



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 22—XXXX
代替 ZB B 43003-86

畜禽品种（配套系）新疆褐牛

Livestock and poultry breed (synthetic lines) Xinjiang brown cattle

（公开征求意见稿）

2025-**-** 发布

2025-**-** 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ZB B 43003-86《新疆褐牛》，与ZB B 43003-86相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了品种来源及特性描述（见第4章，1986年版的1.1）
- b) 更改了体型外貌特征描述（见第5章，1986年版的1.2）
- c) 更改了产奶性能指标（见6.1，1986年版的2.1、2.2）；
- d) 更改了产肉性能指标（见6.2，1986年版的2.3）；
- e) 增加了繁殖性能指标（见6.3）；
- f) 更改了体重指标，并增加了体尺数据（见6.4，1986年版的1.3）；
- g) 增加了等级评定（见第7章）；
- h) 更改了体型外貌评分方法（见附录B.1，1986年版的A.1）；
- i) 删除了良种母牛登记办法（见1986年版的A.2）；
- j) 更改了等级评定（见附录B，1986年版的附录A）；

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。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

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：xxx等。

本文件主要起草人：xxx等。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1986年首次发布ZB B 43003-86；

——本次为第一次修订。

畜禽品种（配套系）新疆褐牛

1 范围

本文件规定了新疆褐牛品种来源及特性、体型外貌特征、体尺体重、生产性能、测定方法、等级评定。
本文件适用于新疆褐牛品种鉴定和等级评定。

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 43838 肉牛生产性能测定技术规范
NY/T 1450 奶牛生产性能测定技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种来源及特性

新疆褐牛是以哈萨克牛为母本，以瑞士褐牛、阿拉托乌牛和科斯特罗姆牛为父本进行杂交，经长期选育而成的乳肉兼用型培育品种，具有产奶产肉性能好、耐粗饲、适应性强等特性，于1983年审定命名，中心产区为新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州。

5 体型外貌特征

毛色为深浅不同的褐色，头顶、角基部、口轮和背线呈灰白色或黄白色。体型中等，有角，角向前上方弯曲，呈半椭圆形。颈垂和胸垂小，无脐垂。蹄圆坚实，乳房中等大小，乳头分布匀称。公牛、母牛外貌特征图片见附录A。

6 体尺体重

公牛初生重 $36.8\text{ kg}\pm 5.2\text{ kg}$ ，母牛初生重 $34.9\text{ kg}\pm 4.3\text{ kg}$ ，6月龄、12月龄、18月龄、24月龄公牛、母牛体尺体重应符合表1的要求。

表 1 新疆褐牛不同月龄公、母牛体尺体重

性别	月龄	体高（cm）	体斜长（cm）	胸围（cm）	体重（kg）
公牛	6	104.9 ± 5.9	116.7 ± 7.4	127.0 ± 8.8	164.2 ± 33.1

	12	118.8±4.0	137.7±6.9	153.9±8.0	287.2±37.8
	18	128.3±3.3	149.3±6.8	171.7±7.9	403.0±49.9
	24	129.4±6.2	154.7±9.4	177.8±12.5	459.5±87.2
母牛	6	104.5±6.0	114.9±5.8	122.7±7.6	149.5±22.0
	12	118.6±7.1	136.1±8.1	146.5±8.2	255.7±36.1
	18	127.9±8.7	151.1±11.7	162.3±8.2	326.4±52.3
	24	129.1±4.8	153.5±8.5	172.0±9.4	405.1±64.5

7 生产性能

7.1 产奶性能

在半舍饲半放牧条件下（带犊）的平均泌乳天数为249.7±53.3 d，泌乳期平均产奶量为2418.4±829.3 kg，平均乳脂率为4.5±1.2%，平均乳蛋白率为3.3±0.1%；舍饲条件下的平均泌乳天数为292.6±78.6 d，泌乳期平均产奶量为4490.9±1638.9 kg，平均乳脂率为3.9±0.6%，平均乳蛋白率为3.4±0.3%。

7.2 产肉性能

在正常饲养条件下，30月龄公牛宰前活重669.4 kg±54.3 kg，胴体重371.7 kg±32.9 kg，屠宰率55.5%，净肉率47.1%。

7.3 繁殖性能

7.3.1 公牛12月龄性成熟，14月龄～16月龄开始采精或配种，采精量为5.9±2.2 mL，精子密度为126.1±35.8千万个/mL，平均精子活力为60.9%，公牛利用年限为4年～7年。

7.3.2 母牛初情期12月龄，常年发情，初配年龄为15月龄～20月龄，妊娠期为280 d～290 d，发情周期为18 d～24 d。

8 测定方法

8.1 体尺体重、产肉性能和繁殖性能测定按照GB/T 43838的规定执行。

8.2 产奶性能测定按照NY/T 1450的规定执行。

9 等级评定

9.1 体型外貌评定

按照附录B中表B.1进行体型外貌评分，按照表B.2进行体型外貌等级评定。

9.2 体重评定

按照表B.3进行体重等级评定。

9.3 产奶量评定

半舍饲半放牧条件下产奶量等级评定依照表B.4进行，舍饲条件下产奶量等级评定依照表B.5进行。

注：半舍饲半放牧条件下和舍饲条件下产奶量指实际泌乳期产奶量。

9.4 综合评定

体型外貌、体重、产奶量三项，按照表 B.6 进行综合评定。

附 录 A
(资料性)
新疆褐牛外貌特征照片

新疆褐牛外貌特征图片见图A.1～A.3



a) 母牛



b) 公牛

图 A.1 新疆褐牛头部图片



a) 母牛



b) 公牛

图 A.2 新疆褐牛侧部图片



a) 母牛



b) 公牛

图 A.3 新疆褐牛后部图片

附 录 B
(规范性)
新疆褐牛等级评定

B.1 体型外貌评分

按照表B.1对新疆褐牛体型外貌进行评分，评分时根据表现程度酌情扣分，与满分条件偏离程度越大扣分越多。

表 B.1 新疆褐牛体型外貌评分表

项目	体型外貌特征	分类	公牛		母牛	
			满分	评分说明	满分	评分说明
品种特征	被毛为褐色，深浅不一，头顶、角基部为灰白或黄白色；灰白或黄白色的口轮和背线，皮肤、角尖、眼睑、鼻镜、尾帚、蹄均呈深褐色；母牛头清秀，额稍凹，枕骨脊突出，乳房发育匀称，附着良好；公牛雄性特征明显，颈圆拱，颈垂明显，背腰平直且较宽。	毛色、头型	8	毛色不符合扣1-5分，头部小且额窄扣1-3分	5	毛色不符合扣1-3分，头部不清秀扣1-2分
		外貌、性别特征	8	整体外貌特征不符合扣1-4分，雄性特征不明显扣1-4分	7	整体外貌特征不符合扣1-4分，性情不温顺扣1-3分
		兼用特点	9	颈部过长或过短扣1-3分，中躯过短扣1-3分，前后躯发育不匀称扣1-3分	8	颈部过长或过短扣1-2分，中躯过短扣1-2分，前后躯发育不匀称扣1-2分。
体躯结构	全身结构匀称，体躯深宽，胸部深广，肋骨开张良好。	十字部高	5	十字部高低扣1-7分	3	十字部高低扣1-5分
		背部	5	背部塌陷扣1-5分	5	背部塌陷扣1-5分
		体深	5	体深浅或深扣1-7分	3	体深浅或深扣1-5分
		胸宽	5	两前肢内侧胸底最宽处的宽度窄扣1-6分	4	两前肢内侧胸底最宽处的宽度窄扣1-5分
肌肉丰度	肌肉发达而饱满，体型结实有力，线条流畅，髻甲宽圆。	肌肉发达程度	20	两肩胛骨顶端的水平距离短扣1-10分，后躯肌肉凹陷扣1-10分	15	两肩胛骨顶端的水平距离短扣1-5分，后躯肌肉凹陷扣1-10分
尻部结构	腰角与臀角比例协调，坐骨端宽度适中；尻部与背腰自然衔接，过渡平滑，无明显凹陷或突起。	尻部	20	肛门向前扣1-7分，尾根凹或凸扣1-7分，髌部偏后扣1-6分	15	肛门向前扣1-4分，尾根凹或凸扣1-4分，髌部偏后扣1-3分，逆尻扣1-4分
肢蹄结构	四肢姿势良好，骨骼粗壮且结构匀称，蹄质紧密无裂纹，蹄形规整对称，无过度磨损或变形，行走无跛行。	飞节	5	飞节粗大扣1-5分	5	飞节粗大扣1-5分
		肢蹄	10	蹄叉张开扣1-10分	10	蹄叉张开扣1-10分
乳房结构	乳区分布均匀，乳头长短适中，无明显变形或损伤；乳房深度好，悬韧带坚韧；乳	乳区和乳头	0	/	10	乳区前后不平衡扣1-3分，乳区左右不均匀扣1-3分，乳房

构	静脉粗壮且弯曲自然；乳房紧贴腹壁，既不松弛下垂，也不紧绷过度。					多毛扣1-2分，有副乳头扣1-2分
		乳房大小	0	/	7	前乳区长度或后乳区长度短扣1-3分，后乳房高度长或后乳房宽度小扣1-4分
		乳静脉	0	/	3	乳房静脉不明显扣1-5分

B.2 体型外貌等级评定

按照表B.2进行新疆褐牛体型外貌等级评定。

表 B.2 体型外貌等级评定表

单位为分

等 级	公	母
特 级	≥90	≥85
一 级	≥85	≥80
二 级	≥80	≥75

B.3 体重等级评定

新疆褐牛不同月龄公、母牛体重等级评定依照表B.3进行。

表 B.3 新疆褐牛不同月龄公、母牛体重等级评定表

单位为千克

月龄	公牛			母牛		
	特级	一级	二级	特级	一级	二级
6	≥190	≥160	≥140	≥160	≥150	≥135
12	≥320	≥290	≥260	≥280	≥250	≥220
18	≥410	≥360	≥320	≥340	≥320	≥290
24	≥480	≥430	≥390	≥410	≥380	≥340
成年	-	-	-	≥520	≥480	≥440

B.4 产奶量等级评定

新疆褐牛半舍饲半放牧条件下产奶量等级评定依据表B.4进行，舍饲条件下产奶量等级评定依据表B.5进行。

表 B.4 半舍饲半放牧条件下新疆褐牛产奶量等级评定表

单位为千克

等 级	母牛胎次	
	头胎牛	经产牛
特 级	≥2800	≥3400
一 级	≥2000	≥2600

二 级	≥ 1200	≥ 1800
-----	-------------	-------------

表 B.5 舍饲条件下新疆褐牛产奶量等级评定表

单位为千克

等 级	母牛胎次	
	头胎牛	经产牛
特 级	≥ 5500	≥ 6200
一 级	≥ 4000	≥ 4600
二 级	≥ 2500	≥ 3000

B.5 综合评定

新疆褐牛综合评定时根据体型外貌、体重、产奶量三项指标确定综合等级（表B.6）。如：其中两项为特级，一项为一级则综合评定等级为特级；其中两项为特级，一项为二级则综合评定等级为一级，余项类推。

表 B.6 新疆褐牛等级综合评定

单项等级			综合评定
特	特	特	特
特	特	一	特
特	特	二	一
特	一	二	一
一	一	二	一
二	二	二	二