰期 | 产蛋后期 |
| 粗蛋白质/% | 19.0～22.0 | 17.0～19.0 | 18.0～20.0 | 15.0～17.0 | 14.0～16.0 | 16.0～17.0 | 15.0～17.5 | 13.0～15.0 |
| 赖氨酸/% ≥ | 1.00 | 0.80 | 0.85 | 0.66 | 0.45 | 0.60 | 0.65 | 0.60 |
| 蛋氨酸a/% ≥ | 0.40 | 0.30 | 0.32 | 0.27 | 0.20 | 0.30 | 0.32 | 0.30 |
| 苏氨酸/% ≥ | 0.65 | 0.50 | 0.55 | 0.45 | 0.30 | 0.40 | 0.45 | 0.40 |
| 粗纤维/% ≤ | 5.0 | 6.0 | 6.0 | 8.0 | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| 粗灰分/% ≤ | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 13.0 | 15.0 | 15.0 |
| 钙/% | 0.6～1.0 | 0.6～1.0 | 0.6～1.0 | 0.6～1.0 | 0.6～1.0 | 2.0～3.0 | 3.0～4.2 | 3.5～ |
| 总磷/% | 0.40～0.70 | 0.40～0.70 | 0.40～0.70 | 0.35～0.75 | 0.30～0.75 | 0.35～0.60 | 0.35～0.60 | 0.30～0.50 |
| 氯化钠/% | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 | 0.30～0.80 |
| 注：总磷含量已经考虑了植酸酶的使用。 | | | | | | | | |
| a表中蛋氨酸的含量为蛋氨酸或蛋氨酸＋蛋氨酸羟基类似物及其盐折算为蛋氨酸的含量；如使用蛋氨酸羟基类似物及其盐，应在产品标签中标注折算蛋氨酸系数。  b育雏期分为两个阶段的，选用0~2周龄、3~6周龄指标；育雏期只有一个阶段的，直接选用0~6周龄指标。 | | | | | | | | |

附录C

（资料性附录）

表 C.1 高产蛋鸡推荐免疫程序

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日龄 | 疫苗品种 | 剂量 | 方法 | 备注 |
| 1 | 马立克氏疫苗 | 1羽份 | 颈部皮下注射 | 预防马立克氏病 |
| 6～7 | 新支二联苗/新支流三联苗 | 1羽份/  0.3 ml～0.5 ml | 点眼或滴鼻或喷雾/颈部皮下注射 | 预防鸡新城疫和鸡传染性支气管炎/预防新城疫、鸡传染性支气管炎和禽流感（H9） |
| 12 | 法氏囊疫苗 | 2羽份 | 滴口/饮水 | 预防鸡传染性法氏囊病 |
| 18 | 禽流感H5+H7 | 0.3 ml～0.5 ml | 颈部皮下/肌肉注射 | 预防禽流感（H5+H7） |
| 新支二联苗 | 1羽份 | 点眼或滴鼻 | 预防鸡新城疫和鸡传染性支气管炎 |
| 24～26 | 法氏囊疫苗 | 2羽份 | 滴口饮水 | 预防鸡传染性法氏囊病 |
| 30 | 鸡痘疫苗 | 1羽份 | 翅膀刺种 | 预防鸡痘 |
| 40～45 | 新支二联苗 | 1羽份 | 滴眼/喷雾 | 预防鸡新城疫和鸡传染性支气管炎 |
| 禽流感H5+H9 | 0.3 ml～0.5 ml | |  | | --- | | 颈部皮下/肌肉注射 | | 预防禽流感（H5）+（H9） |
| 50～60 | 传染性喉气管炎疫苗 | 1羽份 | 点眼/涂肛 | 预防鸡传染性喉气管炎 |
| 传染性鼻炎疫苗 | 1羽份 | 皮下注射 | 预防鸡传染性鼻炎 |
| 68～72 | 禽流感H5+H7、H9 | 1羽份 | 颈部皮下/肌肉注射 | 预防禽流感（H5 、H7、H9） |
| 新支二联苗 | 1羽份 | 滴眼/喷雾 | 预防鸡新城疫和鸡传染性支气管炎 |
| 90～95 | 新流二联苗 | 0.3 ml | 颈部皮下注射 | 预防鸡新城疫和鸡禽流感（H9） |
| 100～120 | 新支减疫苗 | 0.5ml | 颈部皮下/肌肉注射 | 预防鸡新城疫、传染性支气管炎和减蛋综合征 |
| 禽流感H5+H7、H9 | 0.3 ml～0.5 ml | 颈部皮下/肌肉注射 | 预防禽流感（H5 、H7、H9） |
| 150 | 新支二联苗 | 1羽份 | 滴眼/喷雾 | 预防鸡新城疫和鸡传染性支气管炎 |
| |  | | --- | | 备注：150日龄以后，每间隔45天加强免疫新支二联苗一次；监测禽流感抗体水平，根据监测结果制订相应的免疫程序。此参考程序主要针对一般发病区的绿色食品高产蛋鸡养殖场参考使用，各地区可根据当地情况进行免疫接种；使用疫苗时务必按照疫苗说明书的要求使用。 | | | | | |

附录D

（资料性附录）

表D.1 绿色食品高产蛋鸡推荐使用的中兽药目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 药物名称 | 主要成分 | 功能主治 | 参考用法与用量 |
| 清瘟败毒散 | 石膏、地黄、水牛角、黄连、栀子、牡丹皮、黄芩、赤芍、玄参、知母、连翘、桔梗、甘草、淡竹叶。 | 泻火解毒，凉血。主治热毒发斑，高热神昏。 | 1 g～3 g。 |
| 扶正解毒散 | 板蓝根、黄芪、淫羊藿。 | 扶正祛邪，清热解毒。主治鸡传染性法氏囊病。 | 0.5 g～1.5 g。 |
| 四味穿心莲散 | 穿心莲、辣蓼、大青叶、葫芦茶。 | 清热解毒，除湿化滞。主治泻痢，积滞。 | 0.5 g～1.5 g。 |
| 荆防败毒散 | 荆芥、防风、茯苓、独活、柴胡、前胡、川芎、枳壳、羌活、桔梗、薄荷、甘草。 | 辛温解表，疏风祛湿。主治防寒感冒，流感。 | 每1L水0.5 g～1 g，连用3～5天。 |
| 板青颗粒 | 蟾蜍、[板蓝根](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=165667&ss_c=ssc.citiao.link)、[大青叶](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=214290&ss_c=ssc.citiao.link)、黄芪、金银花、连翘、贯众、[马齿苋](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=115736&ss_c=ssc.citiao.link)、薄荷[牛磺酸](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=390037&ss_c=ssc.citiao.link)、[金丝桃素](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=5642228&ss_c=ssc.citiao.link)、健胃增食剂。 | 清热解毒、凉血。主治风热感冒，咽喉肿痛，热病发斑。 | 每1L水0.25 g，连用3～5天。 |
| 双黄连口服液 | 连翘、金银花、黄芩。 | 感冒发热。 | 0.5 ml～1 ml。 |
| 清瘟解毒口服液 | 地黄、栀子、黄芩、连翘、玄参、板蓝根。 | 清热解毒。主治外感发热。 | 0.6 ml～1.8 ml，连用3天。 |
| 杨树花口服液 | 杨树花、黄连、黄芩、黄芪、黄柏、栀子、白头翁、乳酸菌、芽孢杆菌、复合有机酸、消化酶。 | 化湿止痢。主治痢疾，肠炎。 | 1 ml～2 ml。 |
| 黄芪多糖口服液 | 黄芪多糖、生地黄、水牛角、黄连、桔梗、甘草、淡竹叶。 | 扶正固本，调节机体免疫。可辅助用于鸡传染性法氏囊病的预防和治疗。 | 每1L水0.7 ml～1 ml，连用5～7天。 |
| 麻杏石甘口服液 | 麻黄、苦杏仁、石膏、甘草。 | 清热，宣肺，平喘。主治肺热咳喘。 | 每1L水1 ml～1.5 ml，连用3～5天。 |
| 银黄提取物口服液 | 金银花、黄芩。 | 清热疏风，利咽解毒。主治风热犯肺，发热咳嗽。 | 每1L水1 ml，连用3天。 |
| 激蛋散 | 虎杖、丹参、菟丝子、当归、川芎、牡蛎、地榆、肉苁蓉、 丁香、白芍。 | 清热解毒，活血祛瘀，补肾强体，抗病增蛋。主治输卵管炎，卵巢炎、卵巢囊肿，输卵管粘连、肿块，产蛋功能低下。 | 每1kg饲料10g，连用3～5天，第一天用量加倍。 |
| 蛋鸡宝 | 党参、黄芪、茯苓、白术、麦芽、山楂、六神曲、菟丝子、蛇床子、淫羊藿。 | 益气健脾，补肾壮阳。用于提高产蛋率，延长产蛋高峰期。 | 每1kg饲料20g。 |
| 降脂增蛋散 | 刺五加、仙茅、何首乌、当归、艾叶、党参、白术、山楂、六神曲、麦芽、松针。 | 补肾益脾，暖宫活血；可降低鸡蛋胆固醇。主治产蛋下降。 | 每1kg饲料5～10g。 |
| 备注：中兽药种类较多，主成分含量各异，需参考说明书使用，预防和重症用量按照说明书减量或加量。 | | | |