

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1529—2020

威宁绵羊

Weining Sheep

2020-11-13 发布

2021-03-01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地和分布 2

5 品种特征特性 2

6 生产性能 2

7 种羊分级 4

8 种羊等级综合评定 5

附录 A（资料性） 威宁绵羊体型外貌..... 7

附录 B（资料性） 生长发育、产肉性能、产毛性能测定及繁殖性能统计 8

附录 C（资料性） 种羊等级评定组织、评定时间及等级综合评定程序 10

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。

本文件由毕节市畜牧兽医科学研究所提出。

本文件由贵州省畜牧水产标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：毕节市畜牧兽医科学研究所、赫章县畜禽品种改良站、威宁县畜禽品种改良站、贵州省威宁高原草地试验站、贵州新乌蒙生态牧业发展有限公司。

本文件主要起草人：宋德荣、郭振刚、周大荣、彭华、帅亮洪、易鸣、刘其昌、廖加法、吴萍。

威宁绵羊

1 范围

本文件规定了威宁绵羊的产地和分布、品种特征特性、生产性能、种羊分级、种羊等级综合评定。
本文件适用于威宁绵羊品种鉴定、等级评定、品种选育和种羊交易。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

威宁绵羊 Weining Sheep

藏系山谷型绵羊，是贵州高原山区的地方品种。体型外貌参见附录A。

3.2

羊毛品质支数 wool quality number

羊毛纤维横断面平均直径微米（ μm ）数所规定的相应细度表征指标，以“支”数来表示（参见附录B）。

3.3

粗毛 Coarse wool hair

直径在 $52.5\mu\text{m}$ 及以上的毛纤维。

3.4

两型毛 heterotypical hair

同一根毛纤维上具有有髓毛和无髓毛两种纤维形态的羊毛。

3.5

剪毛量 wool yield

全年剪下的全身被毛重量。

3.6

毛丛长度 staple length

羊毛纤维在自然卷曲状态下，稍端平均值点至根端间的直线距离。

3.7

羊毛细度 Wool fineness

羊毛纤维的粗细程度，用羊毛纤维直径微米数或品质支数表示。

3.8

羊毛油汗 sweat and wax

羊毛上附着的由羊皮肤上的皮脂腺和汗腺所分泌出来的脂蜡和汗质。主要有白色、乳白色、浅黄色和深黄色。

4 产地和分布

威宁绵羊主产于毕节市威宁县、赫章县，分布于纳雍县、织金县、七星关区及六盘水市等地。

5 品种特征特性

5.1 外貌特征

体躯被毛白色，头、耳、脸、唇、髭髯及四肢下部多有黑色或黄褐色的斑点。异质毛被，纤维类型含半细毛、粗毛、两型毛和干死毛，少弯曲，羊毛细度32~46支。全身毛被覆盖较差，颈下缘、前肢肘关节以下、后肢股骨以下和腹下基本无绒毛。公羊多数有角，角型多为半圆形角，少数为螺旋形角；母羊少数有退化的小角。尾短，尾尖垂至后肢飞节以上。

5.2 体型特征

公羊雄壮，母羊清秀。体型中等，头型偏小。面部光洁，鼻梁隆起。颈细长，体躯侧面呈长方形，背腰平直，腰肋丰满，臀部略斜，骨骼较细，四肢较长，脚势端正，蹄质白色或黑色。

5.3 品种特性

属肉毛兼用型粗毛羊品种，耐粗饲，抗病力强，适应性好，身体灵活，攀爬能力强，采食范围广，早熟，生长发育中等。

6 生产性能

6.1 测定方法

参见附录B。

6.2 生长发育

6.2.1 体尺

6月龄、周岁、成年羊体尺见表1。

表1 体尺指标表

年龄	性别	体高 (cm)	体长 (cm)	胸围 (cm)	管围 (cm)
6 月龄	公羊	62.50±4.33	60.00±5.20	79.67±6.35	8.67±1.21
	母羊	58.50±3.15	58.00±2.97	77.00±2.68	8.61±0.93
周岁	公羊	74.20±6.30	69.00±3.24	87.80±3.49	9.55±1.61
	母羊	64.52±7.17	63.26±5.67	87.07±5.51	8.96±1.38
成年	公羊	77.20±1.30	76.60±1.14	94.60±3.51	10.25±1.08
	母羊	66.97±4.71	63.46±4.82	91.73±4.52	9.19±1.46

6.2.2 体重

初生、4月龄、6月龄、周岁、成年羊体重见表2。

表2 体重指标表

性别	初生重 (kg)	4 月龄重 (kg)	6 月龄重 (kg)	周岁重 (kg)	成年重 (kg)
公羊	4.06±0.47	17.75±5.30	24.20±6.18	39.80±4.44	53.07±5.09
母羊	3.89±0.29	16.87±5.05	23.71±6.23	34.27±6.66	39.18±6.49

6.3 产肉性能

屠宰率、净肉率见表3。

表3 产肉性能表

年龄	性别	屠宰率 (%)	净肉率 (%)
6 月龄羊	公羊	39.12±2.03	25.40±1.27
	母羊	38.11±1.78	24.63±1.60
周岁羊	公羊	46.43±1.55	29.56±5.15
	母羊	43.97±2.42	28.89±2.34
成年羊	公羊	48.06±3.01	31.55±5.04
	母羊	46.57±2.17	30.69±2.12

6.4 产毛性能

羊毛细度、毛丛长度、剪毛量见表4。

表4 产毛性能表

年龄	性别	羊毛细度（支）	羊毛长度（cm）	剪毛量（kg）
周岁羊	公羊	32~46	3.72±0.50	1.36±0.30
	母羊	32~46	3.40±0.68	1.30±0.29
成年羊	公羊	32~46	4.09±0.72	2.54±0.53
	母羊	32~46	3.63±0.59	1.70±0.33

注：表4中，羊毛长度是12个月内仅剪毛3次的平均值，剪毛量是12个月内仅剪毛3次的总量。

6.5 繁殖性能

繁殖性能见表5。

表5 繁殖性能表

性别	发情周期	性成熟时间	适于配种时间	产羔率
公羊	—	8~10 月龄	12~18 月龄	—
母羊	14~21 天	6~8 月龄	10~12 月龄	97.14%~105.26%

7 种羊分级

7.1 体重等级指标

体重等级评定见表6。

表6 体重等级评定表

等级	周岁		成年	
	公羊（kg）	母羊（kg）	公羊（kg）	母羊（kg）
特级	≥44	≥41	≥58	≥46
一级	≥40	≥34	≥53	≥39
二级	≥35	≥28	≥48	≥33
三级	≥31	≥21	≥43	≥26

注：表6中，成年羊是指两岁以上（含两岁）的羊。

7.2 产毛性能等级指标

产毛性能等级评定见表7。

表7 产毛性能等级评定表

等级	指标	周岁		成年	
		公羊	母羊	公羊	母羊
特级	剪毛量 (kg)	≥ 1.7	≥ 1.6	≥ 3.1	≥ 2.0
	毛丛长度 (cm)	≥ 4.3	≥ 4.1	≥ 4.8	≥ 4.2
	羊毛细度 (支)	32~46	32~46	32~46	32~46
一级	剪毛量 (kg)	≥ 1.4	≥ 1.3	≥ 2.5	≥ 1.7
	毛丛长度 (cm)	≥ 3.7	≥ 3.4	≥ 4.1	≥ 3.6
	羊毛细度 (支)	32~46	32~46	32~46	32~46
二级	剪毛量 (kg)	≥ 1.1	≥ 1.0	≥ 2.0	≥ 1.4
	毛丛长度 (cm)	≥ 3.2	≥ 2.6	≥ 3.4	≥ 3.0
	羊毛细度 (支)	32~46	32~46	32~46	32~46
三级	剪毛量 (kg)	≥ 0.8	≥ 0.7	≥ 1.5	≥ 1.0
	毛丛长度 (cm)	≥ 2.6	≥ 1.8	≥ 2.7	≥ 2.5
	羊毛细度 (支)	32~46	32~46	32~46	32~46

7.3 繁殖性能等级指标

繁殖性能等级评定见表8。

表8 繁殖性能等级评定表

类别	母羊产羔率 (%)
特级	≥ 104
一级	≥ 101
二级	≥ 98
三级	≥ 94

注：表8中，母羊产羔率是初产和经产的混合产羔率。

8 种羊等级综合评定

8.1 等级评定组织

参见附录C。

8.2 等级评定时间

参见附录C。

8.3 等级综合评定程序

参见附录C。

8.4 等级综合评定

见表9。

表9 种羊等级综合评定表

外貌特征	体型特征	体重指标	产毛性能指标	繁殖性能指标	等级综合评定
全面符合	全面符合	符合特级指标	符合一级指标以上	符合一级指标以上	特级
全面符合	全面符合	符合一级指标	符合二级指标以上	符合二级指标以上	一级
全面符合	全面符合	符合二级指标	符合三级指标以上	符合三级指标以上	二级
全面符合	全面符合	符合三级指标	符合三级指标以上	符合三级指标以上	三级

附 录 A
(资料性)
威宁绵羊体型外貌

A. 1 威宁绵羊体型外貌

见A. 1和A. 2。



图A. 1 成年公羊



图A. 2 成年母羊

附录 B

(资料性)

生长发育、产肉性能、产毛性能测定及繁殖性能统计

B.1 生长发育测定

- B.1.1 体高：由髻甲最高点至地面的垂直距离。用测杖测定。
- B.1.2 体长：即体斜长，由胸突至坐骨结节后端的直线距离。用测杖测定。
- B.1.3 胸围：由肩胛骨后缘绕胸一周的长度。用皮尺测定。
- B.1.4 管围：左前肢管骨最细处的水平周径。用皮尺测定。
- B.1.5 胸深：髻甲最高点到胸骨底面的距离。用测杖测定。
- B.1.6 胸宽：肩胛骨后端的左右肋骨间的宽度。用测杖测定。
- B.1.7 体重：指鉴定时膘情正常的羊（无病、母羊空怀）于早晨空腹时称得的千克数即为体重，均为剪毛后称得的重量。初生羔羊为晚上出生的早晨放牧前或投料前称重，牧地出生的收牧后称重。怀孕母羊体重不能作为等级鉴定依据。用磅秤或杆秤称重。

B.2 产肉性能测定

- B.2.1 胴体重：指羊屠宰并充分放血后，除去皮、头（枕环关节处分割）、尾、蹄（前肢腕关节、后肢漆关节处分割）、内脏（保留肾及肾区脂肪）后静置45分钟所称得的重量。
- B.2.2 屠宰率：指胴体重量和屠宰前活重（停饲24h后的体重）的比率。其计算公式： $\text{屠宰率}\% = (\text{胴体重} / \text{屠宰前活重}) \times 100$ 。
- B.2.3 净肉重：将胴体上的肌肉、脂肪、肾脏切下后称骨的质量，并用胴体重与骨重的差值作为净肉重。骨骼上所附着的肉不允许超过500g。
- B.2.4 净肉率：指胴体去骨后的净肉重和屠宰前活重的比率。其计算公式： $\text{净肉率}\% = (\text{净肉重} / \text{屠宰前活重}) \times 100$ 。

B.3 产毛性能测定

- B.3.1 剪毛量：用磅秤或杆秤称重，以“千克（kg）”或“克（g）”表示。
- B.3.2 毛丛长度：在肩胛骨后缘一掌处，与羊体侧中线交点处，用手沿着毛丛间隙轻轻把被毛分开，用精确米尺从毛根到毛梢测量自然长度。记录以0.5cm为单位，如4.0、4.5、5.0等，未剪过毛的羊要去掉0.5cm毛梢。
- B.3.3 羊毛细度：指单根羊毛纤维横断面的直径，用微米（ μm ）数或品质支数表示。羊毛品质支数是羊毛纤维横断面平均直径微米（ μm ）数所规定的相应细度表征指标，以“支”数来表示（表B.1）。直径通常用显微测微尺量取单根羊毛纤维中段的宽度表示。羊毛取样部位为肩部、体侧、股部。

表B.1 羊毛纤维直径微米数与品质支数对照表

羊毛直径（μm）	11.1-12.0	12.1-13.0	13.1-14.0	14.1-15.0	15.1-16.0	16.1-17.0	17.1-18.0
品质支数（支）	150	140	130	120	110	100	90
羊毛直径（μm）	18.1-19.0	19.1-20.0	20.1-21.5	21.6-23.0	23.1-25.0	25.1-27.0	27.1-29.0
品质支数（支）	80	70	66	64	60	58	56
羊毛直径（μm）	29.1-31.0	31.1-34.0	34.1-37.0	37.1-40.0	40.1-43.0	43.1-55.0	55.1-67.0
品质支数（支）	50	48	46	44	40	36	32

B.3.4 羊毛油汗：用精确米尺从原毛毛丛基部测量至污染层顶端的长度表示。油汗含量分为过多、较少、适中。油汗颜色分为白色、乳白色、淡黄色、深黄色。

B.4 繁殖性能统计

产羔率：指产羔母羊产活羔总数与产羔母羊总数的比率。其计算公式：产羔率%=(产羔母羊产活羔总数/产羔母羊总数)×100。



附 录 C

(资料性)

种羊等级评定组织、评定时间及等级综合评定程序

C.1 等级评定组织

由县级以上(含县级)畜牧技术部门负责组织,由3~5名以上具有中、高级职称的畜牧兽医专业技术人员组成专业技术组负责等级评定工作。

C.2 等级评定时间

每年3月中旬至6月中旬对未剪毛的周岁羊和成年羊各评定一次。

C.3 等级综合评定程序

由专业技术组首先鉴定体型外貌,其次评定实测体重、羊毛细度、毛丛长度、剪毛量,第三按表9要求综合评定出等级。
