ICS 65.020.30
CCS B 40

DB63

青海省地方标准

DB63/T XXXXX—2023

玉树牦牛

Yushu Yak

（送审稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　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。

本文件由青海省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：玉树州动物疫病预防控制中心、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。

本文件主要起草人：宋仁德、韩学平、宋维茹、李国梅、马艳圆、周洛、桑周、王志祥、索南求培、李双业、更却江才、马红艳、公却江才、朱凯霞、贺顺忠、白玛求措、索南代青、拉巴永措、西然朋措、李春梅、巴羊、季艾娜、公却桑毛、才尕。

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

玉树牦牛

1 范围

本文件规定了玉树牦牛的品种来源、体型外貌、生产性能、性能测定及等级评定。

本文件适用于玉树牦牛的品种鉴定、选育和等级评定。

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 2766 牦牛生产性能测定技术规范

NY/T 3444 牦牛冷冻精液生产技术规程

3 术语和定义

本文件中没有需要界定的术语和定义。

4 品种来源

玉树牦牛是在玉树地区相对封闭的环境中，有昆仑山型野牦牛血导入，并经长期自然选择和人工培育而形成的具有抗病力强、遗传性能稳定，适应当地生态环境的优良牦牛遗传资源。主要分布在青海省玉树藏族自治州境内4100m以上的高寒地区，中心产区为曲麻莱县、治多县、杂多县。

5 体型外貌

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，腹部体侧裙毛丰厚密而长，尾毛粗长而密。头粗重，有角，角粗壮，皮松厚，偏粗糙型，颈与头部和与耆甲的结合良好，额宽平，胸宽深、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、鬐甲高隆，侧望体躯略显前高后低，角略向后向上、向外开张再向内合围呈环抱状，角尖略向后弯曲；眼大有神，眼球略突。母牦牛头部狭长，角细而尖，角型一致；鬐甲较低；乳房较小，呈盆碟状，乳头短而细，乳静脉外露不明显。玉树牦牛体型外貌特征详见附录A。

6 生产性能

6.1 体尺、体重

玉树牦牛体尺体重见表1。

表1 玉树牦牛体尺体重

年龄/岁	性别	样本数（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
	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
	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
	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
	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
	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
	公	73	128.9±9.6	146.7±12.1	197.7±17.9	21.6±2.1	393.2±82.3

6.2 产肉性能

在自然放牧条件下，成年公牦牛屠宰率为（51.7±2.09）%，净肉率为（41.16±1.63）%；成年母牦牛屠宰率为（51.21±2.85）%，净肉率为（41.53±2.3）%。

6.3 产奶性能

在自然放牧条件下，每日早晨挤奶一次，玉树牦牛153d挤奶量为：初产120kg~190kg，经产155kg~260kg。泌乳高峰期为每年7月份的牧草茂盛期。鲜奶干物质大于17%，乳蛋白质大于3.85%，乳脂率7.10%~9.75%。 产奶量计算按照附录B执行。

6.4 繁殖性能

6.4.1 公牦牛性成熟 18 月龄，初配年龄 40 月龄，利用年限 8 年左右。种公牛精液质量符合 NY/T 3444 要求。

6.4.2 母牦牛初期在 28 月龄，40 月龄开始配种，2 年 1 胎，每年 6～9 月 7 月～8 月为发情旺季。发情周期 18.2d±4.4d，发情持续时间 1d～4d，妊娠期 250 d～260d。

7 性能测定

生产性能的测定按照NY/T 2766的规定执行。

8 等级评定

8.1 单项评定

8.1.1 体型外貌

按表2进行体型外貌评分，根据评分结果按表3进行等级评定。

表 2 体型外貌评分表

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
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 3 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

8.1.2 体重评定

体重等级评定按表4进行。

表 4 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	/

表 4 体重等级评定（共 2 页，第 2 页）

单位为千克

性别	年龄	特级	一级	二级	三级
公牛	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

8.1.3 体高评定

体高等级的评定按表5进行。

表 5 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	/	≥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

8.1.5 产奶量

产奶量测定按附录B进行，153 d产奶量等级按表6规定评定。

表 6 玉树牦牛产奶量等级

单位为千克

胎次	特级	一级	二级	三级
1 胎	270	230	190	160
2 胎	300	270	220	190

8.2 综合评定

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
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

表 7　综合评定等级（第 2 页，共 2 页）

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

附　录　A
（资料性）
玉树牦牛体型外貌

玉树牦牛外貌特征见图A.1、A.2。

a）正面（头部）

b）后面（尾部）

c）侧面

图A.1　公牛外貌特征

a）正面（头部）

b）后面（尾部）

c）侧面

图A.2　母牛外貌特征

附　录　B
（规范性）
产奶量测定方法

B.1　测定 153d的挤奶量

产犊后每隔10d实测挤奶量一次，以实际间隔天数10乘以日挤奶量，即是这10d的挤奶量，将15次挤奶量累加起来即为153d挤奶量。

B.2　计算方法

按公式1计算：

$$Y=1.96\times Yn \quad \cdots\cdots (1)$$

式中：

Y-----153d 产奶量，单位为千克（kg）；

Yn----153d 挤奶量，单位为千克（kg）。

注: 此公式仅适用于每日早上挤奶一次，上午带犊出牧，晚上收牧同时隔离犊牛的情况下，将挤奶量校正为产奶量。