

边鸡本品种选育技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基础群组建	1
5 选育目标与方法	2
6 选育群体数量	2
7 选育程序	2
8 选配方法	3
9 核心群组建	3
10 档案管理	3
附录 A（资料性） 家系登记表	4

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会养殖业分技术委员会（SXS/TC19/SC02）归口。

本文件起草单位：山西农业大学。

本文件主要起草人：李培峰、张旗、张洁、叶红心、崔少华、魏清宇。

边鸡本品种选育技术规程

1 范围

本文件规定了边鸡本品种选育的基础群组建、选育目标与方法、选育群体数量、选育程序、选配方法、核心群组建、档案管理。

本文件适用于边鸡本品种的选育。

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 32764 边鸡

NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量统计方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

本品种选育

在同一个品种内，通过选种、选配、品系繁育和定向培育等技术措施，以提高或改进品种的遗传性能的繁育方法。

3.2

基础群

选育过程中待开展人工选择的群体。

3.3

家系

由一只公鸡和十只以上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。

3.4

核心群

经严格选择的优秀个体组成的群体称为核心群。

4 基础群组建

4.1 在边鸡原产地或保种场挑选动物防疫部门检疫合格的边鸡，严格筛选具有遗传特征优良、遗传性能稳定的种群作为选育基础群。

4.2 选育基础群采用闭锁、开放相结合的方式进行群体纯繁选育。

4.3 选育基础群以家系为单位，实行单笼饲养，对所产种蛋统一编号，按照系谱孵化。

5 选育目标与方法

5.1 外貌特征选择

羽色、肤色、跖色、羽速、冠型应符合GB/T 32764的要求。

5.2 生产性能综合选择

在保留原有边鸡鸡肉风味、鸡蛋品质基础上，主要对早期生长速度、均匀度、饲料转化率、开产日龄、300 日龄产蛋数、蛋重、成活率、受精率、孵化率等性状进行选育提升。参照NY/T 823方法测定各性能指标与参数。

5.3 性状选择方法

5.3.1 羽色、肤色、跖色、羽速、冠型、体重、料蛋比、体尺、蛋重、蛋壳颜色、蛋形等质量性状或遗传力较高的数量性状采用个体表型选择。

5.3.2 成活率、受精率、孵化率、产蛋率等遗传力较低的数量性状采用家系选择结合个体选择或通过制定综合选择指数进行选择。

5.3.3 抗病力、屠体率等难以直接测量的性状采用间接选择。

5.3.4 条件具备时可采用分子标记辅助选择或全基因组选择。

6 选育群体数量

根据选育目标，以健康鸡群为基础选育素材，选育家系60 个以上，数量8000 只以上。

7 选育程序

7.1 种蛋的选择

种蛋应在32 周龄~48 周龄进行选择，种蛋应无斑点、无污渍、无破损、无裂纹，蛋壳颜色均匀一致，重量48 g~53 g。种蛋贮存温度宜为15 ℃~18 ℃左右，相对湿度宜为75%~80%。存放时间不宜超过10 d，在各个家系中分别选留符合要求的种蛋进行分组、分品系保留，详细记录各家系的入孵数据。

7.2 初生雏的选择

7.2.1 应选择符合本品种外貌特征的健康雏鸡，雏鸡体重 40 g~45 g，观察羽色、羽速、冠型并按选育目标选留。

7.2.2 公鸡每个家系选留本家系产蛋性能排名前 20%的母鸡后代，其余母鸡的后代雌雄鉴别，只留母苗。

7.3 公鸡选择

7.3.1 42 日龄，应剔除羽色、跖色、肤色、冠型不符合选育目标及有体格缺陷的个体；留种公鸡应体格健壮、被毛紧凑、冠髯大而鲜红。

7.3.2 112 日龄，肉用方向的应选育体重排名前 20%的公鸡，蛋用方向每个家系选留 5 只~6 只亲本产蛋数多的体重在全群公鸡平均重附近的后代公鸡；不符合的剔除淘汰。

7.3.3 18 周龄~20 周龄，全部公鸡进行鸡白痢、禽白血病检测净化。

7.3.4 23 周龄~25 周龄，各个家系选留 3 只~4 只公鸡。留种公鸡精液颜色呈乳白色，精液量应达

0.5 mL，精子密度应大于 20 亿个精子/mL，精子活率不低于 50%。

7.4 母鸡选择

7.4.1 初生~24 周龄，母鸡剔除羽色、跖色、肤色、冠型不符合选育目标及有体格缺陷的个体，其他全部留种。

7.4.2 18 周龄~20 周龄，母鸡全部进行鸡白痢、禽白血病检测净化。

7.4.3 25 周龄~28 周龄，根据育种目标选择蛋壳颜色、蛋形指数、蛋壳质量，选留母系鸡群。

7.4.4 30 周龄~52 周龄个体测定料蛋比，选留料蛋比低于平均水平 5%以上的母鸡留种繁育。

7.4.5 依据 43 周龄个体产蛋数、家系平均产蛋数和全群平均产蛋数，选留家系平均产蛋数高于全群平均产蛋数的家系，在家系中选留个体产蛋数高于本家系平均产蛋数的个体；同时选留家系平均产蛋数低于全群平均产蛋数家系中的个体产蛋数超过群体平均产蛋数的个体进入选育群。

7.4.6 选择家系平均受精率、孵化率大于 90%的家系和其他家系中个体受精率、孵化率大于 90%的个体留种。

7.4.7 选留从初生~40 周龄家系成活率高于 92%的家系群体。

8 选配方法

每世代选留公、母鸡按照 1:10 配比，世代间隔为 1 年~1.5 年。选育群体根据选育目标可采用同质选配、异质选配等选配方法。为选择性状相同、性能表现一致的优秀个体选用同质选配法。同一性状但优劣程度不同的公、母鸡或具有不同优良性状的公、母鸡，为以优改劣或为获得兼有双亲不同优点的选用异质选配法。

9 核心群组建

按照以上方法和程序，综合考虑个体表型值与亲本表型值，筛选优秀个体，转入下一世代单独组群，经 4 个世代的选育，最终组建核心群。

10 档案管理

档案记录应包括：系谱孵化出雏记录表（见附录 A 中表 A.1）、家系饲养日报表（见附录 A 中表 A.2）、体重体尺测定记录表（见附录 A 中表 A.3）、个体产蛋记录表（见附录 A 中表 A.4）、群体产蛋日报表（见附录 A 中表 A.5）、家系产蛋性能汇总表（见附录 A 中表 A.6）、个体产蛋性能汇总表（见附录 A 中表 A.7），并建立完善养殖档案。档案应以纸质和电子两种版本保存。

附录 A

(资料性)

家系登记表

表 A.1 系谱孵化出雏记录表

品系： 世代： 批次：
 入孵日期： 年 月 日 出雏日期： 单位：个，%

家系号 (公号)	母号	入孵 蛋数	无精 蛋数	死胎 数	出雏数		弱雏数	死雏数	孵化率	备注
					数量	翅号范围				
	小计									
	小计									

记录人：

表 A.2 家系饲养日报表

品系： 禽舍： 世代： 单位：天，℃，个，小时，kg

日期	日龄	天气	光照时数	存栏数	喂料量	死淘		备注 (用药免疫等)
						公鸡	母鸡	
	小计							

记录人：

表 A.3 体重体尺测定记录表

品系： 世代： 周龄： 日期： 年 月 日 单位：天，cm, g

翅号	性别	体重	体斜长	龙骨长	胸深	胸宽	胫长	胫围

测定人：

记录人：

上表（续）

笼号	开产 日龄	产蛋数					产蛋 总数

统计人：
