《玉树牦牛》编制说明

标 准 名 称：玉树牦牛

项 目 编 号：DB63JH-050-2022

制、修订类型：制定

主要起草单位：玉树州动物疫病预防控制中心

协作单位：青海省畜牧总站

归 口 单 位：青海省农业农

村厅

起草时间：2022 年 07 月---2023 年 03 月

玉树牦牛标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

根据《关于征集2022年青海省地方标准制定项目计划的通知》要求，玉树州动物疫病预防控制中心提出了《玉树牦牛》地方标准的立项申请，青海省质量技术监督局下达的《关于印发2022年青海省地方标准制修订计划的通知》青市监函[2022]119号，将《玉树牦牛》列为2022年度地方标准的制定项目（项目编号DB63JH-050-2022）。

（二）起草单位、协作单位

起草单位：玉树州动物疫病预防控制中心

协作单位：青海省畜牧总站、玉树州林业和草原综合服务中心、囊谦县畜牧兽医站、曲麻莱县畜牧兽医站、治多县畜牧兽医站、称多县畜牧兽医站、杂多县畜牧兽医站。

（三）主要起草人

表1　主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
宋仁德	男	推广研究员	玉树州动物疫病预防控制中心	起草总负责，主起草人
韩学平	男	高级畜牧师	青海省畜牧总站	资料收集与处理，起草
宋维茹	女	畜牧师	玉树州动物疫病预防控制中心	资料收集与处理，起草
李国梅	女	高级工程师	玉树州林业和草原综合服务中心	现场测定与数据分析
马艳圆	女	畜牧师	青海省畜牧总站	现场测定与数据分析

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
李双业	男	畜牧师	杂多县畜牧兽医站	现场测定
更却江才	男	兽医师	杂多县畜牧兽医站	现场测定
马红艳	女	兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定、资料收集
更却江才	男	高级兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
朱凯霞	女	助理兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定、资料收集
贺顺忠	女	高级兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定、资料收集
白玛求措	女	兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定、资料收集
索南代青	女	助理兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定、资料收集
拉巴永措	女	助理兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
西然朋措	男	兽医师	囊谦县畜牧兽医站	现场测定
李春梅	女	高级兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
巴羊	女	高级兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
季艾娜	女	兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
公却桑毛	女	高级兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
才尕	女	高级兽医师	玉树州动物疫病预防控制中心	现场测定
周洛	男	高级畜牧师	囊谦县畜牧兽医站	现场测定
桑周	男	畜牧师	治多县畜牧兽医站	现场测定与数据分析
王志祥	男	高级兽医师	曲麻莱县畜牧兽医站	现场测定、资料收集
索南求培	男	高级兽医师	称多县畜牧兽医站	屠宰测定
土丁才仁	男	兽医师	杂多县农牧业综合服务中心	现场测定

表1 主要起草人（共2页，第2页）

二、标准编制的必要性和意义

据统计，2021年青海省牦牛存栏量为652.3万头，占全国牦牛总数的40.8%，是我国牦牛的主产区，被誉为“ 世界牦牛之

都”。玉树州是青海牦牛养殖数量最多的地区。玉树牦牛主要分布在玉树州境内，中心产区为青海省玉树州曲麻莱县、治多县和杂多县，2022年末存栏余额160万头，玉树州现建有牦牛良种繁育场3家。玉树州降水量丰富,草原植被生长茂盛。产区地处长江、黄河、澜沧江三江源头河流密布，昆仑山、巴颜喀拉山、可可西里无人区等将产区分割成相对隔离和封闭的环境。在这种相对封闭、自然条件较好的环境中，玉树牦牛经长期自然选择和人工培育而成。玉树牦牛是青海省牦牛群体中独特的一个生态雷群，经标准起草单位等多家单位和部门的多年努力，玉树牦牛于2021年通过国家畜禽遗传资源委员会鉴定，列入《国家畜禽遗传资源名录》。牦牛是青藏高原特有的畜种资源，对高海拔、低气温、少氧的高原生态 环境有极好的适应能力，是青南牧区牧民群众基本的生产和生活资料，也是当地实施乡村振兴，推动产业发展，促进牧民群众增产增收的有效抓手和切入点。因此，为促进玉树牦牛养殖标准化进层，推动产业高质量发展，需制定本标准。

三、主要起草过程

项目下达后，玉树州动物疫病预防控制中心领导高度重视，及时成立了由第一起草人负责的标准编制小组，并多次召开会议研究标准的内容、数据、完成时限和任务分工等。初稿形成后组织开展了起草单位内审、邀请专家函审、会审等形式的讨论和审查，有力推进了标准编制工作。

（一）任务分工

根据项目任务的内容，玉树州动物疫病预防控制中心及时成立了起草工作小组，指定了负责人及参与人员，具体参与起草人员及任务分工详见表1，其中部分人员是根据后期需要加入起草工作。

（二）现场测定

2014-2021年，在标准起草之前，青海省玉树藏族自治州畜牧兽医工作站（玉树州动物疫病预防控制中心）做了大量基础性的工作。工作人员多次前往各县开展牦牛体型外貌调研、体尺体重测定、屠宰测定、生产性能测定、照片拍摄、来源调查、标准内容讨论等工作。立项后，根据起草工作的需要，起草工作小组成员对前期数据做复核,通过这些工作为标准起草取得第一手直接资料，奠定了标准起草的数据基础。

（三）资料查阅与收集

根据任务分工，相关人员查阅和收集了《玉树调查记》、《玉树藏族自治州概况》、《玉树藏族自治州农牧业资源及发展区划》及各县“农（牧）业区划报告”、《中国牦牛》《中国畜禽遗传资源志--牛志》等书籍，同时查阅下载了相关论文文献、技术报告等材料，并收集了标准起草单位以往开展的屠宰试验、产毛量测定试验、产奶量测定试验、繁殖性能调查报告等资料。这些材料的查阅和收集丰富了标准编写的依据，为充实标准内容，确保标准质量发挥了数据支撑。

（四）标准起草与验证

2022-2023年，根据任务分工，相关人员根据标准编写提纲要求及时开展数据的整理和统计分析。负责起草的人员及时根据提纲要求进行标准的起草工作。并将标准内容结合其他项目工作在现场进行了验证和调整。

（五）审查与完善

标准起草完成后，起草单位多次组织内部审查，对标准内容进行补充完善。之后，又通过函审方式邀请省内相关专家对标准进行审查，起草人员根据审查意见对标准内容再次进行调整和补充完善。上报前，有青海省农牧业标准化技术委员会组织相关专家对标准进行进一步审查和建议，起草人员再次根据专家组建议进行了调整和完善后，进行上报。

四、标准制定的原则和依据，与现行法律、法规和标准体系的关系

《玉树牦牛》标准的编写按照“科学合理，方便操作”的原则，依据“ 标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写”（GB/T 1.1-2020）的要求进行制定。标准内容符合《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国标准化法》的要求。本标准为青海省地方标准所有条款均符合相关行业标准或国家标准的要求，如有冲突，按上级标准规定处理。

五、主要条款说明

（一）“ 范围”的确定

本标准旨在为玉树牦牛的鉴定、性能测定、等级评定、选育和推广提供依据。另外，玉树牦牛为2021年通过的国家畜禽遗传资源，制定符合生产实际的标准，规范其选育、推广行为对玉树牦牛养殖健康发展具有重要意义。结合我省牦牛养殖基础和养殖水平，本标准将其内容界定为来源、体型外貌、生产性能、性能测定和等级评定，将其使用范围界定为鉴定、选育和等级评定。

（二）体型外貌

为了准确描述玉树牦牛的体型外貌，起草单位采取了个体描述的方式进行了现场调查，并将调查结果进行了广泛的讨论和意见征求，并在反馈应用到生产实际进行证实，并进行了多次修正和完善。最准确定的体型外貌描述为：被毛多为黑色或黑褐色，背线、嘴唇、眼眶周围短毛多为灰白色或污白色，少数个体头、背、四肢、尾部有白色花斑，体侧、腹部毛丰厚密而长，且被裙毛覆盖体躯，尾毛粗长而密。头粗重，有角，角粗壮，皮松厚，偏粗糙型，颈部结合良好，额宽平，胸宽而深、前驱发达，腰背平直，前肢短而端正，后肢呈刀状，蹄质结实。公牦牛头粗大、鬐甲高而丰满，体躯略前高后低，角略向后向上、向外开展再向内合围呈环抱状，角尖略向后弯曲；眼大而圆，眼球略突而有神。母牦牛头部较轻，面部清秀，角细而尖，角型一致；鬐甲较低而单薄；体躯长，后躯发育较好，肌肉丰满，乳房较小，呈盆碟状，乳头短而细，乳静脉外露不明显。

（三）体尺体重

标准编制采用的玉树牦牛体尺和体重数据来自标准起草单位于2014年-2021年期间测定的体尺和体重数据，测定方法按照按《牦牛生产性能测定技术规范》（NY/T2766）方法进行。测定结果表明：玉树牦牛公母牛犊初生重分别为12.9kg±2.0kg和11.97kg±1.9kg；成年公母牦牛体高分别为128.9±9.6cm和110.2±5.2cm，体斜长分别为146.7±12.1cm和123.7±6.1cm，胸围分别为197.7±17.9 cm和155.2±4.2 cm，体重分别为393.2±82.3 kg和212.9±20.1kg。各年龄段体尺和体重测定结果详见表2。

表2　玉树牦牛成年牛体尺和体重

年龄	性别	n	体高（cm）	体斜长（cm）	胸围（cm）	管围（cm）	体重（kg）
初生	母	68	50.2±2.6	47.3±3.0	52.5±4.3	9.7±0.6	11.9±1.9
初生	公	75	56.2±1.4	54.7±3.1	60.9±4.9	9.8±0.8	12.9±2.0
0.5	母	78	80.9±9.1	87.8±9.7	107.5±11.6	10.5±1.3	69.2±21.4

表2 玉树牦牛成年牛体尺和体重（共2页，第2页）

年龄	性别	n	体高（cm）	体斜长（cm）	胸围（cm）	管围（cm）	体重（kg）
0.5	公	76	85.8±7.9	93.0±10.0	111.9±11.2	12.0±1.4	77.5±19.9
1.5	母	57	87.6±3.4	93.6±6.9	118.9±6.4	11.4±1.3	91.4±14.2
1.5	公	68	96.1±8.8	105.3±8.3	135.4±11.2	13.0±1.4	128.0±26.0
2.5	母	61	102.5±9.1	109.3±8.1	136.7±12.1	13.6±1.2	143.7±17.6
2.5	公	318	106.0±3.3	110.9±7.4	147.9±8.0	17.2±1.0	165.8±22.6
3.5	母	48	104.6±5.4	115.4±7.2	153.0±5.1	13.8±0.8	186.9±18.2
3.5	公	23	110.2±5.8	121.7±7.8	165.4±9.2	17.8±1.6	234.6±31.0
成年	母	119	110.2±5.2	123.7±6.1	155.2±4.2	14.3±1.2	212.9±20.1
成年	公	73	128.9±9.6	146.7±12.1	197.7±17.9	21.6±2.1	393.2±82.3

（三）产肉性能

从开展体型外貌、体尺体重调查的300余头玉树牦牛成年牛中 选择中心产区具有典型特征的成年公、母牦牛个体各15头，共30头，按《牦牛生产性能测定技术规范》（NY/T2766）进行屠宰测定，测定主要指标包括宰前 活重、屠宰率、净肉率等。宰前活重为屠宰前空腹12h后实测体重。计算公式为：

屠宰率：屠宰率（%）=胴体重/宰前活重× 100%计算；

净肉率：净肉率（%）=净肉重/宰前活重× 100%计算。

玉树牦牛成年公母牛胴体重分别为130.0 kg±12.8 kg 和108.2 kg±22.4kg，成年公牦牛屠宰率和净肉率分别为（52.3±4.0）%和（42.1 ±3.0）%。成年母牦牛屠宰率和净肉率分别为（49.9±6.2）%和（41.2 ±5.6）%（详见表3）。

表3　玉树牦牛成年公母牛屠宰试验结果

性别	n	宰前活重（kg）	胴体重（kg）	屠宰率（%）	净肉率（%）	肉骨比
母牛	15	216.9±38.3	108.0±22.4	49.9±6.2	41.2±5.6	5.1±0.7
公牛	15	249.9±39.7	130.0±12.8	52.3±4.0	42.1±3.0	4.2±0.4

（四）产奶性能

初产牛日均产奶0.82kg，经产牛日均产奶1.3kg，初产牛150天产奶量123kg，经产牛为195kg。

（五）繁殖性能

参考了青海高原牦牛、大通牦牛等繁殖性能参数，并结合现场调查情况确定了玉树牦牛的繁殖性能。为公牦牛一般3.5岁开始配种，4.5～8岁为最佳配种利用期。母牦牛3.5岁开始配种，一般2年1胎，发情季节为每年的6～9月，其中7～8月为发情旺季。发情周期18.2±4.4d，发情持续时间1-4d，妊娠期250-260d。母牦牛繁殖成活率为38-55%，终年无补饲天然草场放牧条件下，母牛繁殖率为50%左右；暖季放牧+冷季补饲条件下，母牛繁殖率可达到70%以上。

（六）性能测定

玉树牦牛性能体尺、体重、产肉性能、产奶性能、产毛性能等的测定均按照《牦牛生产性能测定技术规范》（NY/T 2766）的规定进行。

（七）评级

借鉴《大通牦牛》《青海高原牦牛》等品种标准的基础上，结合多年来起草单位开展种畜场管理、品种选育和良种补贴项目的经验和标准编写的“ 科学合理、方便操作”的原则，确定了体型外貌、体高和体重三项等级评定指标。具体各项评级指标的确定方法如下。

1 、评定基本条件

体型外貌符合玉树牦牛特征的要求，生殖器官发育正常，健康状况良好。对外貌特征不符合品种特征及存在生理缺陷的牦牛

不进行等级评定。这些条件是公认的进行等级评定的基本要求，因此引用为本标准的基本条件。

2、评定时间

基于青藏高原草地畜牧业牧草生长和家畜膘情变化规律，每年9月～11月为牦牛体况最好的时机，最能反应牦牛生长发育和生产性能，因此确定9月～11月进行评定。

3、外貌评分

借鉴已有的牦牛相关标准和畜牧业生产的实际需要将玉树牦牛的体型外貌划分为整体结构、体躯、生殖器官和乳房、肢蹄、被毛等5个方面，并根据其在实际生产中的重要性赋予不同的分值，详见表4。实际应用时达到表4描述要求的给满分，不足者酌情扣分。打分完成后，根据表5的描述进行体型外貌等级评定。

表 4　外貌评分表

项目	鉴定要求	评分	
		公牦牛	母牦牛
整体结构	品种特征明显，体质结实，结构匀称，体格大而结实，各部位结合良好，鼻孔开张，嘴宽大。公牦牛头部粗重，鬐甲隆起，颈粗短，雄性特征明显。母牦牛头部清秀，体躯较长，颈长适中。	30	30
体躯	背腰平直，前胸开阔，胸深而宽，肋骨开张，胸围大。腹大而不下垂。公牦牛腹部紧凑，母牛腹部大，不下垂。	25	25

表 4 外貌评分表（共2页，第2页）

项目	鉴定要求	评分	
		公牦牛	母牦牛

生殖器官和乳房	公牦牛睾丸匀称，发育良好，包皮端正，无多余垂皮。母牦牛乳房发育良好，乳头分布匀称。	20	20
肢蹄	四肢强健，肢势端正，结实有力，蹄质坚实，蹄形圆正，蹄叉紧合。	15	15
被毛	全身被毛丰厚，有光泽，毛色黑或黑褐，背线、嘴唇、眼眶周围短毛多为灰白色或污白色，体侧裙毛覆盖腹部，尾毛密长，蓬松。	10	10
总分		100	100

表5　体型外貌等级评定

性别	特级	一级	二级	三级
公	85～100	80～84	75～79	/
母	80～100	75～79	70～74	60～69

4、体高体重评分

4.1 体高是牦牛生长发育的主要指标之一，也是玉树牦牛等级评定指标之一。在制定体高标准时，按不同年龄、性别制定标准。公牛按特、一、二级评定等级，母牦牛按特、一、二、三级评定等级，0.5岁公母个体体高评级时不评特级。公母牦牛以平均体高（四舍五入取整）为二级最低限（评定基础），二级最高限为平均值加1倍标准差（四舍五入取整，下同）。公牦牛一级在二级的基础上加1倍标准差，特级在一级基础上增加1个标准差。母牦牛一级在二级的基础上加1个标准差，特级在一级的基础上加1个标准准差，三级在二级的基础上减1个标准差。据此确定的玉树牦牛体尺等级评定标准见表6。

表6　牦牛体尺评分标准

单位为厘米

性别	年龄	特级	一级	二级	三级
公牛	0.5岁	/	≥90	80～<90	/
	1.5岁	≥110	105～<110	100～<105	/
	2.5岁	≥116	111～<116	106～<111	/
	3.5岁	≥121	116～<121	111～<116	/
	成年	≥136	131～<136	125～<131	/
母牛	0.5岁	/	≥85	81～<85	75～<81
	1.5岁	≥101	96～<101	91～<96	85～<91
	2.5岁	≥111	106～<111	101～<106	95～<101
	3.5岁	≥116	111～<116	106～<111	100～<106
	成年	≥121	116～<121	111～<116	111～<106

4.2 体重评分规则

称重应在早晨出牧或饲喂前（即停食12h）进行评分。成年牛无法称重时，可按（1）式计算。初生重应在出生后24h内称取。

$$体重(kg) = 胸围^2(m) \times 体斜长(m) \times 70 \quad \cdots\cdots (1)$$

4.3 体重评分标准

在制定体重标准时，本着既能反映当前玉树牦牛实际生产水平，又能促进品质提高的原则，客观地依据不同年龄、性别制定体重标准。公牛按特、一、二级评定等级，母牦牛按特、一、二、三级评定等级，0.5岁公母个体体重评级时不评特级。公母牛以平均体重（四舍五入取整）为二级最低限（评定基础），二级最高限为平均值加1倍标准差（四舍五入取整，下同）。公牦牛一

级在二级的基础上加1倍标准差，特级在一级基础上加1.5个标准差。母牦牛一级在二级的基础上加1个标准差，特级在一级的基础上加1个标准差，三级在二级的基础上减1个标准差。体重等级评定见表7。

表7　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	70～<90	/
	1.5岁	≥130	116～<130	100～<115	/
	2.5岁	≥195	176～<195	156～<175	/
	3.5岁	≥230	211～<230	180～<210	/
	成年	≥440	411～<440	381～<410	/
母牛	0.5岁	/	≥85	75～<85	60～<75
	1.5岁	≥116	101～<116	86～<101	75～<86
	2.5岁	≥181	166～<181	141～<166	125～<141
	3.5岁	≥210	191～<210	170～<191	151～<170
	成年	≥251	225～<251	210～<225	185～<210

5、综合评级

按表7以体型外貌、体重、体高3项均等权重进行综合等级评定。综合三项评定，两项为特级且第三项为一级及以上，综合评定为特级；两项为一级或特级且第三项为二级以上，除特级外，综合评定为一级；两项及以上为三级，综合评定为三级；其余情况综合评定为二级。0.5岁个体综合评级时不评特级。

表7　综合评定等级

单项等级	综合等级

特	特	特	特
特	特	一	特
特	特	二	一

表 7　综合评定等级（共 2 页，第 2 页）

单项等级			综合等级
特	一	一	一
特	一	二	一
一	一	一	一
一	一	二	一
特	特	三	二
特	一	三	二
特	二	二	二
特	二	三	二
一	一	三	二
一	二	二	二
一	二	三	二
二	二	二	二
二	二	三	二
特	三	三	三
一	三	三	三
二	三	三	三
三	三	三	三

六、重大分歧意见的处理依据和结果

2023年8月，标准征求了青海省畜牧兽医科学院、青海省畜牧总站、青海省畜禽遗传资源利用保护中心、青海省动植物检疫

站、青海省标准化技术研究所等5家单位的意见，共收到18条意见，采纳了18条。采纳的建议基本为文字表述和数据呈现方式等问题，无重大分歧意见。

征求意见汇总处理表

序号	标准章条编号	意见内容	理　由	备注
1	3.1玉树牦牛	是昆仑山野牦牛与家牦牛混群交配后代，在相对封闭的依然环境中长期驯养，	玉树牦牛不是野牦牛的后代	已修改相关内容

征求意见汇总处理表（共4页，第2页）

序号	标准章条编号	意见内容	理　由	备注
2	4.2外貌特征	删除：颈部结合良好，后躯发育较好，等，改为：母牦牛头部狭长	牦牛整体都是后躯发育不良。	按意见修改
3	6.性能测定	整个删除	在5中已经对生产性能测定数据有表述，放6没意义。	内容已修正
4	编制说明	对玉树牦牛中心产区进行规定	玉树地域较大，玉树牦牛必须有代表性的区域及优秀种群。	已做规定
5	封面	补充ICS、CCS分类号，ICS 65.020.30，CCS B 40	GB/T 1.1格式要求。	已补充

6	前言	按照GB/T 1.1-2020对前言的相关要求，需要增加有关专利的说明。增加“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。”	GB/T 1.1格式要求。	已增加
7	3术语和定义	应将“玉树牦牛”相关的术语定义修改为“4品种来源”，并调整相应语句的结构。	与第1章范围中的“品种来源”相对应。	已调整
8	4.1特征 4.2体型外貌 4.3体尺体重	1、将原4..1的相关内容整合到增加后的“品种来源”中； 2、将章节修改为“5体型外貌”； 3、将“4.3体尺体重”调整到“生产性能”章节。	应与最新制定的《环湖牦牛》《雪多牦牛》地方标准的结构相协调。	已调整

征求意见汇总处理表（共4页，第3页）

序号	标准章条编号	意见内容	理　由	备注
9	5生产性能	1、章节调整为“6生产性能”； 2、将章节的相关内容按照“6.1体尺体重”“6.2产肉性能”“6.3产奶性能”“6.4繁殖性能”进行调整； 3、6.3中增加“产奶量计算按照附录B执行。”	应与最新制定的《环湖牦牛》《雪多牦牛》地方标准的结构相协调。	1,2项已调整 3.已添加
10	7等级划分 8综合评定	1、整合后章节调整为“8等级评定”； 2、按照“8.1单项评定”“8.2综合评定”进行调整；	应与最新制定的《环湖牦牛》《雪多牦牛》地方标准的结	1,2 已调整 3已修改

		3、8.2.3中“不予评定特级”改为“不应评定特级”。	构相协调。	
11	表6综合等级评定表	1、表格应重新进行设计，单项等级中按照“体型外貌”“体重”“体高”分列设计； 2、等级表述形式阿拉伯数字改为“一”“二”“三”。	标准协调性、统一性、可操作性。	已重新设计
12	调整后8.2综合评定相关内容	按照表6“体型外貌”“体重”“体高”进行等级评定，而母牦牛的综合评定又规定按照“体型外貌”“体重”“产奶量”进行，因此建议分为“公牦牛综合等级评定”、“母牦牛综合等级评定”两个表规定更为合理。	标准协调性、统一性、可操作性。	设立分表设计等级评定
13	正文	正文中相关的数值单位按照（14.8±1.5）kg、（314.38±20.00）kg、（120~190）kg格式进行调整。	与《环湖牦牛》《雪多牦牛》的结构相协调。	已调整
14	前言	增加“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”这句话	规避标准中有关责任	已采用

征求意见汇总处理表（共4页，第4页）

序号	标准章条编号	意见内容	理　由	备注
15	3.1	建议玉树牦牛生活的海拔、草场类型等内容，并与4.1整合	明确玉树牦牛生活在高海拔地区、草场类型等独特的生然生态环境，而形成的青藏高原的一个独特的类型	已采用

16	表3	体重等级评定表中的部分数据要有连续性，如1.5岁的公牛缺少130公斤到131公斤间的判定	避免出现数据中出现断开的现象	已修正
17	编制说明	表2体尺体重中的数据与文本文字描述的数据再核对一下	出现少部分数据不太一致	已核对
18	编制说明	六、重大分歧意见的处理依据和结果内容中建议将征求意见情况列个表格	征求意见内容更直观、更清晰	已添加

2023年10月19日召开《玉树牦牛》地方标准预审会，会议邀请了青海大学、青海省畜牧总站、青海省畜禽遗传资源保利用中心、青海省牦牛繁育推广服务中心等单位5名专家，共提出意见18条，采纳18条。采纳的建议基本为文字表述和数据呈现方式等问题，无重大分歧意见。

预审会意见处理表

序号	标准的章、条编号	意见内容	提出单位（人员）	处理意见及理由
1	编制说明	在必要性和意义中补充玉树牦牛的数量与分布。	青海省畜禽遗传资源保护利用中心（艾德强）	采纳

预审会意见处理表（共3页，第2页）

序号	标准的章、条编号	意见内容	提出单位（人员）	处理意见及理由
2	编制说明	进一步充实必要性和意义	青海省牦牛繁育推广服务中心	采纳

			（胡广卫）	
3	编制说明	排版和格式存在一些问题	青海省畜禽遗传资源保护利用中心 （艾德强）	采纳
4	编制说明	体尺体重描述文字和表格内容不一致	青海省畜禽遗传资源保护利用中心（艾德强）	采纳
5	编制说明	生产性能的描述中补充测定时间、地点等信息	青海大学农牧学院（马双青）	采纳
6	4.品种来源	根据遗传资源鉴定结论对来源进行修改	青海省畜禽遗传资源保护利用中心 （艾德强）	采纳
7	4.品种来源	简化描述，删除不必要的信息，修改不准确的词语	青海大学农牧学院（马双青）	采纳
8	4.品种来源	玉树牦牛体型外貌特征见附录A改为见附录A	青海省动植物检疫站 （刘海珍）	采纳
9	6.1体尺体重	补充6月龄，周岁，24月龄数据，并列表	青海省畜牧总站 （郭继军）	采纳
10	6.3产奶性能	补充泌乳期数据	青海大学农牧学院（马双青）	采纳
11	6.4.1	把年龄表示方法从岁改为月龄	青海省畜禽遗传资源保护利用中心 （艾德强）	采纳
12	6.4.2	把年龄表示方法从岁改为月龄	青海省畜禽遗传资源保护利用中心 （艾德强）	采纳
13	6.4.2	把受胎率补充进来，删除繁殖成活率	青海大学农牧学院（马双青）	采纳

14	8.1.1	根据前面建议修改表格中的各项描述	青海省畜牧总站（郭继军）	采纳

预审会意见处理表（共3页，第3页）

序号	标准的章、条编号	意见内容	提出单位（人员）	处理意见及理由
15	8.1.2	公牛不能评三级	青海省畜禽遗传资源保护利用中心（艾德强）	采纳
16	8.1.2	建议修改评分区间表述方法	青海省动植物检疫站（刘海珍）	采纳
17	8.1.3	建议修改评分区间表述方法	青海省畜禽遗传资源保护利用中心（艾德强）	采纳
18	8.2.3	综合评级中建议把体高放进来，母牛产奶量作不要放到评级中	青海省畜禽遗传资源保护利用中心（艾德强）	采纳

七、采标情况

无需要说明内容。

八、贯彻实施标准的要求、措施等

1、合理布局，科学实施。由各级畜牧行政部门和业务部门组成“ 玉树牦牛”品种标准实施领导机构，科学合理制定品种布局及实施规划和方案，切实做好标准的实施领导工作。

2 、加大扶持力度，开展本品种选育。形成扶持长效机制，确保选育工作按本标准长期有效开展，促进品种生产性能不断提高。

3 、改善基础设施水平，实施冷季补饲技术。通过开展棚圈建设，种草贮草，对种公牦牛、牦犊牛、生产牦母牛适当补饲，改变以往夏活、秋肥、冬瘦、春死亡的被动局面，使牦牛在冷季保持膘情和较强的体质。

4、推行疫病综合防治技术。严格执行动物疫病防治制度和加强牦牛内外寄生虫病综合防治、幼畜疾病防治工作，防止疫情发生和流行，增强牦牛体质，促进牦牛生长发育，减少牦牛死亡。

5、科技培训。通过专业技术人员和农牧民的技术培训，提高实施玉树牦牛品种国家标准的技术水平和管理水平及农牧民群众对科学知识的接受能力，为完成“标准” 实施奠定基础。

九、涉及专利的有关说明

无需要说明的内容。

十、预期的经济、社会效益

《玉树牦牛》标准的制定将规范玉树牦牛的选育、鉴定和等级评定工作，引导广大牧民群众主动按照标准要求从事畜牧业生产，促进牦牛养殖的标准化发展，提高牦牛种牛质量、技术含量和市场竞争能力，促进牦牛养殖业增产增效。此外，此项标准的制定填补了玉树牦牛遗传资源标准空白的缺口，丰富了青海省牦牛产业的标准体系，进一步夯实了推动牦牛产业化发展的基础。

《玉树牦牛》标准起草小组

2023年4月20日