

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1901—2010

---

## 鸡遗传资源保种场保种技术规范

Specifications for the conservation farms of Chinese chicken breeds

2010-07-08 发布

2010-09-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准遵照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部畜牧业司提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)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、江苏省家禽科学研究所、全国畜牧总站。

本标准主要起草人:陈继兰、陈宽维、王克华、文杰、王志刚、于福清、赵桂苹、郑麦青。

## 鸡遗传资源保种场保种技术规范

### 1 范围

本标准给出了鸡遗传资源保种场的保护技术方法。

本标准适用于鸡遗传资源的活体保护。

### 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 16548 畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程

NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量统计方法

NY/T 1167 畜禽粪便无公害化处理技术规范

NY/T 1334 畜禽粪便安全使用准则

中华人民共和国动物防疫法

### 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**家系 family**

由一只公鸡和若干只母鸡及其繁育后代构成一个家系,一个家系内的同父同母个体称为全同胞,同父异母个体称为半同胞。

#### 3.2

**家系等量留种 identical family selection**

指在每一世代留种时,所有公鸡选留相同数量的后代公鸡,所有母鸡选留相同数量的后代母鸡。

#### 3.3

**不完全随机交配 imcomplete random mating**

指在随机交配的基础上避开全同胞或半同胞交配。

#### 3.4

**世代间隔 generation interval**

指子代出生时其父母的平均年龄。

### 4 保种场环境及设施要求

#### 4.1 场址选择

场址在原产地或与原产地自然生态条件一致或相近的区域。同时,应符合种鸡场场址选择要求,远离公路和村庄,地势干燥,水源充足清洁,交通便利。

#### 4.2 场区布局及设施条件

生产区与办公区、生活区隔离分开。办公区设技术室、资料档案室等。生产区设置饲养繁育场地、兽医室、隔离舍、畜禽无害化处理、粪污排放处理等场所,配备相应的设施设备,防疫条件符合《中华人民共和国动物防疫法》等有关规定。

#### 4.3 粪污处理

粪便的无公害化处理按照 NY/T 1167 的规定执行；

粪便的安全使用按照 NY/T 1334 的规定执行；

病、死鸡处理按 GB 16548 的规定执行。

### 5 技术力量

至少有一名专门从事保种工作的技术人员。技术负责人具备大专以上本专业学历或中级以上技术职称；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。

### 6 保种数量

保种的公鸡家系数不少于 30 个，繁育下一代的母鸡总数不少于 300 只。

### 7 保种方法

#### 7.1 饲养方式

笼养或平养。

#### 7.2 世代间隔

1 年~2 年。

#### 7.3 留种方法

选择具有本品种特征的个体留种，同时注意保持品种的遗传多样性。实行家系等量留种方法继代，即每个世代每个家系选留一只公鸡后代，每只母鸡选留一只母鸡后代作为留种个体，个别母鸡无后裔时，则在该家系其他母鸡后裔中随机选留替补。

#### 7.4 选配方法

选留的公、母鸡群随机组建新的家系，组建家系时严格避免全同胞或半同胞交配。

#### 7.5 繁育程序

保种繁育程序见附录 A。

#### 7.6 档案记录

##### 7.6.1 要求

档案设专人管理，长期保存。

##### 7.6.2 内容与格式

##### 7.6.2.1 选种孵化记录

配种记录、孵化记录、孵化结果统计和选种记录等按附录 B 填写。

##### 7.6.2.2 外貌体尺与主要生产性能统计

按附录 B 填写。性能测定与数据统计按 NY/T 823 的规定执行。

##### 7.6.2.3 日常管理记录

日常管理记录项目：日期、日龄、存栏数、死亡数、喂料量、舍内外温湿度、光照时间、免疫内容及方法、鸡群健康状况。

##### 7.6.2.4 防疫记录

记录免疫时间、疫苗种类、生产厂家、免疫方法、疫苗保存期、免疫人等内容；

记录消毒方法、消毒时间、消毒药品名称、生产厂家和用药浓度等。

### 8 保障措施

#### 8.1 生物安全

制定健全的生物安全措施,保种场需制定严格的消毒、防疫、检疫、免疫检测及环境控制等措施,确保鸡群的安全。在进行资源交换引种时,依据《中华人民共和国动物防疫法》等有关规定进行防疫隔离检疫。

#### 8.2 种鸡淘汰时间

下一世代鸡达 18 周龄以上且鸡群健康时方可淘汰上一世代种鸡。

#### 8.3 保种群与育种群

保种群不进行生产性能选育,应与育种群分开饲养。

#### 8.4 疾病净化

按照兽医主管部门要求进行鸡白痢和鸡白血病等疾病净化,并达到相应要求。

#### 8.5 明确标识

家系保种群中所有鸡自出雏之日起应具有唯一标识(翅号);笼位具有唯一标识(编号);保种鸡舍内应有个体笼位(或小间)标识与公、母鸡个体标识对照表。

#### 8.6 避免混杂

在继代留种之前,将相邻母鸡笼的滚蛋槽之间隔开,以保证系谱繁殖的准确性;进行人工授精时,每个家系应更换集精杯和输精管,禁止家系间采精和输精用具交叉;如果留种前保种群用于生产雏鸡或种蛋,则在停止输精 6 周以上再进行保种群的繁殖输精。

#### 8.7 资源补充交换

必要时允许保种场与基因库或主产区保存的同一品种地方鸡进行遗传物质交换。

**附 录 A**  
**(规范性附录)**  
**保种群繁育程序**

**A.1 组建家系**

应在 47 周龄以后按每个家系 1 只公鸡和 10 只母鸡组建家系。

**A.2 收集种蛋**

每个家系收集合格种蛋 80 枚以上,在每个蛋的大头标识公鸡号和母鸡号。按家系或母鸡编号顺序将种蛋依次排放于蛋盘。

**A.3 孵化**

按家系入孵种蛋,记录每个家系和每只母鸡的入孵蛋数,7 d~10 d 照检,记录受精蛋、无精蛋及血蛋数量。

孵化至 18 胚龄时落盘,将每只母鸡的蛋分别装进相应的塑料网兜,并加以标识。

**A.4 出雏**

出雏时佩戴翅号,称初生重,记录每个家系的健雏数、弱雏数及毛蛋数,选留健康、体型外貌符合品种特征的雏鸡,并记录每只雏鸡的翅号、上代公鸡号和母鸡号等信息。

**A.5 后备期**

42 日龄时抽测体重,同时,每个家系选留体型外貌符合品种特征、健壮的 5 只公鸡和所有母鸡。126 日龄时抽测体重。

**A.6 产蛋期**

18 周龄时,每个家系选留健壮的 3 只公鸡和所有母鸡转入产蛋笼饲养。测量并记录群体产蛋率达 5%时的日龄、体重和蛋重,抽测 300 日龄体重和蛋重。

注:抽测体重时,随机抽 50 只公鸡、30 只母鸡称重,计算平均值和标准差;抽测蛋重时,随机抽取 90 个鸡蛋称重,计算平均值和标准差。

**A.7 整理资料**

整理至少 47 周龄前的资料,组建下一代家系。

**附 录 B**  
(规范性附录)  
**记 录 表 格**

**表 B.1 配种记录**

| 配种记录                                                                                                                               |      |      |      | 批次: |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|
| 家系号                                                                                                                                | 公鸡翅号 | 母鸡翅号 | 后代翅号 |     |
|                                                                                                                                    |      |      |      |     |
| 注 1:批次按__年__月__日编排,如 2009 年 1 月 1 日出雏,则批次记为 090101。<br>注 2:翅号按 6 位数编号,前两位为公鸡号;中间两位为母鸡号;后两位为个体号。如 060312 即为 01 号公鸡 03 号母鸡的第 12 号后代。 |      |      |      |     |

**表 B.2 孵化记录**

| 孵化记录 |    |     |     |     |     |     |     | 批次: |     |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 家系号  | 翅号 | 入孵数 | 白蛋数 | 血蛋数 | 落盘数 | 出雏数 | 健雏数 | 毛蛋数 | 弱雏数 |
|      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |

**表 B.3 孵化结果统计**

| 孵化结果统计 |  |        |  |        | 批次: |
|--------|--|--------|--|--------|-----|
| 出雏日期   |  | 入孵蛋数,个 |  | 出雏数量,只 |     |
| 受精率, % |  | 孵化率, % |  | 健雏率, % |     |

**表 B.4 选种记录**

| 选种记录           |       |       |             |             | 批次:    |
|----------------|-------|-------|-------------|-------------|--------|
|                | 家系数,个 | 选留依据* | 每个家系选留公鸡数,只 | 每个家系选留母鸡数,只 | 选留总数,只 |
| 1 日龄           |       |       |             |             |        |
| 6 周龄           |       |       |             |             |        |
| 18 周龄          |       |       |             |             |        |
| 43 周龄          |       |       |             |             |        |
| * 指根据什么性状进行选留。 |       |       |             |             |        |

**表 B.5 外貌特征记录**

| 外貌特征记录 |       |      |         |      |         |      | 批次:     |
|--------|-------|------|---------|------|---------|------|---------|
|        | 观察时间  | 类型 1 | 所占比例, % | 类型 2 | 所占比例, % | 类型 3 | 所占比例, % |
| 冠型     | 1 日龄  |      |         |      |         |      |         |
|        | 18 周龄 |      |         |      |         |      |         |
| 羽色     | 1 日龄  |      |         |      |         |      |         |
|        | 18 周龄 |      |         |      |         |      |         |

表 B.5 (续)

| 外貌特征记录        |       |      |         |      |         | 批次:  |         |
|---------------|-------|------|---------|------|---------|------|---------|
|               | 观察时间  | 类型 1 | 所占比例, % | 类型 2 | 所占比例, % | 类型 3 | 所占比例, % |
| 胫色            | 1 日龄  |      |         |      |         |      |         |
|               | 18 周龄 |      |         |      |         |      |         |
| 喙色            | 1 日龄  |      |         |      |         |      |         |
|               | 18 周龄 |      |         |      |         |      |         |
| 特殊性状<br>(如胡须) | 1 日龄  |      |         |      |         |      |         |
|               | 18 周龄 |      |         |      |         |      |         |

表 B.6 体尺和生产性能统计表

| 体尺和生产性能统计表                |   |        |  | 批次: |  |
|---------------------------|---|--------|--|-----|--|
| 产蛋率达 5%日龄                 |   |        |  |     |  |
| 产蛋率达 5%体重                 |   |        |  |     |  |
| 产蛋率达 5%蛋重                 |   |        |  |     |  |
| 300 日龄                    | 公 | 龙骨长,cm |  |     |  |
|                           |   | 胫长,cm  |  |     |  |
|                           |   | 胸宽,cm  |  |     |  |
|                           |   | 胫围,cm  |  |     |  |
|                           | 母 | 龙骨长,cm |  |     |  |
|                           |   | 胫长,cm  |  |     |  |
|                           |   | 胸宽,cm  |  |     |  |
|                           |   | 胫围,cm  |  |     |  |
|                           |   | 产蛋数,个  |  |     |  |
|                           |   | 体重,kg  |  |     |  |
| 蛋重,g                      |   |        |  |     |  |
| 注:随机抽样 50 只(个),计算平均值和标准差。 |   |        |  |     |  |