

ICS 65.020.30

B 40

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：52075-2016

DB53

云南省地方标准

DB53/T 760.1—2016

云南半细毛羊养殖 第1部分：品种

2016-09-10 发布

2016-12-01 实施

云南省质量技术监督局 发布

前 言

DB53/T 760-2016《云南半细毛羊养殖》分为以下部分：

- 第1部分：品种
- 第2部分：人工授精；
- 第3部分：胚胎移植；
- 第4部分：营养需要；
- 第5部分：饲草饲料；
- 第6部分：饲养管理；
- 第7部分：疫病防治；
- 第8部分：羊舍建设；
- 第9部分：档案管理。

本部分为DB53/T 760的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由云南省农业厅提出。

本部分由云南省农业标准化专业技术委员会（YNTC07）归口。

本部分起草单位：云南省畜牧兽医科学院。

本部分主要起草人：杨红远、洪琼花、权国波、欧阳依娜、李东江、兰蓉、吕春荣、田可川、赵远崇、曾明洋。

云南半细毛羊养殖 第1部分：品种

1 范围

本部分规定了云南半细毛羊的品种特征、生产性能鉴定、等级评定。
本部分适用于云南半细毛羊。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

羊毛细度

羊毛纤维横切面直径，以 μm 表示。工业上羊毛细度以品质支数计算，即每千克净梳毛可纺成1000 m长毛纱的量，用支表示（代号“S”）。

2.2

半细毛

羊毛纤维横切面直径 $25.1\ \mu\text{m}\sim 55.0\ \mu\text{m}$ 的同质羊毛。

2.3

云南半细毛羊

是由云南昭通绵羊、罗姆尼羊、林肯羊三个品种经杂交选育形成的毛肉兼用半细毛羊品种（48支~50支）。

2.4

毛嘴类型

是根据半细毛羊毛稍长度作为区别的分类。分为大尖嘴和小尖嘴，大尖嘴毛丛类型其毛稍长为1.0 cm及以上、小尖嘴毛丛类型其毛稍长为1.0 cm以下。

2.5

干毛

发毛的一种变态类型。组织学结构与发毛相同。由于纤维受雨水侵袭，以及风吹日晒失去油汗，使纤维变硬易断，毛质干枯，称为干毛。

2.6

死毛

发毛的一种。具有髓质特别发达，约占毛干90%，而皮质层很少，无光泽，骨灰色，纤维直径或呈螺旋状，粗硬、脆弱易断，对染料不着色，横断面不规则等特点。此种发毛无纺织价值，故称死毛。

3 品种特征

3.1 体型外貌

体躯呈桶状，具肉毛兼用体型，公、母羊均无角，头大小适中，颈短而粗，背腰宽而平直，胸宽深，尻宽而平，后躯丰满，四肢粗壮。头毛着生至眼线，被毛着生前肢至腕关节，后肢至飞关节，腹毛着生良好；被毛全白呈毛丛结构，细度、毛长均匀，弯曲明显，弯曲呈中弯或大弯，油汗含量适中，白色、乳白色或极少量浅黄色；毛嘴类型以小尖嘴为主。

3.2 产毛性能

产毛性能见表1。

表1 产毛性能表

项目	成年		育成	
	公羊	母羊	公羊	母羊
产毛量 (kg)	5.4±0.1	4.1±0.2	4.5±0.1	3.5±0.1
毛长 (cm)	15.1±0.2	14.2±0.1	14.6±0.1	13.9±0.1

3.3 生长发育性状

产毛性能见表2。

表2 生长发育性状表

项目	公羊	母羊
初生重 (kg)	3.5±0.1	3.2±0.1
断奶重 (kg)	19.2±1.2	17.8±0.5
周岁重 (kg)	42.8±1.8	40.8±0.7
成年重 (kg)	68.3±1.3	55.9±1.3

3.4 肉用性能

10 月龄育成羊屠宰前活重36 kg以上，胴体重20 kg以上，净肉率41%以上。

3.5 繁殖性能

10 月龄性成熟，宜在18月龄开始初配。产羔率106%~118%。

4 生产性能鉴定

4.1 鉴定时间

春季剪毛前。

4.2 生产性能鉴定

生产性能依表 3 进行鉴定。

表3 生产性能鉴定表

羊号	性别	外形		羊毛品质								毛嘴类型	剪毛量 (Kg)	剪毛后体重 (Kg)	等级	备注	
				毛长 (cm)	油汗含量	油汗颜色	弯曲	细度 (S)	匀度	密度	腹毛着生						
		体格大小	头毛着生														

4.2.1 体格大小

公羊体重大于等于45 kg、产毛量大于等于4 kg;母羊体重大于等于35 kg,产毛量大于等于3 kg,且两者的其他指标与表4中一级羊相关指标相符合的为理想型半细毛羊(以下简称“理想型”)。其体格大小按下列方式记录:

- 发育良好,体格很大,体重指标显著超过理想型的最低要求。以5表示。
- 发育正常,体格大,体重指标达到了理想型的最低要求。以4表示。
- 发育一般,体格中等,其体重指标接近理想型的最低要求。以3表示。
- 发育较差,体格较小,体重指标低于理想型的最低要求。以2表示。

4.2.2 头毛着生

头毛着生按下列方式记录:

- 头毛着生到眼线。以2表示。
- 头毛少,甚至光脸。以1表示。
- 头毛过多,毛脸。以0表示。

4.2.3 毛长

在云南半细毛羊左侧体中线偏上方肩胛骨后缘10 cm处,顺毛丛方向测量毛丛自然状态的长度,用cm表示。母羊测量体侧部位,种公羊除体侧外,还测量肩部(肩胛部中心)、股部(髌结节与飞节连线的中点)、背部(背部中点)和腹部(腹中部偏左处)。育成羊应扣除毛嘴部分长度。当羊毛实际生长期超过或不足12个月时,应换算成12个月的毛长,换算方法见公式(1)。

$$M_{12} = l \div m \times 12 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

M_{12} ——12个月毛长(cm)。

l ——鉴定时羊毛的实际长度。

m ——羊毛生长的实际月份数。

4.2.4 油汗含量及颜色

在毛被的主要部位观察羊毛中油汗的含量及油汗的颜色,用油汗覆盖毛丛自然长度的比例来表示油汗含量。羊毛油汗含量及颜色按下列方式记录:

- a) 油汗含量正常,毛丛结构规律整齐,油汗覆盖毛丛长度的 1/2 以上。以 4 表示。
- b) 油汗覆盖毛丛长度的 2/3 以上。以 3 表示。
- c) 油汗含量较多,在毛丛间明显可见颗粒状油汗。以 2 表示。
- d) 油汗含量较少,毛丛蓬乱,羊毛纤维显得干燥,土沙杂质侵入毛丛基部,油汗覆盖不到毛丛长度的 1/3。以 1 表示。
- e) 油汗颜色用白色、乳白色、淡黄色、黄色表示,以白色和乳白色油汗为最好。

4.2.5 羊毛弯曲

羊毛弯曲按下列方式记录:

- a) 弯曲明显,呈浅半圆形或浅波形。以 3 表示。
- b) 弯曲深而明显,呈半圆形弯曲或高弯曲。以 2 表示。
- c) 弯曲不明显,呈平波状。以 1 表示。

4.2.6 羊毛细度

以羊毛细度测试仪测定羊毛纤维的平均直径,以 μm 表示。羊毛支数与羊毛纤维平均直径的关系见表4。

表4 羊毛支数与羊毛纤维平均直径的关系

毛品质支数	60	58	56	50	48	46	44	40
细度范围 (μm)	23.1~25.0	25.1~27.0	27.1~29.0	29.1~30.0	30.1~34.0	34.1~37.0	37.1~40.0	40.1~43.0

4.2.7 羊毛匀度

羊毛匀度按下列方式记录:

- a) 被毛均匀,体侧与股部羊毛细度的差异不超过品质支数一级。以 5 表示。
- b) 被毛匀度稍差,或体侧与股部之间羊毛细度相差二级。以 4 表示。
- c) 被毛匀度较差,或体侧与股部之间羊毛细度的差异在二级以上。以 3 表示。
- d) 匀度很差,具有非同质的特征。以 2 表示。
- e) 被毛中有干毛、死毛。以 1 表示。

4.2.8 羊毛密度

以两手抓握羊体侧部被毛,根据手感饱满程度判断毛的密度,之后两手分开毛丛,如露出的皮肤为一条狭窄的直线,则表示羊毛密度较高,如露出的皮肤宽且不呈直线,毛丛中交叉毛多,羊毛弯曲度高,则表示羊毛密度较低。羊毛密度按下列方式记录:

- a) 密度较大。以 3 表示。
- b) 密度中等。以 2 表示。
- c) 密度不足。以 1 表示。

4.2.9 腹毛着生

腹部及四肢的羊毛着生情况表示方法如下:

- a) 腹毛着生良好。以 6 表示。

- b) 腹毛正常，前后肢毛着生一般。以 5 表示。
- c) 前后肢毛着生良好。以 4 表示。
- d) 前后肢毛着生不良。以 3 表示。
- e) 腹毛着生不良，或有环状弯曲。以 2 表示。
- f) 腹毛中有死毛。以 1 表示。

4.2.10 毛嘴类型

记录为大或小，“大”表示大尖嘴，“小”表示小尖嘴。

5 等级评定

见表5。

表5 云南半细毛羊等级评定表

年龄	评定项目							
	性别	等级	体重 (kg)	产毛量 (kg)	细度 (μm)	毛长 (cm)	匀度	弯曲
育成	公羊	一级	≥ 45	≥ 4.0	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		二级	< 45	≥ 4.0	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		三级	< 45	< 4.0	≤ 29.1	≥ 13	5	3
	母羊	一级	≥ 35	≥ 3.0	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		二级	< 35	≥ 3.0	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		三级	< 35	< 3.0	≤ 29.1	≥ 13	5	3
成年	公羊	一级	≥ 65	≥ 5.5	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		二级	< 65	≥ 5.5	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		三级	< 65	< 5.5	≤ 29.1	≥ 13	5	3
	母羊	一级	≥ 50	≥ 3.8	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		二级	< 50	≥ 3.8	≤ 29.1	≥ 13	5	3
		三级	< 50	< 3.8	≤ 29.1	≥ 13	5	3

