

ICS xx. xxx  
X xx

# 团体标准

T/CAA xxx—2019

## 鸽保种技术规范

Technical specification for conservation of pigeon

(报批稿)

2019-xx-xx 发布

20xx-xx-xx 实施

中国畜牧业协会 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国畜牧业协会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、深圳市天翔达鸽业有限公司、广东省家禽科学研究所、江苏省家禽科学研究所、上海市农业科学院畜牧兽医研究所、浙江省农业科学院畜牧兽医研究所、北京市畜牧总站、中山市石岐鸽养殖有限公司、新疆喀什昆仑翠翎鸽业有限责任公司、湖北省农业科学院畜牧兽医研究所。

本标准主要起草人：陈继兰、陈益填、卜柱、杨长锁、卢立志、麻慧、孙鸿、韩联众、李正晟、王泽武、孙研研、张昊、陈余、高玉时、秦玉昌。

# 鸽保种技术规范

## 1 范围

本标准规定了要求、方法、流程、效果监测、淘汰和补充、记录与标识。

本标准适用于鸽遗传资源活体保护。

## 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 18407.3	农产品安全质量无公害畜禽产地环境要求
GB/T 36196	蛋鸽饲养管理技术规程
NY/T 388	畜禽场环境质量标准
HJ/T 81	畜禽养殖业污染防治技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**乳鸽 squab**

0 d~28 d 的鸽。

### 3.2

**童鸽 squeaker**

29 d~60 d 的鸽。

### 3.3

**青年鸽 fledging**

61 d 至开产的鸽。

### 3.4

**种鸽 breeding pigeon**

以获取后代为生产目的的鸽。

### 3.5

**家系 family**

由 1 只公鸽和 1 只母鸽及其繁育后代构成一个家系。

### 3.6

**世代间隔 generation interval**

子代出生时父母的平均年龄。

## 4 要求

#### 4.1 场址选择

保种场应地势干燥，采光充足，通风、排水良好，隔离防疫条件好。周围 3km 无大型工厂等，距其它畜牧场至少 1km 以上，距离干线公路至少 1km 以上。

#### 4.2 环境

应符合 GB 18407.3、NY/Y 388 和 HJ/T 81 的规定。

#### 4.3 防疫及免疫

依据《中华人民共和国动物防疫法》，保种场应制定消毒、防疫、检疫、免疫检测及环境控制等措施，确定保种群的安全。按GB/T 36196规定的免疫程序进行免疫，及时检测抗体滴度。

#### 4.4 人员

技术负责人应具备畜牧师或兽医师以上技术职称，直接从事保种工作的技术人员需经专业技术培训，掌握保护畜禽遗传资源的基本知识和技能。

#### 4.5 管理

具有完善的饲养、繁育、免疫等技术规程和健全的管理制度，具有《种畜禽生产经营许可证》。

### 5 方法

#### 5.1 保种数量

每个保种群可留种的家系数不少于300个，每个家系1只公鸽和1只母鸽。各世代规模稳定。留种时应考虑成活率，留种家系数应比计划多20%~30%。

#### 5.2 世代间隔

为4年~5年。

#### 5.3 保种方法

采用“家系等量随机选配法”，每个家系选留 1 只公鸽和 1 只母鸽并繁种。以 300 个家系为例，1 号家系的公鸽随机与 2~300 号家系的 299 只母鸽中的任意 1 只交配，2 号家系的公鸽随机与 3~300 号家系和 1 号家系的 298 只母鸽交配，依次类推。第二代开始随机交配，第三代开始应通过个体号进行识别，保证三代以内不近交。

### 6 流程

#### 6.1 繁育

种蛋采用自然孵化，乳鸽出雏后，采用亲鸽哺育。

#### 6.2 管理

### 6.2.1 饲养

0 d~14 d在巢盆、15 d~28 d 转移到底网、29 d~60 d 转入童鸽保育笼、61 d 转入青年鸽飞棚、151 d~180 d 转入种鸽棚饲养。

### 6.2.2 性别鉴定

第15 d~20 d采集羽髓，采用分子生物学方法鉴别雌雄。

## 7 效果监测

### 7.1 表型性状监测

利用各世代体尺、体重，产蛋和繁殖性能，分析世代间性状的稳定性，并建立档案。

### 7.2 分子水平监测

利用18个以上的微卫星位点或其他分子遗传标记，检测各世代群体的等位基因数及其频率、基因平均杂合度和多态信息含量，分析世代间群体遗传结构差异，并建立分子信息档案。

## 8 淘汰和补充

4月龄后，亲代才可淘汰。下世代留种时，如群体数量不足300对，应从来源清楚、健康的同一品种中进行选择、配对和补充至300对或以上。

## 9 记录与标识

### 9.1 记录

#### 9.1.1 内容

按家系记录产蛋数、受精率、孵化率、健雏率和死淘率、28 d 体重、151 d 体重和体尺。记录表见附录 A。

#### 9.1.2 要求

记录应清楚、完整，并录入电脑。

### 9.2 标识

保种群及其后代应佩戴脚环标识，按家系进行编号。

附录 A  
(规范性附录)  
记录表

A.1 生产性能记录表

生产性能记录表见 A.1。

表 A.1 生产性能记录表

记录时间： 年 月 日

记录人：

负责人：

家系号	开产日龄 d	年产蛋数 个	受精率 %	孵化率 %	健雏率 %	亲鸽死淘率 %	乳鸽死淘率 %

A.2 体重体尺测定记录表

体重体尺测定记录见表 A.2。

表 A.2 体重体尺测定记录表

记录时间： 年 月 日

记录人：

负责人：

脚环	28 d 体重 g	151 d 体重 g	体斜长 cm	胸深 cm	胸宽 cm	龙骨长 cm	胫长 cm	胫围 cm

## A.3 种鸽配种记录表

种鸽配种记录见表 A.3。

表 A.3 种鸽配种记录表

记录时间： 年 月 日                      记录人：                      负责人：

家系号	批次	公鸽脚环号	母鸽脚环号	后代脚环编号

---