

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					

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,顺毛从方向测量毛从自然状态的长度,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	55	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

