

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1659—xx

代替 NY/T 1659—2008

畜禽品种（配套系）天祝白牦牛

Livestock and poultry breed (synthetic lines) —Tianzhu white yak

公开征求意见稿

2023-xx-xx发布

2024-xx-xx实施

中华人民共和国农业农村部 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。

本文件代替 NY/T 1659—2008《天祝白牦牛》，与 NY/T 1659—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了天祝白牦牛、毛绒产量、体重、屠宰率、净肉率的定义（见 2008 年版的 2.1，2.2，2.3，2.4，2.5）；
- b) 增加了“品种来源”（见第 4 章）；
- c) 更改了“体型外貌”（见第 5 章，2008 年版的 3.1）；
- d) 更改了“体尺体重”（见 6.1，2008 年版的 3.2）；
- e) 修改了“产肉性能”（见 6.2，2008 年版的 3.3.1）；
- h) 更改了产毛性能（见 6.3，2008 年版的 3.3.2）；
- i) 增加了“产奶性能”（见 6.4）；
- j) 增加了繁殖性能（见 6.5）；
- k) 增加了性能测定（见第 7 章）；
- l) 增加了等级评定的基本条件（见 8.1）；
- m) 增加了评定时间（见 8.2）；
- n) 更改了毛绒产量的评定内容（见 8.3，2008 年版的 4.1.4）；
- o) 更改了体型外貌的评定内容（见 8.4，2008 年版的 4.1.1）；
- p) 更改了体重评定的内容（见 8.5，2008 年版的 4.1.2）；
- q) 更改了体高评定的内容（见 8.6，2008 年版的 4.1.3）；
- r) 更改了综合评定的内容（见 8.7，2008 年版的 4.2）；
- s) 删除了评定规则的内容（见 2008 年版的第 5 章）；
- t) 更改了附录的图片（见附录 A，2008 年版的附录 A）；
- u) 删除了附录 B（见 2008 年版的附录 B）；
- v) 更改了体型外貌评分表（见附录 B，2008 年版的附录 C）。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会（SAC/TC 274）归口。

本文件起草单位：XXXX、XXXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

—2008年首次发布为 NY 1659—2008，2017年强制性标准变推荐性标准，为 NY/T 1659—2008；

—本次为第一次修订。

畜禽品种（配套系）天祝白牦牛

1 范围

本文件规定了天祝白牦牛的品种来源、体型外貌、生产性能、性能测定及等级评定。
本文件适用于天祝白牦牛品种鉴定、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。

GB/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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种来源

天祝白牦牛的原产地和分布区为甘肃省天祝藏族自治县，是经过长期的自然选择和人工选育而形成的肉毛兼用型牦牛地方品种。

5 体型外貌

被毛纯白，嘴唇、眼睑为黑色或粉色。大多数有角。体质结实，结构紧凑，偏肉用体型。鬃甲隆起，前躯发育良好，背腰平直。四肢结实，蹄小、质地密。裙毛密长，尾毛长而蓬松。公牦牛头大、额宽、有角个体角粗长，颈粗短，睾丸对称不下垂。母牦牛头清秀，角较细，颈长而细薄，乳房呈碗碟状，乳头短细均匀。天祝白牦牛体型外貌见附录A。

6 生产性能

6.1 体尺体重

天祝白牦牛各年龄段体尺体重应符合表1的要求。

表 1 天祝白牦牛各年龄段体尺体重

| 年龄 | 性别 | 体高, cm | 体斜长, cm | 胸围, cm | 体重, kg |
|------|----|-----------|-----------|------------|------------|
| 初生 | 公 | 56.6±3.3 | 44.0±4.7 | 59.8±2.4 | 13.0±1.6 |
| | 母 | 54.6±3.0 | 42.9±5.5 | 58.6±3.7 | 12.3±1.7 |
| 0.5岁 | 公 | 88.6±5.1 | 86.6±4.9 | 109.5±5.3 | 72.5±8.8 |
| | 母 | 85.5±4.2 | 82.1±4.1 | 104.9±4.8 | 62.8±9.5 |
| 1.5岁 | 公 | 98.5±5.3 | 93.6±4.6 | 125.4±5.9 | 110.1±10.2 |
| | 母 | 95.4±4.8 | 90.4±4.0 | 116.5±6.0 | 94.7±9.5 |
| 2.5岁 | 公 | 107.0±5.2 | 113.6±6.4 | 154.5±7.2 | 143.1±19.9 |
| | 母 | 101.4±4.8 | 109.5±4.8 | 134.6±5.9 | 138.4±15.9 |
| 3.5岁 | 公 | 114.3±4.0 | 126.4±6.9 | 165.4±6.8 | 246.3±20.4 |
| | 母 | 104.7±3.9 | 116.7±4.1 | 155.5±4.8 | 197.8±16.0 |
| 成年 | 公 | 118.7±5.2 | 128.3±5.8 | 174.7±20.2 | 279.3±20.1 |
| | 母 | 107.5±3.7 | 118.1±3.9 | 161.9±17.8 | 217.4±17.2 |

注：表中数据为平均值±标准差。

6.2 产肉性能

在天然草场放牧条件下，公牦牛宰前活重为 220kg~250kg，屠宰率为 51%~53%，净肉率为 39%~41%；母牦牛宰前活重为 200kg~240kg，屠宰率为 50%~53%，净肉率为 40%~43%。

6.3 产毛性能

年剪毛一次，毛绒产量成年公牦牛为3.0kg~4.0kg，成年母牦牛为2.0kg~2.9kg，幼年牦牛1.2kg~2.0kg。尾毛两年剪取一次，成年公牦牛尾毛量为0.5kg~0.9kg，成年母牦牛尾毛量为0.3kg~0.5kg。

6.4 产奶性能

在天然放牧条件下，经产母牛153 d泌乳期挤奶量为200 kg~250 kg。

6.5 繁殖性能

公牦牛18月龄性成熟，初配年龄为30月龄。母牦牛初情期为24月龄，初配年龄为42月龄，发情集中在7月份~9月份，平均妊娠期255d，平均繁殖成活率59%，种公牛精液质量符合NY/T 3444要求。

7 性能测定方法

按照GB/T 2766 的规定执行。

8 等级评定

8.1 基本条件

体型外貌符合本品种特征；生殖器官发育正常，无缺陷；健康状况良好；档案资料齐全。

8.2 评定时间

每年6月进行产毛量评定，9月~11月进行体尺体重及其他指标的评定。

8.3 毛绒产量评定

按表2的规定评定。

表 2 天祝白牦牛毛绒产量等级评定

单位：kg

| 性别 | 年龄 | 特级 | 一级 | 二级 | 三级 |
|----|------|------|----------|----------|----------|
| 公牛 | 30月龄 | ≥3.0 | 2.5~<3.0 | 2.0~<2.5 | / |
| | 42月龄 | ≥3.5 | 3.0~<3.5 | 2.5~<3.0 | / |
| 母牛 | 30月龄 | ≥2.5 | 2.0~<2.5 | 1.5~<2.0 | 1.0~<1.5 |
| | 42月龄 | ≥3.5 | 2.5~<3.5 | 2.0~<2.5 | 1.5~<2.0 |

8.4 体型外貌

按照附录B的要求进行体型外貌评分，按照表3规定评定。

表 3 天祝白牦牛体型外貌等级评定

单位：分

| 性别 | 特级 | 一级 | 二级 | 三级 |
|----|-----|--------|--------|--------|
| 公牛 | ≥85 | 80~<85 | 75~<80 | / |
| 母牛 | ≥80 | 75~<80 | 70~<75 | 65~<70 |

8.5 体重

按表4规定评定。

表 4 天祝白牦牛体重等级评定

单位：kg

| 性别 | 年龄（月龄） | 特级 | 一级 | 二级 | 三级 |
|----|--------|------|----------|----------|----|
| 公牛 | 6月龄 | / | ≥82 | 73~<81 | / |
| | 18月龄 | ≥132 | 121~<131 | 110~<120 | / |

| | | | | | |
|----|------|------|----------|----------|----------|
| | 30月龄 | ≥185 | 164~<184 | 143~<163 | / |
| | 42月龄 | ≥289 | 267~<287 | 246~<266 | / |
| 母牛 | 6月龄 | / | ≥74 | 63~<73 | 52~<62 |
| | 18月龄 | ≥117 | 106~<116 | 95~<105 | 84~<94 |
| | 30月龄 | ≥172 | 155~<171 | 138~<154 | 122~<137 |
| | 42月龄 | ≥232 | 215~<231 | 198~<214 | 181~<197 |

8.6 体高

按表5规定评定。

表 5 天祝白牦牛体高等级评定

单位：cm

| 性别 | 年龄 | 特级 | 一级 | 二级 | 三级 |
|----|------|------|----------|----------|----------|
| 公牛 | 6月龄 | / | ≥93 | 89~<92 | / |
| | 18月龄 | ≥106 | 102~<105 | 98~<101 | / |
| | 30月龄 | ≥115 | 111~<114 | 107~<110 | / |
| | 42月龄 | ≥122 | 118~<121 | 114~<117 | / |
| 母牛 | 6月龄 | / | ≥89 | 85~<88 | 81~<84 |
| | 18月龄 | ≥103 | 99~<102 | 95~<98 | 91~<94 |
| | 30月龄 | ≥108 | 104~<107 | 101~<103 | 97~<100 |
| | 42月龄 | ≥112 | 108~<111 | 104~<107 | 100~<103 |

8.7 综合评定

按表6规定，以体型外貌、体重、体高3项均等权重进行综合评定。三项单项等级评定中，如果最低等级只有一项，评定为该最低等级的上一个等级，如果最低等级有两项或三项，评定为该最低等级。0.5岁个体综合评级时不评特级。

表 6 天祝白牦牛综合等级评定

| 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 |
| 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)
天祝白牦牛体型外貌

天祝白牦牛体型外貌见图A.1~图A.6。



图A.1 公牛头部



图A.2 母牛头部



图A.3 公牛侧面



图A.4 母牛侧面



图A.5 公牛尾部



图A.6 母牛尾部

附 录 B
(规范性)
天祝白牦牛体型外貌评分

天祝白牦牛体型外貌按表B.1的规定评分。

表B.1 天祝白牦牛体型外貌评分

单位：分

| 项目 | 满分条件 | 满分 | 公牛 | 母牛 |
|---------|--|-----|--|---|
| | | | 评分及扣分说明 | |
| 整体特征 | 品种外貌特征明显；体大而结实，结构匀称，结合良好；头部轮廓清晰，鼻孔开张，嘴宽大；公牦牛雄性特征明显，前后躯肌肉发育好，髻甲隆起明显，颈粗短。母牦牛清秀，髻甲隆起，颈长适中 | 30 | 符合品种外貌特征10分；体大而结实，各部结构匀称，结合良好6分；头部轮廓清晰，鼻孔开张，嘴宽大4分；公牦牛雄性特征明显，颈粗短10分 品种外貌特征不明显扣1分~5分。其他特征不明显相应扣1分~2分 | 符合品种外貌特征10分；体大而结实，各部结构匀称6分；头部轮廓清晰，鼻孔开张，嘴宽大4分；母牦牛清秀，颈长适中10分 品种外貌特征不明显扣1分~5分。其他特征不明显相应扣1分~2分 |
| 被毛及产毛量 | 被毛纯白光泽好，背腰及尻部绒毛厚，体侧及腹部粗毛密而长，尾毛密长，蓬松 | 30 | 被毛纯白光泽好5分，背腰及尻部绒毛厚，体侧及腹部粗毛密而长，尾毛密长，蓬松5分，被毛光泽不亮扣1分~2分。被毛薄而短扣1分，尾毛短不密扣1分。 绒毛产量按表2等级评定，特级计10分，一级6分，二级4分。 | 被毛纯白光泽好5分，背腰及尻部绒毛厚，体侧及腹部粗毛密而长，尾毛密长，蓬松5分，被毛光泽不亮扣1分~2分。被毛薄而短扣1分，尾毛短不密扣1分。 绒毛产量按表2等级评定，特级计10分，一级6分，二级4分，三级0分。 |
| 体躯 | 胸围大，背腰平直而宽；公牦牛腹部紧凑，母牦牛腹部大，不下垂；臀部肌肉发育良好 | 20 | 胸围大、背腰平直而宽6分；腹部紧凑6分；臀部肌肉发育良好8分 狭胸扣1分~2分，背腰欠平扣1分~2分，腹部不紧凑扣1分~2分，臀部肌肉不丰满扣1分~5分 | 胸围大、背腰平直而宽6分；腹部大、不下垂6分；臀部肌肉发育良好8分 狭胸扣1分~2分，背腰欠平扣1分~2分，腹部不紧凑扣1分~2分，臀部肌肉不丰满扣1分~5分 |
| 生殖器官和乳房 | 公牦牛睾丸匀称，发育良好。母牦牛乳房发育好，乳头匀称 | 15 | 睾丸匀称，发育良好15分 睾丸发育不理想扣3分~10分 | 乳房发育好，乳头匀称15分 乳房发育不理想扣3分~8分 |
| 肢蹄 | 肢蹄端正结实，两肢间距宽，蹄形正，蹄质坚实，蹄壁光滑，蹄缝紧 | 5 | 肢蹄端正结实2分；两肢间距宽2分，蹄形正，蹄质坚实1分 肢蹄轻度缺陷相应扣1分~2分 | 肢蹄端正结实2分；两肢间距宽2分，蹄形正，蹄质坚实1分 肢蹄轻度缺陷相应扣1分~2分 |
| 合计 | | 100 | | |