



中华人民共和国国家标准

GB/T 27534.9—2011

畜禽遗传资源调查技术规范 第9部分：家禽

Rules for animal genetic resource survey—
Part 9: Poultry

2011-11-21 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 27534《畜禽遗传资源调查技术规范》分为九个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：猪；
- 第 3 部分：牛；
- 第 4 部分：绵羊；
- 第 5 部分：山羊；
- 第 6 部分：马(驴)；
- 第 7 部分：骆驼；
- 第 8 部分：家兔；
- 第 9 部分：家禽。

本部分为 GB/T 27534 的第 9 部分。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本部分起草单位：全国畜牧总站、中国农业科学院家禽研究所、农业部畜牧业司。

本部分主要起草人：王志刚、陈宽维、郑友民、刘丑生、于福清、王健、孙秀柱、关龙、韩旭、薛明。

畜禽遗传资源调查技术规范

第9部分：家禽

1 范围

GB/T 27534 的本部分规定了鸡、鸭、鹅等家禽遗传资源调查对象、方法、内容的基本准则。
本部分适用于鸡、鸭、鹅等家禽遗传资源的调查。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 27534 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 27534.1 畜禽遗传资源调查技术规范 第1部分：总则

GB/T 20551 畜禽屠宰 HACCP 应用规范

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

NY/T 823 中确立的术语和定义适用于 GB/T 27534 的本部分。

4 调查对象、方式

调查对象、方式按照 GB/T 27534.1 执行。

5 调查内容

5.1 遗传资源概况

品种名称、经济类型、原产地、中心产区及分布、品种来源与形成过程、产区自然生态条件、开发利用情况等 GB/T 27534.1 中规定的调查内容，按附录 A 中表 A.1 要求填写，填表说明见附录 B。

5.2 个体的选择及体型外貌观测

5.2.1 个体的选择及数量

在生产条件下选择健康个体。成年公禽 30 只以上，成年母禽 300 只以上。

5.2.2 体型外貌观测

观察家禽羽色、冠型、冠色、胫色、喙色等作为本品种特殊标志的特征，按附录 A 中表 A.2 的要求填写。

5.3 生产性能

5.3.1 体尺、体重

包括体重、体斜长、龙骨长、胸宽、胸深、胫围、胫长、颈长等指标，按附录 A 中表 A.3 要求填写，填表说明见附录 B，图示例参见附录 C。

5.3.2 产肉性能及肉品质

包括上市体重、初生重、半净膛重、宰前活重、屠体重等指标，按附录 A 中表 A.3 要求填写，填表说明见附录 B。屠宰按照 GB/T 20551 的规定执行。屠宰数量为 60 只。

5.3.3 毛(绒)用性能及品质

包括产毛量、羽绒量、绒质率等指标,按附录 A 中表 A.3 要求填写,填表说明见附录 B。

5.3.4 繁殖及产蛋性能

包括开产日龄、开产体重、蛋形指数、蛋壳色泽、肉斑率、配种方式等指标。按附录 A 中表 A.3 要求填写,填表说明见附录 B。

5.4 遗传资源调查

5.4.1 品种评价

包括遗传特点、优异特性等指标,按附录 A 中表 A.4 要求填写,填表说明见附录 B。

5.4.2 遗传资源保护状况

包括是否提出过保种和利用计划、是否建立了品种登记制度等指标,按附录 A 中表 A.4 要求填写。

5.4.3 濒危程度的判定

濒危程度按 GB/T 27534.1 要求判定,按附录 A 中表 A.4 要求填写。

5.4.4 饲养管理情况

包括饲料组成、饲养方式等指标,按附录 A 中表 A.4 要求填写,填表说明见附录 B。

5.4.5 疫病情况

包括流行性传染病、寄生虫病调查等指标,按附录 A 中表 A.4 要求填写。

6 品种照片

品种照片的拍摄按 GB/T 27534.1 要求执行。

7 调查信息的整理、数据分析、上报

对调查的信息进行整理,数据分析,上报给组织调查的单位并存档。

附 录 A
(规范性附录)
家禽遗传资源调查技术规范

表 A.1 家禽遗传资源概况表

编号: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 地点: _____ 省 _____ 县(区、市) _____ 乡(镇) _____ 村
 联系人: _____ 联系方式: _____

品种名称			备 注
经济类型			
原产地			
中心产区			
分布			
品种来源与形成过程			
群体数量	公		
	母		
保种群数量	公		
	母		
	家系数		
产区自然生态条件	地貌		
	海拔		
	气候类型		
	年降水量		
	无霜期		
	水源土质		
	气温	年最高	
		年最低	
		年平均	
开发利用情况			

记录人:

电话:

E-mail:

表 A.2 家禽遗传资源体型外貌登记表

编号：_____ 日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日
地点：_____ 省 _____ 县(区、市) _____ 乡(镇) _____ 村
联系人：_____ 联系方式：_____

个体体型外貌调查登记											
品种			登记号					性别			
颜色		黄	白	黑	芦花	红	褐	浅麻	深麻	灰	其他
	颈羽										
	尾羽										
	主翼羽										
	背羽										
	腹羽										
	鞍羽										
	其他										
		白	黄	灰	黑	其他					
	肉色										
	胫色										
	喙色										
	肤色										
	头部特征	鸡	冠型	冠色	冠齿数	有无髯	耳叶色	虹彩颜色	喙色	喙形状	
鸭		喙颜色	喙豆颜色	虹彩颜色		蹼色		其他			
鹅		肉瘤有无	肉瘤形状	虹彩颜色		眼睑形状、颜色		有无咽袋		有无顶星毛	
其他特征	凤头	胡须	丝羽	五爪	乌骨	腹褶	胫羽	其他			

记录人：_____ 电话：_____ E-mail：_____

表 A.3 家禽遗传资源生产性能登记表

编号: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 地点: _____ 省 _____ 县(区、市) _____ 乡(镇) _____ 村
 联系人: _____ 联系方式: _____

品种		性别		登记号		日龄	
体尺、体重							
体重(g)		体斜长(cm)		龙骨长(cm)			
胸宽(cm)		胸深(cm)		胫围(cm)			
胫长(cm)		颈长(cm)		半潜水深(水禽)(cm)			
产肉性能及肉品质							
上市体重(g)		上市日龄(d)		初生重(g)			
腿肌重(g)		半净膛重(g)		宰前活重(g)			
胸肌重(g)		全净膛重(g)		屠体重(g)			
头重(g)		颈重(g)		屠宰率(%)			
脚重(g)		腺胃重(g)		腹脂重(g)			
心重(g)		肝重(g)		皮脂重(g)			
肌胃重(g)		肠重(g)		饲料转化率(%)			
肉质品质	肉色	pH 值	系水力	嫩度	肌内脂肪(%)	水分(%)	蛋白质(%)
毛(绒)用性能							
产毛量(g)		羽绒量(g)		绒质率(%)			
繁殖及产蛋性能							
开产日龄(d)		300 日龄蛋重(g)		蛋形指数	纵径(mm)		
开产体重(g)		平均蛋重(g)			横径(mm)		
蛋黄色泽		蛋比重(级)			指数		
蛋黄重(g)		蛋壳强度(kg/cm ²)		哈氏单位			
蛋白高度		产蛋个数(个)		就巢性			
蛋壳色泽		育雏期存活率(%)		种蛋受精率(%)			
蛋壳厚度(mm)		育成期成活率(%)		受精蛋孵化率(%)			
血斑率(%)		肉斑率(%)		其他			
配种方式							

记录人:

电话:

E-mail:

表 A.4 家禽遗传资源调查表

编号: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 地点: _____ 省 _____ 县(区、市) _____ 乡(镇) _____ 村
 联系人: _____ 联系方式: _____

品种评价	该品种的遗传特点, 优异特性, 可供研究、开发和利用的主要方向	
分子生物学测定	是否进行过生化或分子遗传测定(测定单位、测定时间)	
消长形势	近 15 年~20 年数量规模变化, 品质变化	
遗传资源保护状况	是否提出过保种和利用计划(保种场)	
	是否建立了品种登记制度(开始时间、负责单位)	
濒危程度		
饲养管理情况	饲料组成	
	饲养方式	
	管理难易	
疫病情况	流行性传染病调查	
	寄生虫病调查	

记录人: _____ 电话: _____ E-mail: _____

附 录 B
(规范性附录)
家禽遗传资源调查表填表说明

B.1 遗传资源概况

- B.1.1** 品种名称包括中文名、英文名、俗名。
- B.1.2** 经济类型包括肉用型、蛋用型、兼用型、观赏型、药用型。
- B.1.3** 品种来源与形成过程指从何时何地引进(包括省外、国外)。
- B.1.4** 水源土质指流经该地的河流等。
- B.1.5** 开发利用情况指产品的销售、利用(包括绒、肉等)。

B.2 体型外貌**B.2.1 概述**

按公母分别描述,包括成年鸡、鸭(52 周龄)、鹅(当地上市周龄)和雏禽(日龄;有不同类型请注明各类型所占比例)。

B.2.2 雏禽、成年禽羽色及羽毛重要遗传特征

羽色分为:黄、白、黑、芦花、红、褐、浅麻、深麻、灰等,需要分述颈羽、尾羽、主翼羽、背羽、腹羽和鞍羽等。性羽和镜羽等羽色填入其他。

B.2.3 肉色、胫色、喙色及肤色

分为白、黄、灰、黑等;重点说明能稳定遗传的性状,有不同表型要说明各种类型所占的比例。

B.2.4 外貌**B.2.4.1 头部特征****B.2.4.1.1 鸡**

冠型、冠色、冠齿数,髯、耳叶颜色;虹彩颜色;喙色及形状(平或带钩)等。

B.2.4.1.2 鸭

喙及喙豆颜色,虹彩颜色,蹼色等。

B.2.4.1.3 鹅

肉瘤形状、颜色及大小,喙颜色,虹彩颜色,眼睑形状及颜色,颌下有无咽袋,是否有顶星毛、役用性能等。

B.2.4.2 其他特征

包括本品种特有的性状,如凤头、胡须、丝羽、五爪、乌骨、腹褶、颈羽等。无对应项在“其他”中自行填入。

B.3 生产性能**B.3.1 体尺、体重****B.3.1.1 体尺测量**

测量值精确到小数点后 1 位。

B.3.1.2 体斜长

体表测量肩关节至坐骨结节间距离。

B.3.1.3 龙骨长

体表龙骨突前端到龙骨末端的距离。

B.3.1.4 胸宽

用卡尺测量两肩关节之间的体表距离。

B.3.1.5 胸深

用卡尺在体表测量第一胸椎到龙骨前缘的距离。

B.3.1.6 胫围

胫部中部的周长。

B.3.1.7 胫长

从胫部上关节到第三、四趾间的直线距离。

B.3.1.8 半潜水长

从嘴尖到髌骨连线中点的距离。

B.3.2 屠宰性能及肉品质

B.3.2.1 半净膛重

屠体去除气管、食道、嗦囊、肠、脾、胰、胆和生殖器官、肌胃内容物以及角质膜后的重量。

B.3.2.2 宰前活重

家禽宰前禁食 6 h 后的活重。

B.3.2.3 全净膛重

半净膛重减去心、肝、腺胃、肌胃、肺、腹脂后的重量。

B.3.3 毛用性能调查

绒质率按式(B.1)计算:

$$VR = \frac{W_1}{W_2} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

VR——绒质率, %;

W_1 ——绒毛量, 单位为克(g);

W_2 ——羽绒量, 单位为克(g)。

B.3.4 繁殖及产蛋性能调查

B.3.4.1 开产日龄

个体记录以产第一枚蛋的日龄计算。群体记录时按日产蛋率达 5% 时日龄计算。

B.3.4.2 蛋形指数

用游标卡尺测量蛋的纵径和横径, 精确度为 0.1 mm。

蛋形指数按式(B.2)计算:

$$EI = \frac{V}{D} \quad \dots\dots\dots (B.2)$$

式中:

EI——蛋形指数;

V——纵径, 单位为毫米(mm);

D——横径, 单位为毫米(mm)。

B.3.4.3 蛋黄色泽

按罗氏(Roche)蛋黄比色扇 30 个蛋黄色泽等级对比分级, 统计各级的数量与百分比, 求平均值。

B.3.4.4 蛋比重

用盐水漂浮法测定。测定蛋比重溶液的配制与分级: 在 1 000 mL 水中加 NaCl 68 g, 定为 0 级, 以后每增加一级, 累加 NaCl 4 g, 然后用比重法对所配溶液进行校正。蛋的级别比重见表 B.1。

表 B.1 蛋比重分级

级别	0	1	2	3	4	5	6	7	8
比重	1.068	1.072	1.076	1.080	1.084	1.088	1.092	1.096	1.100
注：从 0 级开始，将蛋逐级放入配制好的盐水中，漂上来的最小盐水比重级，即为该蛋的级别。									

B.3.4.5 蛋壳强度

将蛋垂直放在蛋壳强度测定仪上，钝端向上，测定蛋壳表面单位面积上承受的压力。

B.3.4.6 哈氏单位

取产出 24 h 内的蛋，称蛋重。测量破壳后蛋黄边缘与浓蛋白边缘的中点的浓蛋白高度（避开系带），测量成正三角型的三个点，取平均值。哈氏单位按式（B.3）计算：

$$A = 100 \cdot \lg(H - 1.7W^{0.37} + 7.57) \dots\dots\dots (B.3)$$

式中：

- A——哈氏单位；
- H——浓蛋白高度，单位为毫米（mm）；
- W——蛋重，单位为克（g）。

B.3.4.7 蛋壳色泽

以白色、浅褐色（粉色）、褐色、深褐色、青色（绿色）等表示。

B.3.4.8 育雏期存活率

育雏期末合格雏禽数占入舍雏禽数的百分比。

B.3.4.9 蛋壳厚度

用蛋壳厚度测定仪测定，分别取钝端、中部、锐端的蛋壳剔除内壳膜后，分别测量其厚度，求平均值。以 mm 为单位，精确到 0.01 mm。

B.3.4.10 育成期成活率

育成期末合格育成禽数占育雏期末入舍雏禽数的百分比。

B.3.4.11 血（肉）斑率

统计带血（肉）斑的蛋的百分比，测定数不少于 100 个。

血（肉）斑率按式（B.4）计算：

$$MR = \frac{N_1}{N} \times 100\% \dots\dots\dots (B.4)$$

式中：

- MR——血斑和肉斑率，%；
- N₁——带血斑和肉斑的蛋数，单位为个；
- N——测定总蛋数，单位为个。

B.3.4.12 配种方式

进行人工授精，公母比例。

B.4 遗传资源调查中品种评价的优异特性

B.4.1 产品肉蛋品质

本行业内公认的具有优良品质、风味的遗传资源。

B.4.2 抗病性

本行业内公认的具有抗疾病、抗虫的遗传资源。

B.4.3 抗逆

本行业内公认的具有抗逆（生态、气候等）的遗传资源。

B.4.4 药用品质

本行业内公认的具有药用的遗传资源。

B.4.5 观赏

本行业内公认的具有观赏价值的遗传资源。

B.4.6 其他

本行业内公认的其他优良品质的资源。

附录 C
(资料性附录)
家禽遗传资源调查图示例

C.1 体尺和体重

C.1.1 鸡

鸡的体尺体重测量见图 C.1~图 C.6。



注：用卡尺测量两肩关节之间的体表距离(cm)。

图 C.1 胸宽



注：用卡尺在体表测量第一胸椎到龙骨前缘的距离(cm)。

图 C.2 胸深



注：用胸角器在龙骨前缘测量两侧胸部角度。

图 C.3 胸角



注：用皮尺测量体表龙骨突前端到龙骨末端的距离(cm)。

图 C.4 龙骨长



注：用卡尺测量从胫部上关节到第三、四趾间的直线距离(cm)。

图 C.5 胫长



注：胫骨中部的周长(cm)。

图 C.6 胫围

C.1.2 鹅

鹅的体尺体重测量见图 C.7～图 C.8。



注：用皮尺测量从嘴尖到髋骨连线中点的距离(cm)。

图 C.7 半潜水长



注：第一颈椎到颈根部的距离(cm)。

图 C.8 颈长

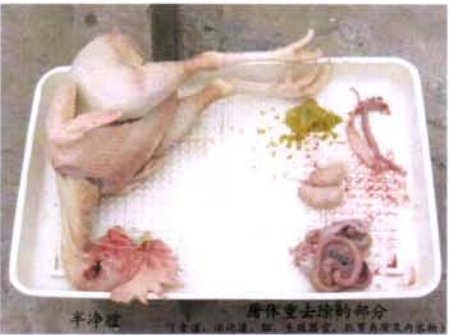
C.2 屠宰测定

屠宰测定内容见图 C.9～图 C.13。



注：活禽放血，去羽毛、脚角质层、趾壳和喙壳后的重量。

图 C.9 屠体重



注：屠体去除气管、食道、嗦囊、肠、脾、胰、胆和生殖器官、肌胃内容物以及角质膜后的重量。

图 C.10 半净膛重



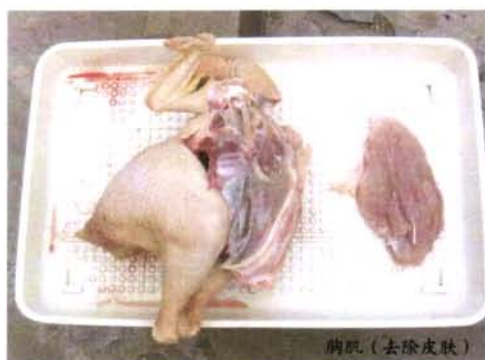
注：半净膛重减去心、肝、腺胃、肌胃、肺、腹脂和头脚(鸭、鹅、鸽、鹌鹑保留头脚)的重量。

图 C.11 全净膛重



注：去腿骨、皮肤、皮下脂肪后的全部腿肌的重量。

图 C. 12 腿肌重



注：沿着胸骨脊切开皮肤并向背部剥离，用刀切离附着于胸骨脊侧面的肌肉和肩胛部肌腱，即可将整块去皮的胸肌剥离，然后称量，即为胸肌重。

图 C. 13 胸肌重

C.3 蛋品质

蛋品质的衡量见图 C.14～图 C.17。



注：用游标卡尺测量蛋的纵径和横径。以毫米为单位，精确度为 0.1 mm。蛋形指数=纵径/横径。

图 C. 14 蛋形指数



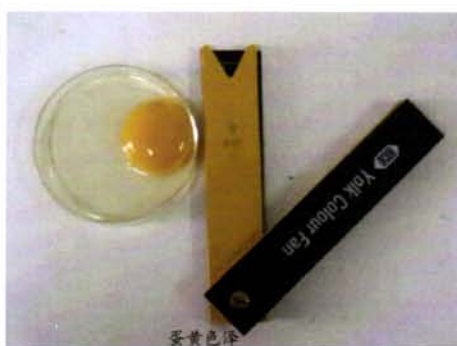
注：将蛋垂直放在蛋壳强度测定仪上，钝端向上，测定蛋壳表面单位面积上承受的压力，单位为 kg/cm^2 。

图 C. 15 蛋壳强度(选择测定)



注：用蛋壳厚度测定仪或游标卡尺测定，分别取钝端、中部、锐端的蛋壳，剔除内壳膜后，分别测量其厚度，求平均值。以 mm 为单位，精确到 0.01 mm。

图 C. 16 蛋壳厚度



注：按罗氏(Ro-che)蛋黄比色扇的 30 个蛋黄色泽等级对比分级，统计各级的数量与百分比，求平均值。

图 C. 17 蛋黄色泽