

# 中华人民共和国农业行业标准

## 《畜禽品种（配套系） 岷县黑裘皮羊》 （公开征求意见稿）

### 编制说明

《畜禽品种（配套系） 岷县黑裘皮羊》农业行业标准起草小组

2025年3月

# 1、工作简况，包括任务来源、制定背景、起草过程等

## 1.1 任务来源

2024年6月，由《农业农村部农产品质量安全监管司关于下达2024年农业国家标准和行业标准制修订项目计划的通知》（农质标函[2024]71号）下达了《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》农业行业标准的制定计划，标准项目编号是NYB-24269。本标准由中华人民共和国农业农村部种业管理司提出，由全国畜牧业标准化技术委员会归口，由xxx等单位共同起草。主要起草人有xxx等。

## 1.2 制定背景

岷县黑裘皮羊是甘肃省独有的地方绵羊品种，以生产黑色二毛皮闻名遐迩。其中心产区位于洮河中上游的定西市岷县和岷江上游的陇南市宕昌县，具有抗寒、耐粗饲、耐低氧、适应性强等特点。早在1982年召开的“中国羔裘皮羊研究会”上，岷县黑裘皮羊被确定为我国羔裘皮羊品种之一，并被认为是羔裘皮羊的宝贵基因库，强调要着力选育提高。1983年岷县黑裘皮羊作为地方品种被列入《甘肃省畜禽品种志》，2006年被列入《国家级畜禽遗传资源保护名录》（农业部第662号）。2007年被农业农村部列入138个国家级畜禽遗传资源保护品种之一，具有重要的保种价值。

近年来，由于养羊产业的重点由毛、皮用转向肉用这一市场趋势的影响以及外来品种的冲击，使岷县黑裘皮羊群体品质明显下降，个体间表型差异增大，花杂色比例不断上升，数量急剧下降，据记载1981年岷县黑裘皮羊存栏量为10万只，2016年仅存栏8000只，同年被列入了《全国畜禽遗传资源保护和利用“十三五”规划》濒危品种。2021年仅存栏约4500只，2023年，甘肃省汇丰农业岷县黑裘皮羊场被认定为国家级保种场，为岷县黑裘皮羊的保护提供核心保种基地，以减缓其品种数量减少、品质退化的速度。但受经济利益驱使，乱杂乱配现象频发，对岷县黑裘皮羊这一国家级畜禽遗传资源安全构成严重威胁。鉴于上述原因，岷县黑裘皮羊国家级标准的制定工作已刻不容缓，其对有效保护和科学利用这一国家级优质地方种质资源具有重要意义。

## 1.3 主要起草工作过程

**第一阶段：标准修订工作小组成立**

2024年6月计划任务下达后，为确保项目的顺利实施，成立标准起草小组，同时对标准起草工作进行分工，明确各自任务和职责。起草小组成员及分工见表1.1。

表 1.1 起草小组成员及任务分工

姓名	性别	职称/职务	工作单位	项目分工
xxx	女	副研究员	xxx	全面负责
xxx	女	副研究员	xxx	现场及实验室测试，标准撰写
xxx	男	研究员	xxx	采样、工作协调
xxx	男	畜牧师	xxx	采样、现场检测
xxx	男	助理研究员	xxx	采样、现场检测
xxx	男	正高级畜牧师	xxx	现场检测、工作协调
xxx	男	副研究员	xxx	采样、现场及实验室测试
xxx	女	助理研究员	xxx	现场检测、实验室测试
xxx	女	实习研究员	xxx	实验室测试
xxx	女	副研究员	xxx	实验室测试
xxx	男	场长	xxx	采样、现场检测
xxx	女	副研究员	xxx	实验室测试
xxx	女	副研究员	xxx	实验室测试
xxx	男	助理研究员	xxx	采样、现场检测
xxx	男	助理研究员	xxx	采样、现场检测

## 第二阶段：标准起草

标准起草小组人员根据分工对岷县黑裘皮羊的相关内容开展调研，查阅、搜集国内外相关的技术资料，并进行分类、整理、总结和比对，制定了标准实施方案及标准草案。

2024年6月~11月，标准起草小组到岷县黑裘皮羊主要产区定西市岷县畜牧兽医工作站、陇南市宏昌县畜牧兽医工作站、岷县黑裘皮羊保种场、岷县黑裘

皮羊养殖户等多家单位及村镇，与多年从事裘皮羊工作的领导、专家及牧工进行了深入探讨，广泛征求对标准起草工作的意见与建议，并在这些单位和个人的大力帮助下，标准起草小组人员前往岷县黑裘皮羊保种场及主产区养殖户进行了现场调研，并在现场开展了生产性能、被毛长度及产肉性能等项目的测定，同时采集羊毛及毛皮样品，带回 xxx 进行毛皮品质检测。

2024 年 7 月~9 月，在 xxx 对毛皮样品的羊毛纤维直径、毛丛自然长度、羊毛弯曲数等进行了检测，并对检测结果进行统计分析、整理，得出客观详实的第一手资料。

2024 年 8 月~11 月，标准起草小组根据以上检测结果，并考虑标准内容与我国现行法律、法规的协调性及标准的结构和编写规则的基础上，对标准草案进行反复修改完善，形成了标准征求意见稿。

### 第三阶段：定向征求意见阶段

2024 年 11 月，在全国范围内遴选高校、科研院所、畜牧生产管理等相关部门，进行定向函件意见征求。共发函给 17 家单位的 21 位专家，收到 21 份回函，其中科研院所 8 个，占比 38 %、学校 8 个，占比 38 %、企业 2 个，占比 10%、畜牧生产管理部门 3 个，占比 14 %。回函并有意见建议的单位 17 个，共收到意见建议 85 条。针对反馈情况，起草组对函审意见逐条分类梳理，经进一步分析研究、查阅、搜集相关内容的科学依据，起草组集中会议讨论，最终形成了一致意见，对 85 条意见建议全部做了处理（其中采纳 67 条，不采纳 15 条，部分采纳 3 条），未采纳的意见已与相关专家进行沟通后达成一致。整理出《征求意见汇总处理表》，根据专家意见修改完善征求意见稿，完成预审稿。

农业行业标准《畜禽品种（配套系） 岷县黑裘皮羊》（征求意见稿）函审专家名单，详见表 1.2。

表 1.2 定向征求意见专家名单

序号	姓名	单位	单位性质
1	付雪峰	新疆维吾尔自治区畜牧科学院	科研院所
2	文亚洲	甘肃省绵羊繁育技术推广站	生产管理部门
3	杨树猛	甘南藏族自治州畜牧科学研究所	科研院所
4	王乐	新疆畜牧科学院畜牧业质量标准研究所	科研院所
5	张广	岷县畜牧技术推广站	生产管理部门

6	焦洁	甘肃省农业科学院	科研院所
7	贺建宁	青岛农业大学	学校
8	吴玉江	西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所	科研院所
9	丁学智	兰州大学	学校
10	乐祥鹏	兰州大学	学校
11	王春昕	吉林省农业科学院	科研院所
12	万鹏程	新疆农垦科学院	科研院所
13	安玉锋	肃南县畜牧兽医服务中心	生产管理部门
14	孙伟丽	青岛农业大学	学校
15	韩吉龙	石河子大学动物科技学院	学校
16	王欣荣	甘肃农业大学	学校
17	张伟祥	岷县汇丰农业发展有限公司	企业
18	何晓红	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	科研院所
19	马友记	甘肃农业大学	学校
20	苏蕊	内蒙古农业大学	学校
21	张怀清	岷县汇丰农业发展有限公司	企业

#### 第四阶段：预审阶段

2025年2月20日，全国畜牧业标准化技术委员会羊业及特色畜产业标准化工作组组织专家对xxx等单位起草的农业行业标准《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》（预审稿）进行了认真审查。专家组由田可川、王锋、牛春娥、王春昕、张红平、孙伟、康凤祥、官平组成。在听取起草专家汇报的基础上，专家组审查了标准文本及编制说明，提出了修改意见（见表1.3）。专家组一致同意审查通过，建议标准起草单位按照上述意见进一步修改后形成公开征求意见稿，报全国畜牧业标准化技术委员会秘书处。

表 1.3 预审会议审查意见汇总处理表

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见	备注
1	1	删除“及分布”，“生产性能测定方法”修改为“描述了生产性能测定方法”。	专家组	采纳	

2	4	“品种来源及分布”修改为“品种来源”。	专家组	采纳	
3	5.1	“被毛黝黑发亮”改为“被毛黑亮”;“不部分个体……”改为“大部分个体纯黑色被毛终生不变,部分周岁羊随着年龄增长被毛变成黑褐色。”删除“体格健壮”。“尾小呈锥形”改为“瘦尾较小呈锥形”。	专家组	采纳	
4	5.2	“体重、体尺”改为“体重体尺”。	专家组	采纳	
5	6.1	标题改为“羔裘皮用性能”。“2月龄羔羊生产的……”修改为“2月龄羔羊生产的二毛皮毛长约7cm,有3~5个弯曲”。	专家组	采纳	
6	6.2	增加“岷县黑裘皮羊产肉性能应符合表2要求。”	专家组	采纳	
7	6.3	“每年剪两次毛……”改为“每年春季、秋季各剪毛一次”。	专家组	采纳	
8	6.4	删除“一般一年一产,一胎一羔”,增加产羔率指标。	专家组	采纳	
9	7	“7等级评定”中的“特级”与“一级、二级”分开描述。增加“7.1.3等外 凡不符合以上等级要求的个体评为等外。”	专家组	采纳	
10	7.4	删除“可全年进行等级评定”。	专家组	采纳	
11	8	删除“生产性能测定”。	专家组	采纳	
12	附录B	增加“附录B(资料性)岷县黑裘皮羊羔裘皮花纹图片”。	专家组	采纳	

## 2、标准编制原则和主要技术内容确定的依据

### 2.1 制标原则

2.1.1 标准技术要求和指标符合我国现行的有关法律、法规和政策,并与相关标准相协调。

2.1.2 以“科学性、可操作性和适用性”为原则,力争使制定后的标准无歧义、易操作,符合岷县黑裘皮羊种质资源保护利用及推广的需要。

2.1.3 标准内容通俗易懂,便于操作。

### 2.2 主要技术内容及其确定依据

#### 2.2.1 范围

本文件规定了岷县黑裘皮羊的品种来源、品种特征、生产性能、等级评定，描述了生产性能测定方法。

本文件适用于岷县黑裘皮羊的品种鉴定和等级评定。

#### **理由及依据：**

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。

#### **2.2.2 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 种羊生产性能测定技术规范

#### **理由及依据：**

《NY/T 1236-2023 种羊生产性能测定技术规范》于 2023 年 12 月发布，2024 年 5 月 1 日实施。该标准规定了种羊生产性能测定的测定条件、测定项目、抽样和测定方法。《畜禽品种（配套系）羊 岷县黑裘皮羊》涉及到种羊生产性能测定指标与方法，因此将其列入引用文件。

#### **2.2.3 品种来源**

岷县黑裘皮羊是我国著名的裘皮用型绵羊地方品种。中心产区为甘肃洮河和岷江上游一带，岷县的西寨、清水、十里等乡镇为主产区，主要分布于甘肃省岷县、宕昌县境内。

#### **理由及依据：**

《中国畜禽遗传资源志 羊志》中记载，岷县黑裘皮羊形成历史较早，据清代杨岫撰写的《豳风广义》中记载，“羊，五方所产不同。临洮一种洮羊，重六七十斤，尾小（以产紫羔皮著名，又名紫羊）”。可见，早在清代时期，岷县已有黑裘皮羊。当地群众素有以裘为衣的习惯，经过长期精心选育，形成对高寒阴湿生态环境适应性强、粗饲、善走耐牧、背毛乌黑发亮、裘皮品质上乘的地方优良品种。岷县黑裘皮羊的中心产区位于甘肃省洮河中、上游的岷县和岷江上游一带。目前主要集中在岷县的西寨、清水、十里等乡镇；分布于岷县洮河两岸、宕昌县、临潭县、临洮县和渭源县的部分地区。目前，临潭县、临洮县和渭源县等

地已无岷县黑裘皮羊。根据标准制定小组现场多次调研后形成标准中品种来源及分布的内容。

## 2.2.4 品种特征

### 2.2.4.1 体型外貌

岷县黑裘皮羊初生羔羊被毛黑亮，毛股呈环形弯曲。45日龄~60日龄羊只被毛毛股明显，呈鸡头花、核桃花、波浪花等花型。大部分个体纯黑色被毛终生不变，部分周岁羊随着年龄增长被毛变成黑褐色。体质较细致，结构紧凑。头部清秀，鼻梁隆起，公羊有角，向后向外呈螺旋状弯曲，母羊多数无角，少数有小角。颈长适中，背腰平直，四肢端正，蹄质坚硬，短瘦尾较小呈锥形。成年羊体型外貌参见附录A。

#### 理由及依据：

《中国畜禽遗传资源志 羊志》中记载，岷县黑裘皮羊背毛为纯黑色，角、蹄亦呈黑色。羔羊出生后背毛黝黑发亮，绝大部分个体纯黑色，背毛终身不变，随着日龄的增长，极少部分将变为黑褐色。体质偏细致，体格健壮，结构紧凑。头清秀，鼻梁隆起。公羊角向后、向外呈螺旋状弯曲，母羊多数无角，个别有小角，颈长适中。背腰平直，尻微斜。四肢端正，蹄质坚实，尾为短瘦尾，较小成锥形。《DB62/T 1860-2021 岷黑裘皮羊》中规定毛股花纹为鸡头花、圆形花、核桃花、水波浪等类型。本标准起草人员经过对岷县黑裘皮羊养殖人员、裘皮加工人员及毛皮市场的调研发现岷县黑裘羊羔皮毛股以鸡头花、核桃花、波浪花等花型为主。根据以上资料及标准组现场调研观察形成标准中体型外貌的内容。

### 2.2.4.2 体重体尺

12月龄和24月龄岷县黑裘皮羊平均体重体尺，见表2.1。

表 2.1 岷县黑裘皮羊体重体尺

年龄	性别	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
12月龄	公羊	29.67±8.46	60.87±5.13	64.05±6.57	75.81±7.56
	母羊	26.17±7.37	53.17±5.75	56.24±5.33	69.58±5.88
24月龄	公羊	40.69±9.67	67.10±7.13	70.05±6.31	86.48±6.59
	母羊	35.36±6.68	63.27±5.32	66.90±4.66	78.68±5.14

注：数值为平均值±标准差。

#### 理由及依据：

体重、体尺是羊只评定等级及生产性能的重要技术指标。本标准起草小组于2021年依托甘肃省农业农村厅项目“岷县黑裘皮羊保种扩繁技术研究”项目（GNKJ-2021-34）测定获得220只羊的体重体尺数据，2024年先后到岷县黑裘皮羊保种场、牧户圈舍选择具有代表性的675只羊进行了体重体尺的测定并统计分析，结果详见表2.2、表2.3所示。根据这些数据得出了标准中岷县黑裘皮羊的体重体尺表。

表 2.2 12 月龄岷县黑裘皮羊体重体尺检测结果

产地	性别	数量/只	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
岷县黑裘皮羊保种场	公	32	29.63±7.95	61.49±4.08	64.48±6.72	76.87±8.89
	母	193	27.78±4.47	56.15±6.36	58.63±5.27	73.32±6.56
岷县养殖户	公	18	31.82±9.61	62.65±5.07	65.37±7.34	78.83±7.37
	母	104	26.54±5.36	52.06±4.58	56.43±4.18	71.65±5.57
宕昌养殖户	公	7	27.56±7.82	58.47±6.25	62.29±5.65	71.74±6.43
	母	65	26.18±46.28	51.17±6.32	53.65±6.53	63.76±5.51
合计/平均	公	57	29.67±8.46	60.87±5.13	64.05±6.57	75.81±7.56
	母	362	26.83±4.70	53.17±5.75	56.24±5.33	69.58±5.88

注：数值为平均值±标准差。

表 2.3 24 月龄岷县黑裘皮羊体重体尺检测结果

产地	性别	数量/只	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
岷县汇丰保种场	公	30	40.25±8.53	67.96±7.08	71.48±5.76	87.22±5.57
	母	221	36.51±7.52	66.73±5.37	67.63±4.41	82.75±4.33
岷县养殖户	公	20	42.04±9.56	68.72±6.07	70.37±6.25	89.84±7.54
	母	142	35.65±5.55	63.32±4.82	67.43±3.76	78.42±5.27
宕昌养殖户	公	8	39.77±10.92	64.62±8.25	68.29±6.93	82.37±6.66
	母	55	33.92±6.37	59.76±5.78	65.65±5.82	74.86±5.81
合计/平均	公	58	40.69±9.67	67.10±7.13	70.05±6.31	86.48±6.59
	母	418	35.36±6.68	63.27±5.32	66.90±4.66	78.68±5.14

注：数值为平均值±标准差。

## 2.2.5 生产性能

### 2.2.5.1 羔裘皮用性能

羔羊出生时被毛纯黑，毛长约 2 cm，花卷形状分为环形、半环形。被毛亮黑色，光泽好。

2 月龄羔羊生产的二毛皮毛长约 7 cm，有 3~5 个弯曲，毛股呈鸡头花、核桃花、波浪花等花型，花型特征参见附录 B。二毛皮的毛纤维从根到尖全黑，光泽悦目，皮板较薄。皮板面积平均为 4740 cm<sup>2</sup>。

#### 理由及依据:

被毛长度是影响裘皮品质的重要技术指标，标准起草小组分别对初生和 2 月龄岷县黑裘皮羊的被毛长度、皮板面积进行了检测和统计分析，结果见表 2.4、表 2.5。

表 2.4 岷县黑裘皮羊被毛长度统计检测结果

产地	初生		60 日龄	
	数量/只	被毛长度/cm	数量/只	被毛长度/cm
岷县汇丰保种场	42	2.05±0.35	34	7.73±0.72
岷县养殖户	34	1.86±0.22	25	7.46±0.65
合计/平均	76	1.96±0.28	59	7.60±0.68

表 2.5 岷县黑裘皮羊皮板面积检测结果

产地	样品数/张	毛皮面积/cm <sup>2</sup>		
		最小值	最大值	平均值
岷县毛皮加工市场	50	3102	5206	4740±1145

从表 2.4 可以看出，岷县黑裘皮羊初生羔羊的被毛平均长度为 1.96 cm±0.28 cm，60 日龄的为 7.60 cm±0.68 cm，从表 4.5 可以看出皮板面积平均为 4740 cm<sup>2</sup>，因此，本标准中规定初生羔羊生产的羔裘皮毛长约 2.0 cm，60 日龄羔羊生产的羔裘皮毛长约 7.6 cm。皮板面积平均为 4740 cm<sup>2</sup>

王成强等（2016 年）报道羔羊出生后 45d~60d 宰杀所剥取的皮，被毛的自然长度不低于 7cm，毛股明显，尖端成环形，环形以下有 3 个~5 个弯曲。秦红林

等（2019 年）报道二毛皮是指羔羊 45 日龄~60 日龄、毛长达 7cm 以上宰剥的皮，黑色二毛裘皮为该品种的代表性产品，二毛皮羔羊全身被毛毛股明显而呈花穗，从毛穗尖端向基部有 2 个~5 个弯曲，毛股长达 7 cm 以上，毛股坚实光泽好，尖端呈环形或半环形，本标准起草小组检测结果与王成强，秦红林等报道相一致，因此形成标准中的裘皮用性能。

### 2.2.5.2 产肉性能

岷县黑裘皮羊产肉性能应符合表 2 要求。

表 2 岷县黑裘皮羊产肉性能

性别	月龄	宰前活重/kg	胴体重/kg	屠宰率/%
公羊	9	19.25±1.26	8.12±0.52	42.18±2.32
	12	27.32±2.35	11.83±0.89	43.30±2.06
	24	37.24±2.67	16.39±1.28	44.01±1.98
母羊	9	18.31±0.86	8.02±1.33	43.61±1.23
	12	25.50±1.36	10.94±1.23	42.90±1.67
	24	34.32±2.42	14.56±1.05	42.42±2.56

注：数值为平均值±标准差。

#### 理由及依据：

本标准起草小组于 2024 年 11 月在岷县南门牛羊肉交易市场、2025 年 1 月在岷县屠宰场完成了岷县黑裘皮羊产肉性能屠宰试验，试验结果见表 2.7。

表 2.7 岷县黑裘皮羊产肉性能

性别	月龄	样本数/只	宰前活重/kg	胴体重/kg	屠宰率/%
公羊	9	3	19.25±1.26	8.12±0.52	42.18±2.32
	12	6	27.32±2.35	11.83±0.89	43.30±2.06
	24	7	37.24±2.67	16.39±1.28	44.01±1.98
母羊	9	4	18.31±0.86	8.02±1.33	43.61±1.23
	12	12	25.50±1.36	10.94±1.23	42.90±1.67
	24	8	34.32±2.42	14.56±1.05	42.42±2.56

王成强等（2016年）报道岷县黑裘皮羊屠宰率平均为 35%~50%；刘伯河等（2018年）报道中等营养的羊只屠宰率为44.37%；郎侠等（2019年）报道成年公羊屠宰率为44.23%。《中国畜禽遗传资源志羊志》中岷县黑裘皮羊成年公羊宰前活重31.1kg，胴体重13.8kg，屠宰率为44.4%。

赵国琳等在《甘肃省地方畜禽品种资源》（甘肃科学技术出版社，2013年）中报道“岷县黑裘皮羊体型小，成年公羊体重31.1kg，中等营养可宰肉13.8kg，屠宰率为44.37%。成年母羊体重27.5kg，肉的品质以屠宰取皮的羔羊肉最佳，肉质细嫩，含脂肪少，滑而不腻。”

吴霞明（2019年）报道，9月龄岷县黑裘皮羊公羊的宰前活重为21.15 kg，胴体重为 8.98 kg，屠宰率为42.41 %，净肉重为6.50 kg，净肉率为30.90 %，骨重为2.46 kg，眼肌面积为12.93 cm<sup>2</sup>，肉骨比是2.64: 1；母羊胴体重为8.10 kg，屠宰率为 39.88 %，净肉重为5.58 kg，净肉率为27.60 %，骨重为2.42 kg，眼肌面积为11.05 cm<sup>2</sup>。

郎侠等在《岷县黑裘皮羊》（中国农业科学技术出版社，2022年）中报道以岷县黑裘皮羊9月龄羔羊为试验素材，测定其在自然放牧状态下产肉性能、屠宰性能及内脏器官数据。9月龄羔羊公羊平均活重为21.05kg，母羊平均活重为20.10kg，公羊胴体重为8.95kg，屠宰率为42.4%，净肉率为30.8%，肉骨比为2.64，母羊胴体重为8.00kg，屠宰率为39.8%，净肉率为27.6%，肉骨比2.31。

本次试验结果与以上论文及专著中报道的基本一致，因此形成标准中产肉性能的内容。

### 2.2.5.3 产毛性能

岷县黑裘皮羊被毛为异质毛，每年春季、秋季各剪毛一次。成年公羊春季平均剪毛量为1.5 kg，羊毛平均长度为11.8 cm，成年母羊春季平均剪毛量为1.0 kg，羊毛平均长度为9.3 cm。

#### 理由及依据：

本标准起草小组于2024年5月在岷县汇丰保种场分别检测了成年公羊和母羊的产毛量和羊毛毛丛自然长度，检测结果见表2.8。

表 2.8 岷县黑裘皮羊产毛性能检测结果

年龄	性别	数量/只	产毛量/kg	毛丛自然长度/cm	检测时间
成年	公羊	25	1.49±0.38	11.82±2.92	2024年5月
成年	母羊	53	0.98±0.27	9.29±2.23	2024年5月

《中国畜禽遗传资源志 羊志》中报道岷县黑裘皮羊被毛异质，每年春、秋季各剪毛一次，春毛产毛量高于秋毛，全年的总产毛量1.6 kg，被毛中绒毛多、毛色黑，适于制毡。赵国琳等在《甘肃省地方畜禽品质资源》（甘肃科学技术出版社，2013年）中写到“岷县黑裘皮羊每年剪毛两次，4月中旬剪春毛，9月份剪秋毛。羊毛用于制毡。”本次试验结果与以上文章中报道的结果一致，因此形成标准中的产毛性能。

#### 2.2.5.4 繁殖性能

公、母羊8月龄~10月龄性成熟，初配年龄一般为18月龄，发情周期17d~18d，发情配种时间集中在8月份~9月份，妊娠期149 d~152 d。产羔率为100%~103%。

##### 理由及依据：

王成强等（2016年）报道岷县黑裘皮羊初配年龄为1.5岁，多为1胎1羔，产双羔者极为少见。刘伯河等（2018年）报道岷县黑裘皮羊1岁时达到性成熟，母羊的初配年龄大多在1.5岁以上，每年的8~9月份为母羊发情配种期，大多数母羊一年一胎，且一胎一羔，也有极少数产双羔或三羔。郎侠等（2019年）报道岷县黑裘皮羊初配年龄在1.5岁以上，发情配种时间集中在8~9月份，妊娠期149d~152d，次年1~2月份产羔，多为单羔。

《中国畜禽遗传资源志羊志》中岷县黑裘皮羊性成熟期公羊6月龄，母羊10~12月龄，母羊初配年龄为1.5岁。7~9月份为发情旺季，发情周期17天，发情持续期48小时，妊娠期150 d，一年产一胎，一胎双羔极为少见。

赵国琳等在《甘肃省地方畜禽品质资源》（甘肃科学技术出版社，2013年）中写到“岷县黑裘皮羊1岁时性成熟，母羊初配年龄在1.5岁以上。产羔分为冬羔和春羔，以冬羔裘皮质量最好，群众多喜冬羔。一年一胎，大多产单羔。”

根据以上资料，本文件中岷县黑裘皮羊的繁殖性能规定为公母羊8月龄~10月龄性成熟，初配年龄一般18月龄，发情周期17 d~18 d，发情配种时间集中在

8月份~9月份，妊娠期149 d~150 d，次年1~2月份产羔。一般一年一产，一胎一羔。因此形成本标准中的繁殖性能。

## 2.2.6 等级评定

### 2.2.6.1 初生羔羊等级评定

#### 特级

体型外貌符合品种特征。初生重、花形、花案面积占总面积比率及毛股长度均符合表3中一级规定，初生重超过一级羊的10%且花纹为紧密环形的评为特级。

#### 一级、二级

体型外貌符合品种特征。初生重、花形、花案面积占总面积比率及毛股长度均符合表3中一级规定的个体评为一级，符合表3中二级规定的个体评为二级。

表 2.9 (表 3) 初生羔羊等级评定指标

性别	等级	初生重/kg	花形	花案面积占全身总面积比率/%	毛股长度/cm
公羊	一级	≥3.0	紧密环形或环形	≥80	≥1.8
	二级	≥2.6	环形或半环形	≥70	≥1.4
母羊	一级	≥2.8	紧密环形或环形	≥80	≥1.8
	二级	≥2.3	环形或半环形	≥70	≥1.4

#### 等外

凡不符合以上等级要求的个体评为等外。

#### 理由及依据:

岷县黑裘皮羊出生重试验在甘肃省汇丰农业岷县黑裘皮羊场完成，共检测了132只（62只公羊，70只母羊）羔羊的出生重数据并统计其分布，结果见表2.10出生重分布统计结果见表2.11。同时检测并统计了初生羔羊毛股长度，并统计其分布，结果见表2.12和2.13。

表 2.10 岷县黑裘皮羊平均初生重统计表

产地	性别	羊数/只	平均初生重/kg
岷县汇丰保种场	公羊	62	3.24±0.61

	母羊	70	3.01±0.59
--	----	----	-----------

表 2.11 岷县黑裘皮羊初生重分布统计表

公羊 (62 只)			母羊 (70 只)		
初生重/kg	羊数/只	比例/%	初生重/kg	羊数/只	比例/%
≥3.2	37	59.7	≥2.9	46	65.7
≥3.0	44	71.0	≥2.8	50	71.4
≥2.8	51	82.3	≥2.6	56	80.0
≥2.6	57	91.9	≥2.3	64	91.4
≥1.8	60	96.8	≥1.6	69	98.6

从表 2.11 中看出,公羔初生重 3.0 kg 以上,母羔初生重 2.8 kg 以上的约占 70 %;公羔初生重 2.6 kg 以上,母羔初生重 2.3 kg 以上的约占 90 % 以上。

表 2.12 岷县黑裘皮羊毛股长度统计表

产地	性别	羊数/只	平均毛股长度/cm
岷县汇丰保种场及牧户	羔羊	64	2.06±0.54

表 2.13 岷县黑裘皮羊毛股长度分布表

初生羔羊毛股长度 (cm)	羊数/只	比例/%
≥1.8	45	70.3
≥1.6	52	81.2
≥1.4	58	90.6
≥1.0	62	96.9

#### 2.2.6.2 2 月龄羔羊等级评定

##### 特级

体型外貌符合品种特征。体重、花案面积占总面积比率、毛股长度及毛股弯曲数均符合表 4 中一级规定,体重超过一级羊的 10% 且花案面积占全身总面积比率达 90% 的评为特级。

##### 一级、二级

体型外貌符合品种特征。体重、花案面积占总面积比率、毛股长度及毛股弯曲数均符合表4中一级规定个体评为一级，符合表4中二级规定的个体评为二级。

表 2.14（表 4） 2 月龄羔羊等级评定指标

性别	等级	体重/kg	花案面积占全身总面积比率/%	毛股长度/cm	毛股弯曲数/个
公羊	一级	≥9	≥80	≥7.0	3~4
	二级	≥8	≥70	≥6.0	1~2
母羊	一级	≥8	≥80	≥7.0	3~4
	二级	≥7	≥70	≥6.0	1~2

### 等外

凡不符合以上等级要求的个体评为等外。

### 理由及依据:

岷县黑裘皮羊2月龄体重试验在甘肃省汇丰农业岷县黑裘皮羊场完成，共检测了121只（60只公羊，61只母羊），统计结果见表2.15，体重分布见表2.16。根据以上数据规定了标准中2月龄羔羊的体重指标。

表 2.15 2 月龄羔羊平均体重统计表

产地	性别	羊数/只	体重/kg	标准差/kg
岷县汇丰保种场	公羊	60	10.27	1.76
	母羊	61	8.85	1.08

表 2.16 2 月龄羔羊平均体重分布表

公羊（60只）			母羊（61只）		
初生重/kg	羊数/只	比例/%	初生重/kg	羊数/只	比例/%
≥10.0	39	59.7	≥9.0	32	52.5
≥9.0	43	71.7	≥8.0	43	70.5
≥8.8	48	80.0	≥7.8	50	82.0
≥8.0	54	90.0	≥7.0	55	90.2
≥6.0	60	100	≥5.0	60	98.4

2月龄羔羊毛股长度统计表见表2.17,毛股长度分布表见表2.18.根据以上数据规定了标准中2月龄羔羊的毛股长度指标。

表2.17 2月龄羔羊毛股长度统计表

产地	裘皮张数/张	毛股平均长度/cm	标准差/cm
岷县毛皮市场	50	6.72	1.05

表2.18 2月龄羔羊毛股长度分布表

毛股长度/cm	裘皮张数/张	比例/%
≥7.0	35	72.0
≥6.0	45	90.0
≥5.0	50	100

### 2.2.6.3 12月龄和24月龄羊等级评定

#### 特级

体型外貌符合品种特征。体重、羊毛长度均符合表5中一级规定，体重超过一级羊20%的个体评为特级。

#### 一级、二级

体型外貌符合品种特征。体重、羊毛长度均符合表5中一级规定的个体评为一级羊，符合表5中二级规定的个体评为二级羊。

表 2.19 (表 5) 12月龄和24月龄羊等级评定指标

月龄	性别	等级	体重/kg	毛丛自然长度/cm
12月龄	公羊	一级	≥25	≥10
		二级	≥22	≥8
	母羊	一级	≥20	≥8
		二级	≥17	≥6
24月龄	公羊	一级	≥36	≥10
		二级	≥32	≥8
	母羊	一级	≥30	≥8
		二级	≥26	≥6

## 等外

凡不符合以上等级要求的个体评为等外。

### 理由及依据:

2024年6月~11月标准起草小组人员先后多次到岷县汇丰保种场及牧户圈舍做了岷县黑裘皮羊体重、体尺及羊毛长度采样及检测试验。

标准中体重等级指标的确定是根据国家羊品种审定标准中对畜群质量的要求“特、一级羊必须达到70%以上，二级羊达到90%以上”。12月龄和24月龄羊只体重检测结果分布见表2.20，根据这些检测数据，标准中规定了12月龄公羊一、二级的体重下限分别为25 kg、22 kg，母羊分别为20kg、17kg；24月龄公羊一、二级的体重下限分别为36 kg、32 kg，母羊分别为30kg、26kg。（加上特级）

表 2.20 12 月龄和 24 月龄羊只体重分布表

12 月龄						24 月龄					
公			母			公			母		
试验数量/57 只			试验数量/419 只			试验数量 58 只			试验数量/476 只		
体重 /kg	数量/ 只	比例 /%	体重 /kg	数量/ 只	比例 /%	体重 /kg	数量/ 只	比例 /%	体重 /kg	数量/ 只	比例 /%
≥28	17	29.8	≥25	126	30.1	≥41	18	31.0	≥35	143	30.0
≥25	40	70.2	≥20	293	69.9	≥36	41	70.7	≥30	333	70.0
≥22	52	91.2	≥17	377	90.0	≥32	53	91.4	≥26	429	90.1
≥18	57	100	≥15	418	99.8	≥25	57	98.3	≥20	474	99.6

长度检测结果见表2.21，长度分布表见2.22。从表2.21看出，公羊毛从自然长度平均为11.82 cm，母羊毛从自然长度平均为9.29 cm。从表2.23看出，70%的公羊羊毛自然长度10.0 cm以上，母羊8.0 cm以上；90%的公羊羊毛毛从自然长度8.0 cm以上，母羊6.0 cm以上。因此，标准中规定12月龄和24月龄公羊一、二级的毛从自然长度下限分别为10.0 cm、8.0 cm，母羊的分别为8.0 cm、6.0 cm。

表 2.21 岷县黑裘皮羊羊毛长度统计表

产地	性别	羊数/只	羊毛长度/cm	标准差/cm
岷县汇丰保种场及牧户	公羊	45	11.82	1.92

	母羊	83	9.29	1.23
--	----	----	------	------

表 2.22 岷县黑裘皮羊羊毛长度分布表

公羊/45 只			母羊/83 只		
毛长/cm	羊数/只	比例/%	毛长/cm	羊数/只	比例/%
≥10.0	32	71.1	≥8.0	58	69.9
≥8.0	41	91.1	≥6.0	75	90.4
≥6.0	45	100	≥4.0	83	100

#### 2.2.6.4 评定时间

等级评定年龄为初生、2 月龄、12 月龄、24 月龄。

##### 理由及依据:

根据目前种羊场及牧户的实际操作为参考依据。

#### 2.2.7 生产性能测定方法

按照 NY/T 1236 的规定执行。

##### 理由及依据:

标准中规定岷县黑裘皮羊的体重、体尺、屠宰性能、繁殖性能等指标数据是按照现行的标准《种羊生产性能测定技术规范》(NY/T 1236-2023) 的规定的方  
法执行, 得到实测数据的。

### 3、试验验证的分析、综述报告, 技术经济论证, 预期的经济效益、社会效益和生态效益

#### 3.1 试验验证的分析、综述报告、技术经济论证

标准编制小组于 2024 年 12 月在岷县黑裘皮羊保种场及养殖大户对不同年龄的岷县黑裘皮羊公、母羊的主要生产性能进行了检测, 其中体重体尺结果见表 3.1, 毛股长度见表 3.2, 检测结果均在标准规定的范围之内。分等分级结果显示特一级的数量约占试验羊只总数的 70%, 二级以上的数量约占试验羊只总数的 90%。验证结果显示, 各项内容、指标均与本标准制定的指标相吻合, 技术内容合理、方法科学可行, 可操作性强。

表 3.1 岷县黑裘皮羊体重体尺验证试验结果

月龄	性别	数量/只	体重/kg	体高/cm	体长/cm	胸围/cm
初生	公	10	3.18±0.57	——	——	——
	母	11	3.05±0.52	——	——	——
2 月龄	公	12	10.54±0.46	——	——	——
	母	16	8.68±0.51	——	——	——
12 月龄	公	20	30.16±5.53	61.53±5.66	65.12±5.50	77.19±6.52
	母	20	26.80±6.33	52.57±4.34	54.63±4.96	70.39±4.78
24 月龄	公	20	42.56±8.75	67.29±5.06	71.55±4.46	88.25±8.01
	母	20	36.62±5.82	64.36±5.87	68.82±5.79	80.60±6.25

表 3.2 岷县黑裘皮羊毛股长度（毛丛自然长度）验证试验结果

月龄	性别	数量/只	毛股长度（毛丛自然长度）/cm
初生	公	10	2.02±0.38
	母	11	1.95±0.42
2 月龄	公	12	7.94±1.65
	母	16	7.86±1.59
12 月龄	公	20	11.18±1.67
	母	20	10.06±1.35
24 月龄	公	20	12.60±1.83
	母	20	10.12±1.62

岷县黑裘皮羊具有稳定的遗传特性，在产肉、产羔裘皮等方面表现优异，具备推广价值，在遗传、饲养和疾病防控技术方面已有大量的研究、生产数据的支持，具备制定统一的品种标准的科学依据，通过岷县黑裘皮羊标准的制定，也有助于提升品牌价值，增加市场竞争力。

### 3.2 预期经济效益、社会效益、生态效益

该标准的制定、颁布与实施，不仅可以进一步维护该标准的权威性和科学性，而且能增强本标准的实用性，推动岷县黑裘皮羊市场的健康发展。因此应及时制定《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》行业标准来指导和规范岷县黑裘皮羊的

选育、保护、开发和利用工作，为广大农牧民饲养岷县黑裘皮羊创造更好的经济收益奠定基础，也为岷县黑裘皮羊产业化发展在源头上建立强有力的技术支撑。

#### **4、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况**

经查，国际和国外均没有《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》此类标准，无需开展相关试验验证对比工作。

#### **5、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因**

经查，国际上没有《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》此类标准，本标准不存在采标问题。

#### **6、与有关法律、行政法规及相关标准的关系**

本标准制定过程中收集了相关的法律法规及政策措施，对形成新的技术语言要素加以规范。本标准制定符合《中华人民共和国畜牧法》、《中华人民共和国防疫法》、《种畜禽管理条例》等有关法律和法规文件的相关规定。本标准相关内容的规定与现行的法律法规相辅相成，没有冲突。

#### **7、重大分歧意见的处理经过和依据**

《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》在制定行业标准的过程中我们也广泛征求了意见，并经过多次多层面反复磋商，未出现重大分歧。

#### **8、涉及专利的有关说明**

经查，未识别到与本标准技术内容有关的专利。

#### **9、实施国家标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议**

标准发布起建议过渡期为6个月。

本标准发布后，应体现充分利用我国地方品种的优良特性，发挥该品种在肉、

裘皮用性能方面的突出特点,进一步促进我国羊产业高质量发展,带动养殖场(户)增收致富。在此基础上确定今后选育和利用的方向,各相关部门应密切配合,在财、人、物等方面予以大力支持和充分保证,迅速组织开展本标准的宣贯、实施工作。

## 10、其他应予说明的事项

本文件没有需要说明的其他事项。

《畜禽品种（配套系）岷县黑裘皮羊》农业行业标准编制小组

2024年3月19日