



中华人民共和国国家标准

GB/T 27534.5—2011

畜禽遗传资源调查技术规范 第5部分：山羊

Rules for animal genetic resource survey—
Part 5: Goat

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 5 部分。

本部分的附录 A、附录 B、附录 D 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、农业部畜牧业司。

本部分主要起草人：王志刚、刘丑生、王俊勋、孙秀柱、张金松、刘长春、于福清、韩旭。

畜禽遗传资源调查技术规范

第 5 部分：山羊

1 范围

GB/T 27534 的本部分规定了山羊遗传资源调查对象、方法、内容的基本准则。
本部分适用于山羊遗传资源的调查。

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 20551 畜禽屠宰 HACCP 应用规范

GB/T 27534.1 畜禽遗传资源调查技术规范 第 1 部分:总则

3 调查对象、方式

调查对象、方式按照 GB/T 27534.1 执行。

4 调查内容

4.1 遗传资源概况

品种名称、原产地、中心产区及分布、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。

4.2 个体的选择及体型外貌观测

4.2.1 个体的选择及数量

选择在正常饲养管理水平条件下成年山羊个体。成年公羊 20 只以上,成年母羊 80 只以上。

4.2.2 体型外貌观测

对被选择测量的个体,应牵引至平坦地面处,人工辅助站稳。观察头部、角形、颈部、肩部、背部及尾部;观察四肢站立及蹄质。公羊还要检查睾丸的发育,母羊应检查乳房及乳头发育,有无副乳头等。

4.2.3 体型外貌描述

包括毛色、肤色、头型、耳型、颈部、四肢等指标,按附录 A 中表 A.2 要求填写,填表说明见附录 B,示例参见附录 C。

4.3 生产性能

4.3.1 体尺、体重

包括体高、体长、胸围、胸深、胸宽、腹宽等指标,按附录 A 中表 A.2 要求填写,填表说明见附录 B。

4.3.2 生长肥育性能

包括初测日期、初测体重、终测日期、终测体重、日增重、耗料量、料重比等指标,按附录 A 中表 A.3 要求填写,填表说明见附录 B。

4.3.3 屠宰性能及肉品质

包括宰前活重、胴体重、屠宰率、净肉率、肉品质及成分等指标,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 20 头。

4.3.4 繁殖性能

包括性成熟日龄、初配日龄、发情周期、妊娠期、羔羊成活率等指标。按附录 A 中表 A.3 要求填写,填表说明见附录 B。

4.4 特殊生产性能

包括毛皮的花纹类型、平均细度、毛股长度等指标。按附录 A 中表 A.4 要求填写,填表说明见附录 D。

4.5 遗传资源调查

4.5.1 品种评价

包括遗传特点、优异特性等指标,按附录 A 中表 A.5 要求填写,填表说明见附录 B。

4.5.2 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.5 要求填写。

4.5.3 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.5 要求填写。

4.5.4 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.5 要求填写,填表说明见附录 B。

4.5.5 疫病情况

包括流行性传染病、寄生虫病调查指标,按附录 A 中表 A.5 要求填写。

5 品种照片

品种照片的拍摄按 GB/T 27534.1 要求执行。

6 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)

山羊遗传资源调查技术规范

表 A.1 山羊遗传资源概况表

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	
原产地			
品种类型			
中心产区			
分布			
总只数			
成年母羊	只数		
	能繁母羊数		
	本交数		
成年公羊	只数		
	配种公羊数		
育成羊数	公		
	母		
哺乳羔羊数	公		
	母		
基础群占 全群比例	公		
	母		
产区 自然 生态 条件	地貌与海拔		
	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 山羊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: _____

性别	个体号
年龄	出生日期
毛色、肤色	被毛颜色: 全白 <input type="checkbox"/> 全黑 <input type="checkbox"/> 全褐 <input type="checkbox"/> 头黑 <input type="checkbox"/> 头褐 <input type="checkbox"/> 体花 <input type="checkbox"/> 其他_____ 肤色: 白 <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 粉 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 其他_____
形态特征	<p>头型: 大<input type="checkbox"/> 小<input type="checkbox"/> 适中<input type="checkbox"/> 额宽<input type="checkbox"/> 额平<input type="checkbox"/></p> <p>耳型: 大<input type="checkbox"/> 小<input type="checkbox"/> 直立<input type="checkbox"/> 下垂<input type="checkbox"/></p> <p>角形及大小: 粗壮<input type="checkbox"/> 纤细<input type="checkbox"/> 弓形角<input type="checkbox"/> 镰刀形角<input type="checkbox"/> 对旋角<input type="checkbox"/> 直立角<input type="checkbox"/></p> <p>颈部: 粗<input type="checkbox"/> 细<input type="checkbox"/> 长<input type="checkbox"/> 短<input type="checkbox"/> 肉垂 有<input type="checkbox"/>无<input type="checkbox"/> 皱纹 有<input type="checkbox"/>无<input type="checkbox"/></p> <p>鼻部: 隆起<input type="checkbox"/> 平直<input type="checkbox"/> 凹陷<input type="checkbox"/></p> <p>体躯: 方型<input type="checkbox"/> 长方型<input type="checkbox"/> 肋拱起<input type="checkbox"/> 肋狭窄<input type="checkbox"/> 背直<input type="checkbox"/> 背平<input type="checkbox"/> 背凹<input type="checkbox"/> 尻斜<input type="checkbox"/></p> <p>四肢: 粗<input type="checkbox"/> 细<input type="checkbox"/> 腿高<input type="checkbox"/> 腿矮<input type="checkbox"/></p> <p>蹄质: 白色<input type="checkbox"/> 黑色<input type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 坚硬<input type="checkbox"/></p> <p>尾形: 锥型<input type="checkbox"/> 短脂尾<input type="checkbox"/> 长脂尾<input type="checkbox"/> 瘦长尾<input type="checkbox"/> 脂臀尾<input type="checkbox"/> 无尾<input type="checkbox"/></p> <p>乳头: 大<input type="checkbox"/> 小<input type="checkbox"/> 长<input type="checkbox"/> 短<input type="checkbox"/> 大小均匀 是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/> 副乳头 有<input type="checkbox"/>无<input type="checkbox"/></p>
公羊睾丸发育情况	
母羊乳房发育情况	

记录人: _____ 电话: _____ E-mail: _____

表 A.3 山羊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											
体高(cm)			体长(cm)			胸围(cm)			体重(kg)		
胸宽(cm)			胸深(cm)			腹宽(cm)					
生长肥育性能											
初测日期			终测日期			耗料量(kg)			料重比(%)		
初测体重(kg)			终测体重(kg)			日增重(kg)					
屠宰性能及肉品质											
宰前活重(kg)			胴体重(kg)			胴体长(cm)			皮重(kg)		
小肠	净重(kg)			肾重(kg)	左		板油(kg)	左			
	长度(cm)				右			右			
大肠	净重(kg)			蹄重(kg)	前		眼肌面积(cm ²)				
	长度(cm)				后		大腿肌肉厚度(cm)				
皮板面积	长(cm)			胃净重(kg)				腰部肌肉厚度(cm)			
	宽(cm)			GR值(mm)				后腱重(kg)			
	面积(cm ²)			屠宰率(%)				后腿比例			
左侧胴体分离测定			肌肉(kg)			脂肪(kg)		骨(kg)			
	前躯										
	中躯										
	后躯										
	合计										
	占胴体(%)										
	左侧胴体净肉重(kg)					净肉率(%)					
作业损耗(%)					占左侧胴体(%)						
肉品质及成分	肉色			失水率(%)			嫩度			大理石纹	
	pH值			熟肉率(%)			膻味			肌内脂肪(%)	
	干物质(%)			热量(%)			蛋白质(%)			灰分(%)	
毛用性能											
产毛(绒)量(g)			自然长度(cm)			纤维直径(mm)					
被毛(绒)厚度(cm)			伸直长度(cm)			纤维强度(cN/den)					
毛(绒)密度			伸度(%)			净毛(绒)率(%)					
乳用性能											
产乳量(kg)			泌乳期天数(d)			干物质(%)					
乳脂率(%)			乳蛋白率(%)			乳糖(%)					
繁殖性能											
性成熟日龄(d)			初配日龄(d)			利用年限(a)			发情周期(d)		
妊娠期(d)			发情季节			产羔数(只)			羔羊成活率(%)		
配种方式			精液品质	采精量(mL)		精子密度(%)		活力(亿/mL)			

记录人:

电话:

E-mail:

表 A.4 山羊遗传资源特殊生产性能登记表

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

猾子皮			
花纹类型	波浪花 <input type="checkbox"/> 片花 <input type="checkbox"/>	水流型花 <input type="checkbox"/> 阴暗型花 <input type="checkbox"/>	
平均细度(μm)		毛股长度(cm)	
生皮厚度(cm)		生皮面积(cm ²)	
熟皮厚度(cm)		熟皮面积(cm ²)	
沙毛皮			
花纹类型	串字花 <input type="checkbox"/> 软大花 <input type="checkbox"/>		
二毛皮面积(cm ²)		毛股长度(cm)	
弯曲数(个)		毛股粗细(mm)	
有髓毛细度(μm)		无髓毛细度(μm)	
有髓毛比例(%)		沙毛皮等级	

记录人: _____ 电话: _____ E-mail: _____

表 A.5 山羊遗传资源调查表

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	圈养	
	全年放牧	
	季节性放牧	
	补饲情况	
	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)

山羊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、役用型、乳用型、兼用型。
- B.1.3 品种来源指地方品种、培育品种、引进品种。
- 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(包括皮、乳等)。

B.2 体型外貌

在相应项目后“□”划“√”，无对应项的在“其他”中自行填入。

B.3 生产性能

B.3.1 体尺和体重

B.3.1.1 体高

髻甲最高点到地平面的垂直距离。

B.3.1.2 体长

两耳根连线中点沿背线至尾根处的长度。

B.3.1.3 胸围

在肩胛骨后缘作垂直线绕体躯一周所量的胸部围长度。

B.3.2 屠宰性能及肉质

选择正常饲养条件下的去势公羊,或成年公、母羊各半。屠宰年龄为 12 月龄以上(注明准确时间),数量 5 只。

B.3.2.1 宰前活重

12 月龄以上公、母羊宰前体重。

B.3.2.2 胴体重

12 月龄以上公、母羊胴体重。

B.3.2.3 屠宰率

屠宰率按式(B.1)计算:

$$DP = \frac{CW + F}{FW} \times 100\% \dots\dots\dots(B.1)$$

式中:

DP——屠宰率,%;

CW——胴体重,单位为千克(kg);

F——内脏脂肪,单位为千克(kg);

FW——宰前空腹活重,单位为千克(kg)。

B.3.2.4 净肉率

净肉率按式(B.2)计算:

$$NM = \frac{NW}{FW} \times 100\% \dots\dots\dots(B.2)$$

式中:

NM ——净肉率, %;

NW ——净肉重, 单位为千克(kg);

FW ——宰前空腹活重, 单位为千克(kg)。

B.3.2.5 眼肌面积

第12根肋骨后缘处将脊椎锯开, 利刀切开12至13肋骨间, 于12肋骨后缘用硫酸纸描绘眼肌面积(两次), 用求积仪或方格计算纸求出眼肌面积, 或按式(B.3)计算:

$$A = H \times W \times 0.70 \quad \dots\dots\dots (B.3)$$

式中:

A ——眼肌面积, 单位为平方厘米(cm^2);

H ——眼肌高度, 单位为厘米(cm);

W ——眼肌宽度, 单位为厘米(cm)。

B.3.2.6 肌肉厚度

B.3.2.6.1 大腿肌肉厚度: 大腿体侧至股骨体中点的垂直距离。

B.3.2.6.2 腰部肌肉厚度: 第3腰椎体表至横突的垂直距离。

B.3.2.7 GR值

在第12与第13肋骨之间, 距背脊中线11 cm处的组织厚度, 作为代表胴体脂肪含量的标志。

B.3.3 繁殖性能

B.3.3.1 配种方式

人工授精或本交, 一个配种季节每只公羊配母羊数。

B.3.3.2 羔羊成活率

羔羊成活率按式(B.4)计算:

$$SR = \frac{WN}{BN} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (B.4)$$

式中:

SR ——成活率, %;

WN ——断奶时成活羔羊数, 单位为只;

BN ——初生羔羊数, 单位为只。

B.4 遗传资源调查中品种评价的优异特性

B.4.1 高繁殖力

本行业内公认的具有高繁殖性能的种质资源。

B.4.2 优质

本行业内公认的具有优良品质、风味的种质资源。

B.4.3 抗病虫

本行业内公认的具有抗疾病、抗虫的种质资源。

B.4.4 抗逆

本行业内公认的具有抗逆(生态、气候等)的种质资源。

B.4.5 耐粗饲

可以耐受粗放的饲养管理条件。

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)
山羊遗传资源调查图示



图 C.1 弓形角



图 C.2 镰刀形角



图 C.3 对旋角



图 C.4 直立角

附 录 D
(规范性附录)
中卫山羊沙毛皮等级

D.1 中卫山羊沙毛皮

沙毛羔羊宰剥而获得的毛皮称为沙毛皮。其自然干皮面积为 1 200 cm² 以上,具有皮板致密结实、毛股紧实、弯曲明显、花案清晰等特点。

D.2 中卫山羊沙毛皮等级

D.2.1 特级

在一级中体重达 6.5 kg,肩部毛股弯曲数 5 个以上者。

D.2.2 一级

体质结实,发育良好;体重在 5.5 kg 以上;肩部毛股弯曲数 4 个以上;花穗大小均匀,光泽正常,花案清晰,体躯主要部位表现一致者。

D.2.3 二级

体重在 4.5 kg 以上;或毛股较松散、花案欠清晰。余同一级。

D.2.4 三级

属下列情况之一者均列为三级:

- 肩部毛股弯曲数 3 个;
 - 体重在 3.5 kg 以上;
 - 花案不清晰,或花穗类型极不一致。
-