



中华人民共和国国家标准

GB/T 42492—2023

高山美利奴羊

High mountain merino

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所、全国畜牧总站、甘肃省绵羊繁育技术推广站、肃南裕固族自治县皇城绵羊育种场、金昌市绵羊繁育技术推广站、天祝藏族自治县畜牧技术推广站。

本文件主要起草人：牛春娥、岳耀敬、赵小丽、杨博辉、刘继刚、郭婷婷、袁超、文亚洲、刘建斌、卢曾奎、李建烨、王喜军、张军、杨剑峰、孙晓萍、安晓东、张万龙、李锋红、张瑞、王鹏程、安雪姣。

高山美利奴羊

1 范围

本文件规定了高山美利奴羊的品种来源、品种特征、生产性能和等级评定,描述了相应的评定方法。
本文件适用于高山美利奴羊品种鉴定和等级评定。

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。

NY/T 1236 绵、山羊生产性能测定技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种来源

高山美利奴羊是以甘肃高山细毛羊为母本,以澳洲美利奴羊为父本,经过级进杂交、横交固定和选育提高三个阶段,于 2015 年培育成的、适应海拔 4 000 m 以下寒旱生态区的毛肉兼用型细毛羊。主要分布在甘肃省肃南裕固族自治县、天祝藏族自治县、永昌县等地区。

5 品种特征

5.1 外貌特征

体格较大,体质结实,结构匀称,体型呈长方形;头毛密而长,着生至两眼连线,公羊有螺旋形大角或无角,母羊无角;公羊颈部有横皱褶或纵皱褶,母羊有纵皱褶,公、母羊躯体皮肤宽松无皱褶;髻甲宽平,胸深,背腰平直,尻宽平,后躯较丰满;四肢结实,肢势端正;腹毛着生良好。外貌特征见附录 A。

5.2 被毛特征

被毛白色,呈毛丛结构,闭合良好,密度较大,毛丛弯曲明显、整齐均匀,油汗白色或乳白色。羊毛纤维直径 19.1 μm ~21.5 μm 。

5.3 体重、体尺

4 月龄、14 月龄和 26 月龄平均体重、体尺见表 1。

表 1 高山美利奴羊体重、体尺

性别	月龄	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm	管围/cm
公	4	26.5±4.49	—	—	—	—
	14	53.9±6.12	69.0±3.10	78.0±4.81	103.5±3.31	8.0±0.02
	26	80.1±9.94	77.5±4.19	95.5±2.23	108.5±2.72	10.0±0.02
母	4	24.9±4.87	—	—	—	—
	14	43.9±5.28	65.5±4.05	72.5±3.89	90.5±3.10	7.8±0.04
	26	52.3±4.09	66.5±4.36	77.0±5.10	103.5±4.97	9.0±0.02
注：“—”表示无要求。						

6 生产性能

6.1 产毛性能

每年 6 月～7 月剪毛。14 月龄和 26 月龄高山美利奴羊剪毛量、毛丛自然长度、羊毛纤维直径及净毛率见表 2。

表 2 高山美利奴羊产毛性能

月龄	性别	剪毛量/kg	毛丛自然长度/cm	羊毛纤维直径/μm	净毛率/%
14	公	5.0±3.07	10.0±1.08	20.3±2.29	49.81±5.16
	母	4.0±2.94	10.0±1.09	19.1±1.05	60.89±6.04
26	公	7.9±3.51	9.5±2.10	21.1±2.98	50.22±5.95
	母	4.3±2.71	9.5±1.89	20.7±2.04	65.73±5.01
注：表中 26 月龄羊净毛率为穿衣后的数据，14 月龄羊净毛率是未穿衣的数据。					

6.2 产肉性能

放牧和补饲育肥条件下，8 月龄公、母羊和 14 月龄、26 月龄羯羊、母羊的平均胴体重、屠宰率和净肉率见表 3。

表 3 高山美利奴羊产肉性能

饲养方式	月龄	性别	胴体重/kg	屠宰率/%	净肉率/%
放牧	8	公羊	14.9±0.91	46.01±1.77	73.15±1.54
		母羊	12.9±0.49	44.98±0.95	73.87±1.87
	14	羯羊	23.8±1.11	46.88±2.11	73.45±2.04
		母羊	18.8±1.04	45.06±1.15	73.07±1.32
	26	羯羊	40.1±1.12	46.77±2.01	73.03±2.20
		母羊	22.4±0.62	46.94±1.07	74.52±2.95

表 3 高山美利奴羊产肉性能（续）

饲养方式	月龄	性别	胴体重/kg	屠宰率/%	净肉率/%
补饲育肥	8	公羊	26.3±0.57	50.11±1.01	82.10±1.13
		母羊	21.7±0.43	50.43±0.83	82.79±1.11
	14	羯羊	30.1±1.71	50.89±1.12	81.87±0.52
		母羊	25.1±1.15	50.88±1.97	81.88±0.98
	26	羯羊	41.0±1.03	51.01±2.21	79.12±1.96
		母羊	29.4±1.23	51.01±1.63	82.31±1.02

6.3 繁殖性能

6 月龄～8 月龄性成熟，初配年龄 16 月龄～18 月龄。季节性发情，母羊发情周期 15 d～18 d，妊娠期 145 d～150 d，产羔率 110％～130％。

7 等级评定

7.1 评定时间

每年 5 月～6 月对 14 月龄和 26 月龄及以上羊进行等级评定。

7.2 评定内容

评定内容包括头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色、毛丛自然长度、羊毛细度、剪毛量、净毛率和剪毛后体重。

7.3 等级要求

7.3.1 特级

符合一级羊要求，且剪毛量、毛长中的一项和体重同时超过一级羊的 10％，或者这三项中的任一项超过一级羊 20％的评为特级。

7.3.2 一级

符合品种特征和表 4 规定，且头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色各项评定结果均在 2 分以上，综合评定 9 分以上的评为一级羊。

表 4 一级羊最低生产性能

月龄	性别	剪毛后体重/kg	毛丛自然长度/cm	剪毛量/kg
14	公羊	45.0	9.5	4.5
	母羊	38.0	9.0	3.5
26	公羊	75.0	9.0	8.0
	母羊	45.0	9.0	4.0

7.3.3 二级

符合品种特征和表 5 规定,且头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色评定结果均在 2 分以上,综合评定 8 分以上的评为二级羊。

表 5 二级羊最低生产性能

月龄	性别	剪毛后体重/kg	毛丛自然长度/cm	剪毛量/kg
14	公羊	38.0	9.0	4.0
	母羊	32.0	9.0	3.0
26	公羊	68.0	9.0	6.5
	母羊	40.0	8.5	3.2

8 评定方法

8.1 外貌评分方法

高山美利奴羊外貌评分项目包括头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色。各项目均以 3 分制评定。具体评分指标见表 6。

表 6 高山美利奴羊外貌评分方法

项目	3 分	2 分	1 分
头型	头毛着生至两眼连线;公羊呈螺旋形角或无角,母羊无角	头毛较多或较少;公羊角型较差	头毛过多或光脸;公羊角型差,母羊有小角
体型	公、母羊颈部有纵皱褶,胸深,背腰长,腰线平直,尻宽而平,后躯丰满,肢势端正	公、母羊颈部皮肤较紧或皱褶较多,胸较深,腰线较平直,后躯较丰满,肢势端正	公、母羊颈部皱褶过多,背线、腹线不平,后躯不丰满,肢势端正
长度匀度	躯体肩、侧、股、背、腹 5 个部位被毛长度均匀	躯体肩、侧、股、背、腹 5 个部位被毛长度较均匀,其中背部与体侧部长度差异较大	躯体肩、侧、股、背、腹 5 个部位被毛长度差异较大
被毛密度	被毛闭合性好,毛丛整齐紧凑,分开毛丛可见直而细的皮肤线	被毛闭合性较好,毛丛较整齐,分开毛丛,皮肤线较直且粗	被毛闭合性较差,毛丛松散,分开毛丛,皮肤线明显且宽粗
细度匀度	体侧部和股部被毛细度差不超过 1 个支数级,毛丛内纤维直径均匀	体侧部和股部被毛细度差不超过 2 个支数等级,毛丛内纤维直径均匀	体侧部和股部被毛细度差超过 2 个支数级,毛丛内纤维直径均匀性较差
油汗颜色	白色	乳白色	浅黄色
羊毛弯曲	弯曲正常,从毛丛尖部到根部弯曲明显,大小均匀	弯曲正常,从毛丛尖部到根部弯曲较明显,大小均匀	从毛丛尖部到根部弯曲不明显,大小不均匀

8.2 综合评分方法

8.2.1 综合评分以 10 分制评定。

8.2.2 头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色 7 项评分均为 3 分者,综合评分 10 分。

8.2.3 头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色 7 项评分均为 2 分及以上,且其中有 5 项及以上评分为 3 分者,综合评分 9.5 分。

8.2.4 头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色 7 项评分均为 2 分及以上,且其中有 3 项及以上评分为 3 分者,综合评分 9.0 分。

8.2.5 头型、体型、被毛密度、羊毛弯曲、细度匀度、毛长匀度、油汗颜色 7 项评分均为 2 分者,综合评分 8.0 分。

8.3 性能测定方法

性能测定方法按照 NY/T 1236 执行。

8.4 评定记录

评定结果记录见附录 B。

附 录 A
(资料性)
高山美利奴羊外貌特征

高山美利奴羊外貌特征见图 A.1～图 A.3。



a) 公羊



b) 母羊

图 A.1 公、母羊侧面照



a) 公羊

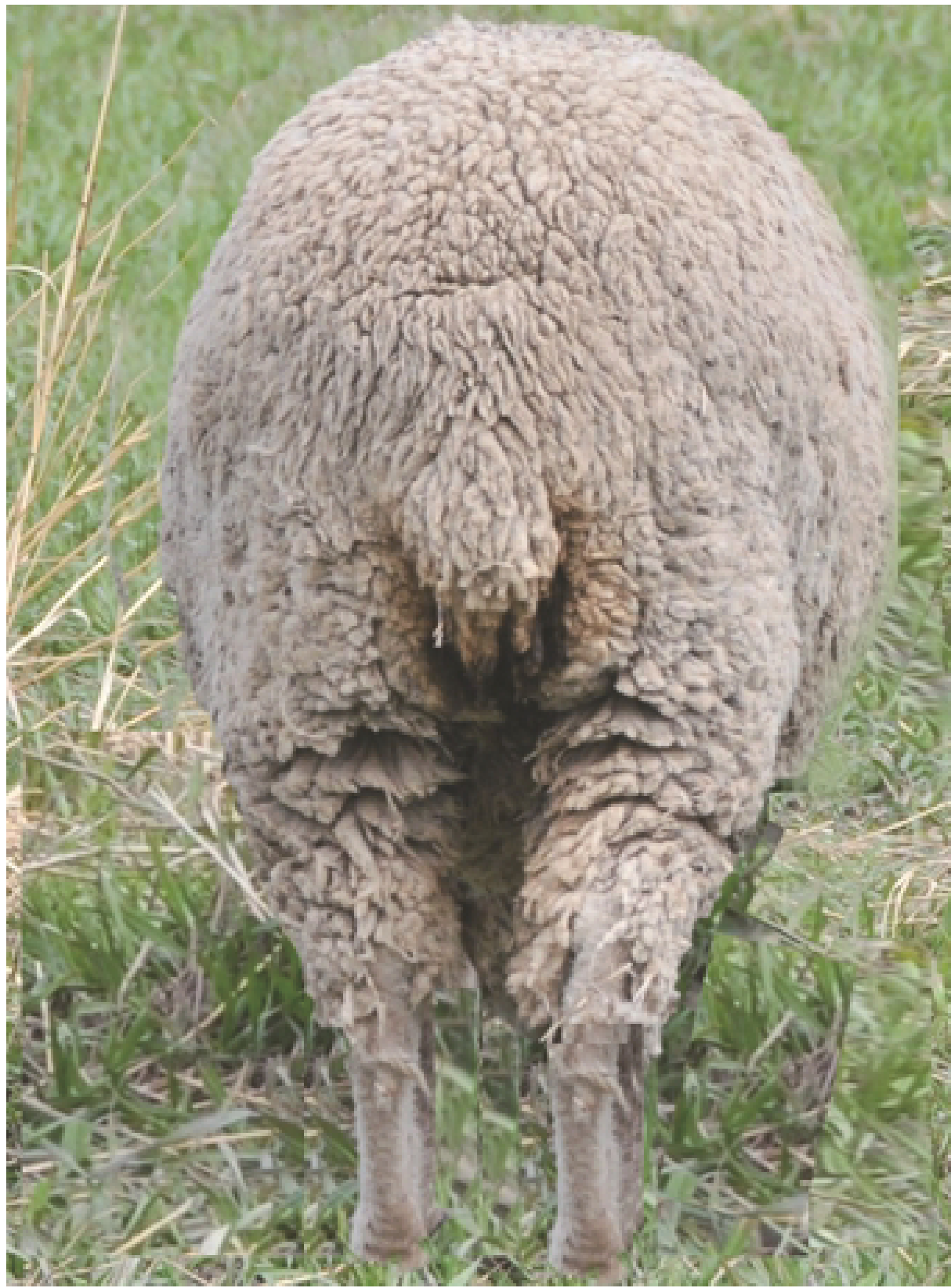


b) 母羊

图 A.2 公、母羊正面照



a) 公羊



b) 母羊

图 A.3 公、母羊后躯照

附 录 B
(资料性)
高山美利奴羊评定记录表

高山美利奴羊评定记录表见表 B.1。

表 B.1 高山美利奴羊评定记录表

产地				群别				年龄				性别			
评 定 记 录															
耳号	头型	体型	毛丛自然 长度 cm	毛长 匀度	被毛 密度	羊毛 细度 s	细度 匀度	油汗 颜色	羊毛 弯曲	综合 评定	剪毛后 体重 kg	剪毛量 kg	净毛量 kg	等级	备注

评定人： 记录人： 年 月 日 第 页
