



中华人民共和国国家标准

GB/T 27534.6—2011

畜禽遗传资源调查技术规范 第6部分：马(驴)

Rules for animal genetic resource survey—
Part 6: Horse (Donkey)

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 6 部分。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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、扬州大学。

本部分主要起草人：王志刚、于福清、常洪、刘丑生、孙秀柱、刘长春、张金松。

畜禽遗传资源调查技术规范

第6部分:马(驴)

1 范围

GB/T 27534 的本部分规定了马(驴)遗传资源调查对象、方式、内容的基本准则。
本部分适用于马(驴)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、来源与形成过程、品种类型、产区自然生态条件、中心产区及分布、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 个体选择及体型外貌观测

4.2.1 个体的选择及数量

选择正常饲养管理条件下成年马(驴)个体。成年公马(驴)10 匹(头)以上,成年母马(驴)50 匹(头)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、颈部、背部、腰部、腹部及尾部,观察四肢站立及蹄,观察前胸发育及前肢站立姿式,观察躯臀部发育及两后肢的丰满度与站立姿式。公马(驴)还要检查睾丸的发育,母马(驴)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

包括头颈、躯干、四肢、体质气质结构等指标,按附录 A 中表 A.2 要求填写,填表说明见附录 B。

4.3 生产性能

4.3.1 体尺、体重

包括体高、体长、胸围、管围、胸宽等指标,按照 GB/T 27534.1 要求指标,按附录 A 中表 A.3 要求填写,填表说明见附录 B。

4.3.2 屠宰性能

包括胴体重、净肉率、屠宰率等指标,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 10 匹(头)。

4.3.3 繁殖性能

包括性成熟年龄、初配年龄、初生重、断奶重、发情周期、妊娠期等指标。按附录 A 中表 A.3 要求填写,填表说明见附录 B。

4.4 遗传资源调查

4.4.1 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。

4.4.2 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。

4.4.3 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。

4.4.4 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.3 要求填写,填表说明见附录 B。

4.4.5 疫病情况

包括流行性传染病调查和寄生虫病调查等指标,按附录 A 中表 A.4 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)
马(驴)遗传资源调查技术规范

表 A.1 马(驴)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		
品种来源与形成过程		
品种类型		
中心产区		
分布		
总数		
成年马(匹) 驴(头)	公	数量
		配种公马(驴)数
	母	数量
		能繁母马(驴)数
人工授精数		
哺乳 马(驴)数	公	
	母	
育成马	公	
	母	
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 马(驴)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: _____

经济类型	挽 <input type="checkbox"/>		乘 <input type="checkbox"/>		驮 <input type="checkbox"/>		兼 <input type="checkbox"/>	
毛色	马	骝毛 <input type="checkbox"/>	栗毛 <input type="checkbox"/>	黑毛 <input type="checkbox"/>	青毛 <input type="checkbox"/>	其他毛色 _____		别征:
	驴	灰色 <input type="checkbox"/>		黑色 <input type="checkbox"/>		其他毛色 _____		别征:
体质外貌特征								
头 颈 躯 干				后肢势	正 <input type="checkbox"/> 广 <input type="checkbox"/> 狭 <input type="checkbox"/> ; 刀状 <input type="checkbox"/> X 状 <input type="checkbox"/> O 状 <input type="checkbox"/> ; 内向 <input type="checkbox"/> 外向 <input type="checkbox"/> 关节是否结实 _____			
头颈	头: 大 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 额: 宽 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 窄 <input type="checkbox"/> 眼: 大 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 耳: 长 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 短 <input type="checkbox"/> 垂 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 立 <input type="checkbox"/> 颧凹: 宽 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 窄 <input type="checkbox"/> 颈: 长 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 短 <input type="checkbox"/> 斜 <input type="checkbox"/> 头颈结合情况 _____ 颈肩结合情况 _____; 肌肉发育 _____			后肢结构	飞节: 强 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 弱 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 曲 <input type="checkbox"/> 直 <input type="checkbox"/> 软肿 <input type="checkbox"/> 骨瘤 <input type="checkbox"/> 管: 干燥 <input type="checkbox"/> 粗糙 <input type="checkbox"/> 细弱 <input type="checkbox"/> 球节: 良 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不良 <input type="checkbox"/> 腱肿 <input type="checkbox"/> 系: 长 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 短 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 立 <input type="checkbox"/> 卧 <input type="checkbox"/> 趾骨瘤 <input type="checkbox"/>			
				蹄	蹄: 正 <input type="checkbox"/> 广 <input type="checkbox"/> 狭 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 内向 <input type="checkbox"/> 外向 <input type="checkbox"/> 角质: 坚 <input type="checkbox"/> 松 <input type="checkbox"/> 裂 <input type="checkbox"/> 粗糙 <input type="checkbox"/>			
				尾	尾毛: 浓 <input type="checkbox"/> 稀 <input type="checkbox"/> 尾端: 高 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/>			
体质气质结构								
鬃甲	高 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 长 <input type="checkbox"/> 短 <input type="checkbox"/> 宽 <input type="checkbox"/> 窄 <input type="checkbox"/>			体质	粗糙型 <input type="checkbox"/> 细致型 <input type="checkbox"/> 干燥型 <input type="checkbox"/> 润型 <input type="checkbox"/> 结实型 <input type="checkbox"/>			
背腰	背: 平直是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 腰: 长 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 短 <input type="checkbox"/> 凹 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/>			气质	性格: 灵 <input type="checkbox"/> 钝 <input type="checkbox"/> 温顺 <input type="checkbox"/> 不驯 <input type="checkbox"/> 悍威: 烈悍 <input type="checkbox"/> 上悍 <input type="checkbox"/> 中悍 <input type="checkbox"/> 下悍 <input type="checkbox"/>			
腹	良腹 <input type="checkbox"/> 草腹 <input type="checkbox"/> 垂腹 <input type="checkbox"/> 卷腹 <input type="checkbox"/>			结构	匀称 <input type="checkbox"/> 不匀称 <input type="checkbox"/> ; 长躯 <input type="checkbox"/> 短躯 <input type="checkbox"/> ; 长肢 <input type="checkbox"/> 短肢 <input type="checkbox"/>			
尻	长 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 短 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 斜 <input type="checkbox"/> 尖 <input type="checkbox"/> 圆 <input type="checkbox"/>				肌腱	肌肉: 丰满 <input type="checkbox"/> 适中 <input type="checkbox"/> 欠丰满 <input type="checkbox"/> 腱及韧带: 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 不良 <input type="checkbox"/>		
胸	宽 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 窄 <input type="checkbox"/> 深 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 浅 <input type="checkbox"/> 突 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 凹 <input type="checkbox"/>			其他		单举 <input type="checkbox"/> 隐举 <input type="checkbox"/> 阴门闭合不全 <input type="checkbox"/>		
四 肢								
前肢势	正 <input type="checkbox"/> 广 <input type="checkbox"/> 狭 <input type="checkbox"/> X 状 <input type="checkbox"/> O 状 <input type="checkbox"/> 内向 <input type="checkbox"/> 外向 <input type="checkbox"/> 关节是否结实 _____			外貌主要优点				
前肢结构	膝: 大 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> ; 直 <input type="checkbox"/> 弯 <input type="checkbox"/> 凹 <input type="checkbox"/> ; 清楚 <input type="checkbox"/> 模糊 <input type="checkbox"/> 管: 干燥 <input type="checkbox"/> 粗糙 <input type="checkbox"/> 腱明显 <input type="checkbox"/> 球节: 良 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不良 <input type="checkbox"/> 腱肿 <input type="checkbox"/> 关节是否结实 _____				外貌主要缺点			

记录人: _____ 电话: _____ E-mail: _____

表 A.3 马(驴)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	
年龄		个体号	
编号		登记号	
体尺、体重			
体重(kg)		体高(cm)	
胸围(cm)		体长(cm)	
管围(cm)		胸宽(cm)	
屠宰性能			
活体重(kg)		胴体重(kg)	
净肉重(kg)		皮重(kg)	
净肉率(%)		屠宰率(%)	
役用性能			
最大挽力(kg)		驮重(kg)	
速度(m/s)		持久力	
繁殖性能			
性成熟年龄(月)		初配年龄(月)	
初生重(kg)		断奶重(kg)	
哺乳期日增重(kg)		发情周期(d)	
发情季节		妊娠期(d)	
配种方式		胎次	
公畜利用年限(a)			
公畜精液品质	采精量(mL)	精子密度(%)	精子活力(亿/mL)

记录人: _____ 电话: _____ E-mail: _____

表 A.4 马(驴)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)

马(驴)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 品种来源与形成过程指从何时何地引进(包括省外、国外)。
 B.1.3 品种类型指地方品种、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

鬃甲最高点到地平面的垂直距离。

B.3.1.2 体长

肩端前缘至臀端直线距离。

B.3.1.3 胸围

在肩胛骨后缘处垂直绕一周的胸部围长度。

B.3.1.4 管围

左前管部上 1/3 的下端(最细处)的周长度。

B.3.1.5 体重

体重按式(B.1)计算:

$$W = \frac{a^2 \times b}{10\ 800} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

W——马(驴)体重,单位为千克(kg);

a——胸围,单位为厘米(cm);

b——体斜长,单位为厘米(cm)。

B.3.2 役用性能

B.3.2.1 速度

单位时间内行走的距离。

B.3.2.2 持久力

衡量马匹作业的指标。主要通过马匹作业以后表现的精神状态,疲劳程度,体温、呼吸、脉搏等生理指标等进行综合评定。

B.4 遗传资源调查中品种评价的优异特性

B.4.1 优质

本行业内公认的具有优良品质、风味的种质资源。

B.4.2 抗病性

本行业内公认的具有抗疾病、抗虫的种质资源。

B.4.3 抗逆

本行业内公认的具有抗逆(生态、气候等)的种质资源。

B.4.4 耐粗饲

可以耐受粗放的饲养管理条件。

B.4.5 其他

本行业内公认的其他优良品质的资源。
