

ICS 62.020.30
B43

T/GSQA

团 体 标 准

T/GSQA. 001-2025

美仁牦牛

Meiren yak

(草案)

2025- XX- XX 发布

2025-XX- XX 实施

甘肃省质量协会 发布

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。

本文件由甘肃省质量标准协会(GSQA)提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所、合作市畜牧工作站、合作市农畜产品质量安全检测检验中心、合作市美仁牦牛央乐畜牧产业开发有限公司。

本文件主要起草人：梁春年、陈育忠、赵雪、完代克、马晓明、何克磊、喇永福、褚敏、路建卫、扎老、牟艳。

本文件首次发布时间：2025年12月1日

畜禽品种（配套系）美仁牦牛

1 范围

本标准规定了美仁牦牛的品种来源、体型外貌、生产性能、性能测定及等级评定。
本标准适用于美仁牦牛品种鉴定、等级评定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- GB 4143 牛冷冻精液
- GB 16567 种畜禽调运检疫技术规范
- NY/T 2766 牦牛生产性能测定技术规范

3 品种来源

美仁牦牛主要分布在甘肃省甘南藏族自治州合作市海拔3200米以上的高寒草原地区，中心产区为合作市佐盖多玛乡，在合作市佐盖曼玛乡、卡加道、勒秀乡等乡镇也有分布。以产肉为主。

4 体型外貌

美仁牦牛体格健壮，肌肉较丰满，结构紧凑；毛色以黑色、黑褐色为主，部分黑白花色，被毛密长且覆有底绒，下腹着生裙毛，尾毛长而蓬松如帚状；公牛头粗大、额宽平，髻甲高而丰满，体躯略前高后低，基本有角，角粗长，角间距宽，角型由基部先向外伸，然后内弯曲呈弧形。母牛头部较轻，面部清秀，髻甲较低，体躯长，大部分有角，角细长。外貌特征参见附录 A。

5 生产性能

5.1 体重体尺

表 1 体尺体重

年龄	性别	体高，cm	体斜长，cm	胸围，cm	管围，cm	体重，kg
初生	公	58.50±3.64	48.25±4.42	58.45±5.56	8.90±1.11	13.80±1.67
	母	55.52±3.41	48.22±4.03	57.55±4.98	8.42±1.03	13.21±1.62

0.5岁	公	81.32±3.33	72.52±5.62	100.41±5.36	12.50±1.35	82.45±4.63
	母	78.65±3.44	70.52±4.52	94.56±4.65	12.10±1.16	75.46±5.21
1.5岁	公	94.54±4.52	95.68±5.65	132.52±6.54	15.06±1.42	127.85±8.56
	母	91.36±4.65	90.12±5.32	125.55±5.98	13.97±1.35	118.65±9.45
2.5岁	公	108.54±4.75	117.35±6.23	150.46±6.83	17.54±1.36	175.69±10.69
	母	102.44±3.86	110.42±5.56	128.65±5.56	16.23±1.43	149.65±13.58
成年	公	128.98±4.65	139.72±7.25	183.54±7.54	19.52±1.60	335.61±20.45
	母	107.65±4.56	116.57±6.94	155.64±8.25	16.45±1.98	212.42±19.67

5.2 繁殖性能

美仁牦牛多数3.5岁开始配种，最佳配种年龄为5~8岁。母牛2.5~3.5岁初配。7~9月为母牦牛发情旺季，发情周期为21d左右，发情持续时间为24~26h，妊娠期250~260d，翌年4~6月为产犊盛期。种公牛精液质量应符合GB4143要求。

5.3 产肉性能

在全天然放牧条件下，成年公牦牛屠宰率不低于52%，净肉率不低于40%，眼肌面积不低于46cm²；成年母牦牛屠宰率不低于50%，净肉率不低于37%，眼肌面积不低于43cm²。

5.4 产乳性能

在全天然放牧条件下，153d泌乳量180~224 kg。

6 性能测定

生产性能测定按照NY/T 2766执行。

7 等级评定

7.1 必备条件

7.1.1 体型外貌应符合本品种特征。

7.1.2 生殖器官发育正常。

7.1.3 无遗传缺陷，健康状况良好。

7.1.4 牛来源及血缘清楚，档案齐全。

7.2 体型外貌

按附录B评分后，再按表2确定体型外貌等级。

表 2 体型外貌等级评定

等级	公牛	母牛
特级	≥85分	≥80分
一级	≥80分	≥75分
二级	≥75分	≥70分
三级	/	≥65分

7.3 体重

按表3评定体重等级。

表 3 体重等级评定

单位为千克

性别	年龄	特级	一级	二级	三级
公牛	0.5 岁	/	90~<99	82~<90	/
	1.5 岁	≥157	140~<157	127~<140	/
	2.5 岁	≥213	194~<213	176~<194	/
	3.5 岁	≥266	242~<266	220~<242	/
母牛	0.5 岁	/	80~<90	75~<80	70~<75
	1.5 岁	≥144	131~<144	119~<131	107~<119
	2.5 岁	≥182	165~<182	150~<165	135~<150
	3.5 岁	≥212	193~<212	175~<193	157~<175

7.4 体高

按表4评定体高等级。

表 4 体高等级评定

单位为厘米

性别	年龄	特级	一级	二级	三级
公牛	0.5 岁	/	86~<91	81~<86	/
	1.5 岁	≥105	100~<105	95~<100	/
	2.5 岁	≥120	115~<120	109~<115	/
	3.5 岁	≥125	119~<125	110~<119	/
母牛	0.5 岁	/	84~<89	79~<84	79~<84

	1.5 岁	≥101	96~<101	91~<96	91~<96
	2.5 岁	≥112	107~<112	102~<107	95~<102
	3.5 岁	≥110	105~<110	105~<110	95~<105

8 综合评定

以体型外貌、体重、体高三项均等权重进行等级评定。两项为特级、一项为一级以上，评为特级；两项为一级、一项为二级以上，评为一级。见表5。

表 5 综合评定等级

项目	等级																	
单项等级	特	特	特	特	特	特	特	特	特	一	一	一	一	一	一	二	二	二
	特	特	特	特	一	一	一	二	二	一	一	一	二	二	三	二	二	三
	特	一	二	三	一	二	三	二	三	一	二	三	二	三	三	二	三	三
总评等级	特	特	一	二	一	一	二	二	三	一	一	二	二	二	三	二	二	三

9 种牛出场要求

9.1 符合 7.1 的要求。

9.2 种公牛体重、体型外貌评定必须达到特、一级；种母牛综合评定在一级以上。

9.3 有种牛合格证，耳标清楚，档案准确齐全，质量鉴定人员签字。

9.4 按照 GB 16567 的要求出具检疫证书。

附录 A（规范性附录）

美仁牦牛体型外貌照片



图 A.1 美仁牦牛（侧面），左（♂）右（♀）



图 A.2 美仁牦牛（头部），左（♂）右（♀）



图 A.3 美仁牦牛公牛（臀部），左（♂）右（♀）

附 录 A（规范性附录）

美仁牦牛体型外貌评分表

项 目	评满分的要求	公牦牛		母牦牛	
		标准分	评分	标准分	评分
一般外貌	外貌特征明显，体质结实，各部位结合良好。结构匀称，头大小适中，眼大有神。公牦牛雄性明显，前后躯肌肉发育好，髻甲隆起，颈粗短，母牛清秀，髻甲稍隆起，颈长适中。	30		30	
体躯	颈肩结合良好，胸宽深，肋开张，背腰平直。公牛腹部紧凑，母牛腹大不下垂。荐尾结合良好。	25		25	
生殖器官和乳房	睾丸发育正常，大小适中，匀称。乳房发育良好，附着紧凑，乳头分布匀称，大小适中。	15		15	
肢、蹄	健壮结实，关节明显，肢势端正，肘节和飞节以上肌肉发达。蹄形正、质结实、行走有力。	10		10	
被毛	被毛黑色，光泽好，全身被毛丰厚，背腰绒毛厚，各关节突出处、体侧及腹部毛密而长。尾毛密长，裙毛生长好。	20		20	
总分		100		100	