

ICS 65.020.30

B 44

CGAPA

# 团体标准

T/CGAPA 050—2024

## 朗德鹅健康养殖与疾病防控技术规程

Code of practice for healthy breeding and disease  
control of Landes goose

2024-12-12 发布

2024-12-12 实施

中国优质农产品开发服务协会 发布

## 前 言

本文件依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》的有关要求编写。

请注意本文件中的某些条款可能涉及专利。中国优质农产品开发服务协会不负责对该类专利的鉴别。

本文件由皖西学院提出。

本文件由中国优质农产品开发服务协会归口。

本文件起草单位：皖西学院、金寨蓝羽农业科技有限公司、六安市长歌知识产权服务有限公司、六安市畜牧业发展中心、六安市裕安区农业农村局、霍邱友喜食品有限公司、佛山大学。

本文件起草人：杨磊、蔡应秋、徐光沛、贾昌泽、吴昌宏、曹建文、李友喜。

本文件首次制定。

# 朗德鹅健康养殖与疾病防控技术规程

## 1 范围

本标准规定了朗德鹅健康养殖与疾病防控的技术要求，包括术语和定义、养殖环境及设施、饲养管理、疫病预防、兽药使用、健康监测等方面的要求。

本标准适用于朗德鹅的健康养殖与疾病防控管理。

## 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/T 14926.50	实验动物 酶联免疫吸附试验
GB/T 14926.54	实验动物 血凝抑制试验
GB/T 16569	畜禽产品消毒规范
GB/T 36758	含氯消毒剂卫生要求
GB/T 41380	规模化家禽饲养场流感防控设施设备配置要求
GB/T 41441.1	规模化畜禽场良好生产环境 第1部分：场地要求
NY 5032	无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
NY 5027	无公害食品 畜禽饮用水水质
NY 5266	无公害食品 鹅饲养兽医防疫准则
NY/T 2842	动物隔离场所动物卫生规范
NY/T 388	畜禽场环境质量标准
HJ 568	畜禽养殖产地环境评价规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 朗德鹅

朗德鹅是一种体型中等偏大的鹅品种，原产于法国朗德地区。具有毛色灰褐，颈部、背部接近黑色，胸部毛色较浅，呈银灰色，腹下部则呈白色等特征的世界著名大型肥肝生产专用鹅种。

### 3.2

#### 三防设施

指养殖场防鼠、防鸟、防虫相关设施。

### 3.3

#### 健康养殖

指在养殖过程中采取科学的管理措施，保证鹅只健康、提高生产效率和产品质量，并注

重可持续发展，强调环保及资源利用，减少对环境的污染与资源浪费，保障养殖产业长期稳定发展。

### 3.4

#### 疾病防控

指通过预防、监测、诊断和治疗等措施，控制和减少鹅只疾病的发生和传播。

## 4 养殖环境及设施

### 4.1 养殖场环境

养殖场应选择在地势高燥、排水良好、远离污染源的地区，养殖场地要求应符合 GB/T 41441.1 和 NY/T 388 的规定，养殖场环境应符合 HJ 568 的要求。

### 4.2 生产区设施

4.2.1 应配备适合不同生长阶段的禽舍、笼具、喂食和饮水设备等饲养设施。

4.2.2 应配备通风系统、温控系统、照明系统等环境控制设施，并应定时进行检查和清洁，按需维修更换。

4.2.3 应配备三防设施，并应定期检查。

### 4.3 辅助生产区设施

4.3.1 应配备饲料储存设施，储存设施应干燥通风，采用防潮、防鼠、防虫、防鸟的设计。

4.3.2 应配备设备存放设施，存放设施应干燥通风且布局合理，设施内部应根据设备的大小、类型和使用频率等因素进行分区存放。

4.3.3 应配备清洗和消毒设施，清洗、消毒设施应易于操作和维护，并配备相应的操作说明标识。

4.3.4 应配备包括监控设备、灭火器、急救箱和安全警示标志等安防设施。

### 4.4 生活办公区设施

生活办公区应设置办公区域、会议室、员工休息室、宿舍、餐厅、卫生间和洗浴设施等。

### 4.5 无害化处理设施

4.5.1 应设置病死鹅无害化处理设施，主要包括焚烧炉或化粪池等专业设施。

4.5.2 应设置养殖废弃物无害化处理设施，主要包括废弃物收集系统、废弃物处理设备、消毒设施和废弃物储存设施等。无害化处理区地面应采用耐腐蚀、易清洁、防渗透的材料，无害化处理设施周围应设置安全警示标志。

#### 4.6 隔离区设施

隔离区应远离其他区域，应符合 NY/T 2842 的要求。隔离区设施主要包括独立的禽舍、专用的饲料和饮水存储区、消毒设施和健康监测设备。禽舍应具备良好的通风条件和适宜的温度、湿度；饲料和饮水存储区应设置在隔离区内；隔离区设施应符合 GB/T 41380 的要求。

#### 4.7 排水系统设施

养殖场应设置完善的排水系统，主要包括排水沟、排水管道、污水处理系统和雨水收集系统。

#### 4.8 围墙和绿化设施

养殖场各分区应以围墙进行分割隔离，围墙应采用坚固耐用的材料，如混凝土、砖石或金属材料，围墙的高度宜在 2.5m 以上。围墙外侧可以设置绿化带，种植低矮的防护植物。

### 5 饲养管理

#### 5.1 饲料与饮水

5.1.1 饲料原料及成品饲料的采买、生产应建立可追溯系统。饲料及饲料添加剂选择应符合 NY 5032 的要求。

5.1.2 饮水系统应定期清洗和消毒。定期检测水质，水质应符合 NY 5027 要求。

#### 5.2 育雏期管理

##### 5.2.1 饲料

雏鹅饲料应选择高能量、易消化、营养均衡的饲料。

##### 5.2.2 饮用水

雏鹅饮水应保障清洁、新鲜，水温应保持在 20℃~25℃，并可适当添加维生素。

##### 5.2.3 光照

每天应提供 16h~18h 的光照。

### 5.2.4 环境

育雏期长短应根据环境温度调整，夏季育雏期可控制在 14d，冬季育雏期可控制在 21d。具体育雏室内温湿度及养殖密度见表 1。

表 1. 朗德鹅育雏期饲养管理环境控制

日 龄 (d)	温度 (°C)	相对湿度	密度 (只/m <sup>2</sup> )
1 ~ 5	30 ~ 26	60% ~ 65%	25 ~ 20
6 ~ 10	25 ~ 24	60% ~ 65%	20 ~ 15
11 ~ 15	23 ~ 20	65% ~ 70%	15 ~ 12
16 ~ 21	19 ~ 15	65% ~ 70%	12 ~ 8

### 5.3 青年鹅饲养

#### 5.3.1 饲料

青年鹅饲料应选择精饲料搭配青饲料，精饲料与青饲料比例宜控制在 1:3。

#### 5.3.2 饲养模式

青年鹅饲养模式可根据自身条件采用舍内饲养或放牧形式。

#### 5.3.3 养殖环境

舍内饲养宜保持良好的通风，环境温度控制在 20°C~24°C，相对湿度控制在 55%~65%。

#### 5.3.4 养殖密度

青年鹅饲养密度应控制在 6 只~8 只/m<sup>2</sup>。

### 5.4 育肥鹅饲养

#### 5.4.1 预饲期

预饲期宜 14d~21d。每天饲喂 3 次，每只鹅每天补饲精料 200g。精饲料的玉米含量应在 70%~80%，蛋白质含量应在 20%~30%，另加 0.5%的食盐。预饲期的鹅以舍饲为主，可适当放牧。

#### 5.4.2 填饲期

填饲期宜 21d~30d。应定时进行填饲，初期 3d~5d，每天填饲 2 次，早晚各一次，每次 100g~200g；待适应后，每天填饲 3 次，早中晚各一次，每次 200g~300g；填饲次数最多可增加至每日 6 次，每次间隔至少 4h。填饲期饲料中玉米含量应在 97%~98%，食用油含量应在 1%~2%，另加 0.5% 的食盐和 0.01% 的多种维生素。填饲前饲料应采用冷水浸泡或煮沸进行饲料软化。

#### 5.4.3 养殖密度

填饲鹅饲养密度应控制在 3 只~5 只/m<sup>2</sup>。

### 5.5 种鹅饲养

#### 5.5.1 产蛋前期

产蛋前期，逐渐将以放牧为主的饲养方式改为舍饲为主，适当增加日粮补饲量。同时，逐渐增加每天的人工光照时间，直至自然光照加人工光照总时长达到 14h。

#### 5.5.2 产蛋期

产蛋期在满足青粗饲料的基础上，应提高精料的营养水平和补饲量。种鹅舍温度以 10℃~25℃ 为宜；光照时间以 14h 为宜，2 只~3 只母鹅配备一个产蛋箱。朗德鹅公母配种比例应控制在 1:3~5。

#### 5.5.3 休产期

休产期应减少精料的补饲量和营养水平，并适当增加粗饲料的比例，同时进行疫苗接种和驱虫工作。

#### 5.5.4 养殖密度

种鹅饲养密度应控制在 1 只~2 只/m<sup>2</sup>。

### 6 疫病预防

朗德鹅养殖疫病预防应符合 NY 5266 的要求。

#### 6.1 免疫程序

##### 6.1.1 疫苗选择、保存与运输

根据当地疫病流行情况和鹅只的健康状况，选择适宜的疫苗。应使用经过国家认证的疫苗，并确保疫苗在有效期内。疫苗的保存应严格按照疫苗产品自身说明书执行。疫苗的运输应采取冷链措施。

## 6.1.2 疫苗接种流程

在接种前，应对疫苗进行充分摇匀，并检查疫苗的外观和有效期。接种方式应根据疫苗类型选择。接种时应确保操作人员的卫生和设备的消毒。接种后应记录免疫接种情况，包括接种鹅日龄或体重范围、接种鹅数量、接种日期、疫苗信息（疫苗名称、批号、生产厂家及有效期）、接种方式、接种剂量和接种人员等。

## 6.1.3 鹅主要传染病免疫程序

### 6.1.3.1 小鹅瘟疫苗

小鹅瘟疫苗在雏鹅出壳后 24h 内，采用颈部皮下注射小鹅瘟弱毒疫苗，剂量为 0.5ml~1.0ml/只。二次免疫应在雏鹅 10d~14d 时，剂量可适当增加 1.0ml~1.5ml/只。种鹅在开产前一个月，采用肌肉注射，剂量为 1.0ml~2.0ml/只。

### 6.1.3.2 禽流感疫苗

禽流感疫苗在雏鹅 7d~10d 龄时，采用颈部皮下注射禽流感（H5+H7）疫苗，剂量为 0.3ml~0.5ml/只。二次免疫应在 21d~28d 龄时，剂量为 0.5ml~1.0ml/只。之后每隔 3 个~4 个月应进行一次加强免疫，剂量根据鹅的生长阶段和体重适当调整，剂量宜为 0.5ml~1.0ml/只。种鹅在开产前 30d~60d，采用肌肉注射，剂量为 0.5ml~1.0ml/只。

### 6.1.3.3 鸭瘟疫苗

鸭瘟弱毒在雏鹅 15d~20d 时，采用颈部皮下注射鸭瘟弱毒疫苗，剂量为 1.0ml~1.5ml/只。之后每隔 4 个~6 个月进行一次加强免疫，剂量根据鹅的生长阶段和体重适当调整，剂量宜为 1.5ml~2.0ml/只。种鹅在开产前 14d~21d，采用肌肉注射，剂量为 1.5ml~2.0ml/只。

### 6.1.3.4 新城疫疫苗

雏鹅 7d~10d 龄时，采用滴鼻或点眼新城疫活疫苗，剂量为 0.5ml/只。二次免疫应在雏鹅 20d~25d 龄时，采用肌肉注射新城疫灭活疫苗，剂量为 0.5ml~1.0ml/只。之后每隔 3 个~4 个月进行一次加强免疫，剂量根据鹅的生长阶段和体重适当调整，剂量宜为 1.0ml~1.5ml/只。种鹅在开产前 30d，采用肌肉注射新城疫灭活疫苗，剂量为 1.0ml~1.5ml/只。

### 6.1.3.5 霍乱疫苗

雏鹅 25d~30d 龄时，采用肌肉注射禽霍乱灭活疫苗，剂量为 0.5ml~1.0ml/只。之后每隔 3 个~4 个月进行一次加强免疫，剂量根据鹅的生长阶段和体重适当调整，剂量宜为 1.0ml~1.5ml/只。种鹅在开产前一个月，采用肌肉注射禽霍乱灭活疫苗，剂量为 1.0ml~1.5ml/只。

#### 6.1.4 抗体水平检查方法和监测频率

##### 6.1.4.1 抗体水平检测样本量及检测方法

鹅群抗体水平检测样本量应不少于鹅群总数的10%，且不低于30个样本。抗体水平检测可采用酶联免疫吸附试验（ELISA）和血凝抑制试验（HI），酶联免疫吸附试验（ELISA）应按照 GB/T 14926.50 的要求，血凝抑制试验（HI）应按照 GB/T 14926.54 的要求。

##### 6.1.4.2 小鹅瘟疫苗抗体水平监测频率

雏鹅应在免疫后的7d~10d进行首次监测，之后根据养殖情况，每2周~3周监测一次。种鹅免疫后的7d~14d进行首次监测，之后每隔3周~4周监测一次。宜采用酶联免疫吸附试验（ELISA）检测小鹅瘟抗体水平。

##### 6.1.4.3 禽流感疫苗抗体水平监测频率

雏鹅应在免疫后的7d~14d进行首次监测，之后根据养殖情况，每2周~3周监测一次。种鹅免疫后的14d~21d进行首次监测，之后每隔3个~4个月监测一次。宜采用血凝抑制试验（HI）来检测禽流感抗体水平。

##### 6.1.4.4 鸭瘟疫苗抗体水平监测频率

雏鹅应在免疫后的10d~14d进行首次监测，之后根据养殖情况，每3周~4周监测一次。种鹅免疫后的14d~21d进行首次监测，之后每隔3个~5个月监测一次。宜采用酶联免疫吸附试验（ELISA）来检测鸭瘟抗体水平。

##### 6.1.4.5 新城疫疫苗抗体水平监测频率

雏鹅应在首免和二免后的7d~14d分别进行监测，之后根据养殖情况，每月监测一次。种鹅免疫后的2周进行首次监测，之后每隔2个~3个月监测一次。宜采用血凝抑制试验（HI）来检测新城疫抗体水平。

##### 6.1.4.6 霍乱疫苗抗体水平监测频率

雏鹅应在免疫后的7d~14d进行首次监测，之后根据养殖情况，每3周~4周监测一次。种鹅免疫后的2周~3周进行首次监测，之后每隔3个~4个月监测一次。宜采用酶联免疫吸附试验（ELISA）检测禽霍乱抗体水平。

#### 6.2 消毒措施

消毒措施应贯穿于养殖的全过程，包括对养殖场环境、设施和用具的定期消毒。消毒剂的选择和使用应按照 GB/T 16569 的要求，含氯消毒剂应符合 GB/T 36758 的要求。

## 6.2.1 鹅舍消毒

### 6.2.1.1 空鹅舍消毒

空鹅舍消毒前应清除排泄物等污染物，先对料槽、水槽、笼具、网床等设施进行冲洗，再对顶棚、墙壁进行冲洗。最后对地面、走道、粪槽等进行冲洗。育雏舍，应用 28ml/m<sup>3</sup> 福尔马林加热熏蒸，或每 m<sup>3</sup> 按 25ml 福尔马林、12.5ml 水、25g 高锰酸钾的比例混合，用化学反应产生甲醛蒸汽熏蒸。熏蒸结束后密闭 1 周~2 周，在启用前通风换气 1 周~2 周。对于青年鹅舍、育肥舍和种鹅舍应用 2% 的氢氧化钠或有效氯量 5%~20% 的漂白粉等喷洒消毒。地面用药量 800ml~1000ml/m<sup>2</sup>，舍内其他设施 200ml~400ml/m<sup>2</sup>。消毒剂应交替使用，对耐火烧的物品还可使用火焰消毒。

### 6.2.1.2 载鹅舍消毒

载鹅舍消毒前应打扫舍内卫生，清除排泄物等污染物。带鹅消毒应用 0.015% 百毒杀或 0.1%~0.2% 次氯酸钠或 0.1%~0.2% 过氧乙酸喷雾，对鹅舍的空气、笼具、墙壁和地面等进行消毒。雏鹅期应每周消毒 1 次~2 次，育成期应每周消毒 1 次，成鹅应 15d~20d 消毒 1 次，发生疫情时可每天消毒 1 次。

## 6.2.2 运动场和通道消毒

运动场和通道消毒前应清除排泄物等污染物，地面应用 2% 的氢氧化钠或有效氯量 5%~20% 的漂白粉等喷洒消毒。泥土地面应用 1000ml/m<sup>2</sup> 消毒液喷洒，水泥地面应按 800ml/m<sup>2</sup> 消毒液喷洒。

## 6.2.3 水池消毒

水池消毒，日常消毒应用有效氯量 30% 的漂白粉 1kg/m<sup>3</sup> 或生石灰 20kg/m<sup>3</sup> 均匀泼洒，夏季每周 1 次，冬季每月 1 次。彻底清塘应使用高浓度药物，使用有效氯量 30% 的漂白粉 13 kg/m<sup>3</sup> 或生石灰 120 kg/m<sup>3</sup> 均匀泼洒，清塘期间，鹅群不得进入，清塘结束后水质检测无害后方可进鹅。

## 6.2.4 转载具及运输车辆消毒

转载具及运输车辆消毒前应清除排泄物等污染物，应用 0.015% 百毒杀或 0.1%~0.2% 次氯酸钠或 0.1%~0.2% 过氧乙酸喷雾消毒，消毒完成后晒干或晾干备用。

# 7 兽药使用

## 7.1 兽药选择

兽药的选择应基于鹅只的疾病类型和兽药的安全性、有效性。

## 7.2 用药记录

用药记录应详细记录兽药的名称、用量、使用时间、使用对象等信息，确保用药过程的可追溯性。用药记录应妥善保存。

## 8 健康监测

### 8.1 定期检查

应定期对鹅只进行健康检查，包括但不限于体重、体温、粪便、羽毛状况等。健康检查应由专业人员进行。健康检查过程和结果应详细记录。

### 8.2 疾病报告

发现疾病应及时向当地动物卫生监督机构报告，并按照相关规定采取隔离、治疗等措施，防止疾病的扩散。疾病报告应详细记录疾病的发生情况、处理措施和结果。

### 8.3 档案管理

养殖场应建立健全鹅只健康档案管理制度，记录每只鹅只的健康状况、疫苗接种情况、用药记录等信息。健康档案应实时更新，便于养殖场管理人员和兽医进行查阅和分析，为鹅只的健康管理和疾病防控提供科学依据。条件允许的情况下，应建立鹅只电子健康档案管理系统。养殖档案应保存5年以上。

### 8.4 监督机制

养殖场应建立健全的监督机制，明确养殖场内各部门和人员的责任分工，定期对养殖场的健康监测和疾病报告制度执行情况进行检查，确保制度的有效落实。

---