

阉鸡生产技术规程

Technical specification for capons production

2018 - 09 - 18 发布

2018 - 10 - 18 实施

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省畜牧兽医和饲料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：杭州市富阳区畜牧兽医局、杭州市农业科学研究院、杭州市富阳区质量计量监测中心。

本标准主要起草人：金明升、王晓阳、黄霄航、章学东、朱蕊、邢刚、刘国军、张伟武。

阉鸡生产技术规程

1 范围

本标准规定了阉鸡的术语和定义、阉割前的饲养管理、阉割术、阉割后的饲养管理、饲料、疫病防治、生产档案、运输和销售前的监管等方面的要求。

本标准适用于阉鸡的生产。

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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 1871 黄羽肉鸡饲养管理技术规程

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则

NY 5032 无公害食品 畜禽饲养饲料及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

NY/T 5339 无公害食品 畜禽饲养兽医防疫准则

《家禽产地检疫规程》（农医发[2010]20号）

《家禽屠宰检疫规程》（农医发[2010]27号）

《病死动物无害化处理技术规范》（农医发[2013]34号）

3 术语与定义

下列术语和定义适用本标准。

3.1

阉割

用人工的方法去除小公鸡的睾丸，使其丧失性机能的手术。

3.2

阉鸡

经阉割，且饲养期在150日龄以上的黄羽肉鸡。

4 阉割前的饲养管理

4.1 品种选择

选择健康，且符合NY/T 1871的中速型、慢速型黄羽肉鸡品种。

4.2 育雏

4.2.1 日常管理

按照NY/T 5038 的规定执行。

4.2.2 设施要求

育雏室应地势高燥，环境安静，保温、通风良好，便于冲洗。进雏前对育雏室及用具彻底消毒。采用笼养、离地网上平养或地面垫料平养，地面垫料平养的垫料厚度应达到10 cm~20 cm。

4.2.3 饮水

水质应符合NY 5027的规定。饮水器应数量足够，不断水，并每天清洁消毒，其饮水面高度与鸡背高度一致。雏鸡进入育雏室1 h~2 h后饮水，初饮水中可加葡萄糖5%、维生素C 0.1%。

4.2.4 供料

饲料使用应符合NY 5032的规定。初饮充分，待大部分雏鸡有强烈采食欲时开食，给予雏鸡料自由采食，十日龄前每天喂五次~六次，以后四次~五次；料桶（槽）应数量适当，其高度与鸡背高度一致。阉割前以舍饲为主，主要饲喂配合饲料，适当饲用原粮及加工副产品、青绿饲料等。

4.2.5 温湿度

进雏前育雏室离地面10 cm处温度应达到32 ℃~34 ℃，并保持一周，以后每周降2 ℃~3 ℃，降至18 ℃~23 ℃时脱温。十日龄内相对湿度应控制在70%~65%，十日龄~二十日龄控制在60%~55%，三周后控制在55%~50%。

4.2.6 光照

一日龄~三日龄照度为 20 Lux~30 Lux, 光照时数20 h~24 h, 以后光照每周递减2 h, 直至自然光照。

4.2.7 密度

一周龄~二周龄内鸡的密度控制在40 只/平方米~50 只/平方米，三周~四周为20 只/平方米~30 只/平方米，五周龄以上为15 只/平方米~20 只/平方米；组群不宜过大，以500 只一群为佳。

4.2.8 卫生通风

每天做好清洁卫生，保持鸡体、饲料、饮水、食具、工具和垫料清洁。每日通风换气，保持室内空气清新；保持育雏温度。

5 阉割

5.1 日龄

选择在40 日龄~60 日龄、体重0.45 kg~0.50 kg, 30%以上小公鸡冠红、啼叫、有踩踏母鸡的行为时即可阉割。

5.2 前期准备

5.2.1 免疫驱虫

阉割的前一周，完成必要的疫苗免疫和驱虫。

5.2.2 添加维生素

术前三天，在饲料中按每千克体重加入维生素K₃ 5 mg。

5.2.3 术前准备

选择健康小公鸡，术前禁食、禁水；保持鸡舍安静、弱光。

5.3 手术

5.3.1 时间

阉割手术，宜选择晴朗天气的上午进行。

5.3.2 部位

阉割开口部位在最后两根肋骨之间的上方1/3处。睾丸位于肾脏前叶的下方，由睾丸系膜悬挂着，呈游离状态，颜色多为淡黄色，其前部靠近肺，下方为肠管。40日龄~60日龄时的睾丸有黄豆大小。

5.3.3 器械及消毒

主要器械有保定杆、阉割刀、扩创器、套钩、探勺等。做好器械消毒。

5.3.4 操作

手术时，采用右侧壁切口法。将小公鸡翅膀交错固定，胫部捆绑在保定杆上，拔掉最后两根肋骨处的羽毛，用阉割刀在开口部位沿肋骨的走向做3 cm~5 cm切口，用扩创器撑开切口，再用阉割刀戳破腹膜，用套钩、探勺套取睾丸并摘除。术中做好器械及切口部位消毒。

5.4 术后护理

5.4.1 安置

小公鸡术后应关在光线较暗、环境安静，有柔软垫料的舍内，降低饲养密度。

5.4.2 护理

术后做到鸡体不留血污，防惊群、防气肿；可给鸡群饲喂抗菌素3天~5天；十天内不宜放牧，应多喂青绿饲料，并适当降低日粮的粗蛋白水平。

6 阉割后的饲养管理

6.1 放养场地

应选择隔离条件好、环境安静、地势高燥、排水良好的山地、竹林、山林、果园、茶园、桑园和荒坡等场地。坡向以朝南为好，坡度为5°~25°的低丘缓坡为最佳。场地内应合理划分区块，合理控制放养密度，轮换放养；可搭建简易鸡棚，便于阉鸡避雨和休憩。

6.2 水源

水质符合NY 5027的规定。

6.3 饲料

阉割后以放养为主，主要采食自然生长的草类等野生植物及其籽粒等，适当补饲原粮及加工副产品、青绿饲料。

7 疫病防治

7.1 隔离消毒

发现病鸡应及时隔离。出场的商品成鸡不得返回养殖场地；外来闲杂人员、动物、车辆及其它禽类及产品不得进入养殖场地；防止污染的垫料、用具、饲料进入场地。鸡舍内、饲养场地应定期消毒。消毒药物应符合NY 5030的规定。每批鸡出场后，对鸡舍、放养场地、用具进行打扫、清洗和消毒。

7.2 免疫

7.2.1 免疫工作

免疫工作按NY/T 5339的规定执行。

7.2.2 疫苗选购和运输保存

疫苗必须来自有资质单位的合格产品；运输过程和保存条件应按要求冷藏或冷冻。

7.2.3 免疫程序及操作

免疫程序及操作参见附录A。

7.2.4 免疫监测

按照《中华人民共和国动物防疫法》等法律的规定，做好免疫监测。根据抗体监测结果合理调整免疫程序，提高免疫效果。

7.3 污物和病死鸡处理

废弃物、粪便污水按GB 18596的规定处理；病死鸡按《病死动物无害化处理技术规范》的规定处理。

7.4 用药

用药应符合NY 5030的规定执行。

7.5 驱虫

应定期驱虫，具体参见附录B。

8 生产档案

按照《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国畜牧法》等法律的规定，建立并保存好防疫记录、治疗记录、消毒记录、饲料及添加剂使用记录、销售记录等。

9 运输车辆和售前监管

9.1 运输车辆

活鸡应使用清洁卫生并经过消毒的车辆运输；杀白冷鲜鸡应使用冷链车辆运输。

9.2 售前监管

活鸡上市的应按照《家禽产地检疫规程》的规定，经当地动物卫生监督机构检疫合格后销售；杀白冷鲜鸡上市的应按照《家禽屠宰检疫规程》及《浙江省活禽交易管理办法》的规定，经当地动物卫生监督机构检疫合格后销售。

10 技术模式图

阉鸡生产技术模式图参见附录C。

附 录 A
(资料性附录)
阉鸡疫苗免疫参考程序

阉鸡疫苗免疫参考程序参见表A. 1。

表A. 1 阉鸡疫苗免疫参考程序参

序号	免疫日龄	免疫疫苗种类	免疫方式	免疫剂量
1	1 日龄	马立克氏疫苗	颈部皮下注射	1 羽份/只~1.5 羽份/只
2	7 日龄	新支二联 LH ₂₀	滴鼻、点眼	1 羽份/只
3	9 日龄(夏秋季节使用)	鸡痘弱毒冻干疫苗	刺种	1 羽份/只
4	14 日龄	传染性法氏囊病弱毒疫苗	滴鼻、滴口	1 羽份/只
5	21 日龄	禽流感灭活疫苗	肌肉注射	0.3 毫升/只
6	25 日龄	新城疫 IV 系弱毒疫苗	饮水	2 羽份/只
7	50 日龄	禽流感灭活疫苗	肌肉注射	0.5 毫升/只
8	60 日龄	新城疫油乳苗或新城疫 I 系活疫苗	肌肉注射	0.5 毫升/只
9	90 日龄	新支二联 LH ₅₂	饮水	2 羽份/只
10	120 日龄	禽流感灭活疫苗	肌肉注射	0.8 毫升/只

附 录 B
(资料性附录)
寄生虫病防治参考程序

寄生虫病防治参考程序见表B.1。

表B.1 寄生虫病防治参考程序

病 名	预 防	治 疗
球虫病	3 周龄后可在饲料中添加莫能菌素 0.01%~0.012 1%; 氨丙啉 0.012 5%~0.025%; 马杜拉霉素 0.000 5%~0.000 6% (休药期 5 天) 等进行预防。	发病时可用磺胺五甲氧嘧啶 0.03%拌料, 连用 5 天~7 天, 休药期 28 天; 或常山酮 3mg/kg 饲料混饲, 每日 1 次, 连用 3 天, 休药期 5 天; 或地克珠利 1mg/kg 饲料混饲等进行治疗。
线虫病	每批鸡要定期驱虫 1 次~2 次, 左旋咪唑 10 mg/kg 体重, 或丙硫咪唑 5 mg/kg 体重, 或枸橼酸哌嗪 125 mg/kg 体重进行预防。	发病时可用左旋咪唑 20 mg/kg 体重, 休药期 7 天; 或丙硫咪唑 10 mg/kg 体重, 休药期 14 天; 或枸橼酸哌嗪 250 mg/kg 体重进行治疗。
滴虫病	通过控制线虫预防为主, 一般在 15 天可用丙硫咪唑 5 mg/kg 体重进行驱虫。	如果发生了组织滴虫病, 应将鸡隔离治疗, 重病鸡淘汰、鸡舍地面用 3% 苛性钠溶液消毒。
绦虫病	每批鸡要定期驱虫 2 次~3 次, 可用氯硝柳胺 50 mg/kg 体重; 丙硫咪唑 5 mg/kg 体重进行预防。	发病时可用氯硝柳胺 100 mg/kg 体重; 丙硫咪唑 10 mg/kg 体重进行治疗。

附 录 C
(资料性附录)
阉鸡生产技术模式图

			
<p>一、阉割前技术要点</p> <p>1、鸡舍条件：向阳通风干燥，定期消毒，保持清洁。育雏室保温良好，光照适当。</p> <p>2、育雏：雏鸡进入育雏室1 h~2 h后饮水；待大部分雏鸡有强烈采食欲时开食；温度1周龄32℃~34℃，每周下降2℃~3℃，至18℃~23℃时脱温；密度1周龄~2周龄40只/平方米~50只/平方米。</p> <p>3、阉割时间：在40日龄~60日龄、体重0.45 kg~0.50 kg，30%以上小公鸡冠红、啼叫、有踩踏母鸡的行为时即可阉割。手术宜选择晴朗的上午进行。</p> <p>4、术前准备：选择健康小公鸡，术前禁食、禁水；术前三天，在饲料中按每千克体重加入维生素K₃ 5 mg。做好器械消毒。</p>	<p>二、阉割及阉割后技术要点</p> <p>1、部位：阉割开口部位在最后两根肋骨之间的上方1/3处。</p> <p>2、操作：手术可采用右侧壁切口法，将小公鸡翅膀交错固定，胫部捆绑在保定杆上，用阉割刀在开口部位沿肋骨的走向做3 cm~5 cm切口，扩创器撑开切口，用套钩、探勺套取睾丸并摘除。</p> <p>3、护理：术后阉鸡关在光线较暗、环境安静，有柔软垫料的舍内；做到鸡体不留血污，防惊群、防气肿；可给鸡群饲喂抗生素3天~5天。</p> <p>4、喂养：术后十天内不宜放牧。应多喂青绿饲料，并适当降低日粮的粗蛋白水平。</p>	<p>三、阉鸡免疫程序</p> <p>①1日龄：马立克氏疫苗颈部皮下注射 1羽份/只~1.5羽份/只。</p> <p>②7日龄：新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗(L+H120)疫苗滴鼻、滴眼1羽份/只。</p> <p>③9日龄(夏秋季季节用)：鸡痘弱毒冻干疫苗刺种1羽份/只。</p> <p>④14日龄：鸡传染性法氏囊弱毒疫苗滴鼻、滴口1羽份/只。</p> <p>④14日龄~21日龄：高致病性禽流感H5N1，肌注 0.3 ml/只。</p> <p>⑤25日龄：鸡新城疫IV系弱毒疫苗饮水2羽份/只。</p> <p>⑥50日龄：高致病性禽流感H5N1，肌注0.5 ml/只。</p> <p>⑦60日龄：鸡新城疫油乳苗或1系活疫苗，肌注 0.5 ml/只。</p> <p>⑧90日龄：新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗(L+H52)疫苗饮水2羽份/只。</p> <p>⑨120日龄：高致病性禽流感疫苗肌注0.8 ml/只。</p>	<p>四、产品质量要点</p> <p>1、出栏：饲养期在150天以上，以确保阉鸡鸡肉品质。</p> <p>2、品种：选择健康，且符合NY/T 1871的中速型、慢速型黄羽肉鸡品种。</p> <p>3、放养：放养场地网栏分块，清沟排水，绿化遮阳。阉割前圈养为主，阉割后放养为主，出售前一个月可适当圈养，以达到阉鸡育肥效果。</p> <p>4、用药：严格执行停药期，禁用违禁药品，确保产品质量安全。</p>