

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4624—2025

畜禽品种(配套系) 巴山牛

Livestock and poultry breed (synthetic line)—Bashan cattle

2025-01-09 发布

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。

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：西北农林科技大学、湖北省农业科学院畜牧兽医研究所、四川省畜牧科学研究院、陕西省动物疫病预防控制中心、华中农业大学、十堰市畜牧技术推广站、汉中职业技术学院。

本文件主要起草人：赵春平、咎林森、李晓锋、易军、王巍、付茂忠、梅楚刚、陈敏艳、梁爱心、王军、王斌、朱克华、贺亚媚、孙红红。



畜禽品种(配套系) 巴山牛

1 范围

本文件规定了巴山牛的品种来源及特性、体型外貌、体尺体重、生产性能和等级评定的要求,描述了相应的性能测定方法。

本文件适用于巴山牛的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 4143 牛冷冻精液
- NY/T 2660 肉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

巴山牛原产于陕、川、鄂、渝 4 省市交界的大巴山区,分布于陕西汉中、安康、商洛,四川达州、巴中,湖北十堰,重庆开州、城口等地。巴山牛属于中小型牛种,性情温驯,行动灵活,善于爬坡,适应于高山、峡谷环境,具有良好的适应性和抗逆性。

5 体型外貌

毛色以红黄色、黄色和黄褐色为主,少量有草白色和黑色,被毛短,皮肤富有弹性。头短宽,额宽稍凹,鼻梁平直,眼大有神。鼻镜多为黑褐色,眼角和乳房多为粉色,角型以龙门角为主,少量有芋头角和羊叉角。体型中等偏小,结构匀称,结实紧凑。骨骼坚实,肌肉强健。公牛颈宽、稍短,垂皮较发达,肩峰明显。公牛、母牛颈肩结合良好,前躯比后躯发达,胸宽深,肋骨开张良好。背腰平直,腹大而不垂,荐骨部稍隆起。公牛睾丸发育良好,母牛乳房匀称。尻短、斜,四肢强健。蹄以黑色为主,圆而厚,蹄缝较紧,蹄质坚实。尾根粗,尾帚大,尾梢以黄色为主。巴山牛体型外貌见附录 A。

6 体尺体重

6 月龄、12 月龄、24 月龄、36 月龄和 48 月龄巴山牛体尺体重应符合表 1 的要求。

表 1 体尺体重

月龄	性别	体高 cm	体斜长 cm	胸围 cm	管围 cm	体重 kg
6	公	93.7±5.3	102.7±5.4	117.4±6.3	12.5±1.2	106.3±16.8
	母	90.3±4.0	98.4±5.3	108.6±7.4	11.6±1.4	98.1±18.9
12	公	105.3±3.7	112.4±6.9	125.6±7.4	14.4±1.4	177.4±21.6
	母	100.7±4.5	105.5±7.2	113.3±8.4	13.7±1.5	142.1±24.6
24	公	114.2±3.8	128.0±7.3	159.1±8.5	16.3±1.6	299.8±33.9
	母	107.1±5.2	119.8±7.4	146.4±8.7	14.4±1.3	254.9±29.7
36	公	122.7±3.9	138.2±7.5	171.3±7.7	18.2±1.5	361.5±49.4
	母	113.2±5.6	127.7±7.8	156.7±9.0	15.3±1.5	306.7±39.5

表 1（续）

月龄	性别	体高 cm	体斜长 cm	胸围 cm	管围 cm	体重 kg
48	公	125.4±5.4	141.4±6.9	178.5±8.8	19.3±1.2	434.2±39.3
	母	116.3±5.3	130.7±8.6	164.5±8.6	16.6±1.7	351.9±34.9
注：表中数据为平均数加减标准差。						

7 生产性能

7.1 育肥性能

在中等营养水平条件下,12 月龄~18 月龄的公牛舍饲育肥 12 个月,育肥期平均日增重 0.65 kg±0.04 kg。

7.2 产肉性能

在中等营养水平条件下,28 月龄~32 月龄育肥公牛宰前重(487.9±30.5)kg,胴体重(256.3±19.2)kg,屠宰率(52.6±2.5)%,净肉率(41.4±1.9)%,眼肌面积(76.2±10.7)cm²。

7.3 繁殖性能

7.3.1 公犊初生重(20.5±2.4)kg。公牛 13 月龄~15 月龄性成熟,24 月龄可用于自然交配或进行采精。采精公牛精液品质应符合 GB 4143 的要求。

7.3.2 母犊初生重(18.8±1.4)kg。母牛 13 月龄~18 月龄性成熟,24 月龄可初配,发情周期为 18 d~22 d,发情持续期为 1 d~3 d,妊娠期 275 d~285 d。

8 性能测定

按照 NY/T 2660 的规定执行。

9 等级评定

9.1 评定时间

在 12 月龄、24 月龄、36 月龄和 48 月龄分别进行评定。

9.2 体型外貌等级评定

按照附录 B 中表 B.1 的规定进行评分,按照表 B.2 的规定进行等级评定。凡有背、腰和四肢严重缺陷者,不予评定等级。

9.3 体尺等级评定

按照表 B.3 的规定分别对体高、体斜长、胸围和管围进行评定,以 4 项体尺指标中的最低等级确定体尺等级。

9.4 体重等级评定

按照表 B.4 的规定进行评定。

9.5 综合等级评定

按照表 B.5 的规定进行评定。

附 录 A
(资料性)
巴山牛体型外貌图

巴山牛体型外貌见图 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)

巴山牛体型外貌、体尺、体重评分及等级换算

B.1 巴山牛体型外貌评分

按照表 B.1 的规定进行评分。

表 B.1 巴山牛体型外貌评分表

单位为分

项目	满分条件	公牛		母牛	
		满分	评分及扣分说明	满分	评分及扣分说明
外貌与气质	品种特征明显;皮肤柔软、有弹性;被毛纤细光滑;公牛悍威,母牛温驯	15	符合品种特征得7分;皮肤有弹性、被毛光滑得4分;有雄相得4分 品种特征不明显扣2分~4分,其他特征不明显扣1分~2分	10	符合品种特征得5分;皮肤有弹性、被毛光滑得3分;性情温驯得2分 品种特征不明显扣2分~4分,其他特征不明显扣1分~2分
整体结构	结构匀称结实,发育良好,体型中等,公牛头宽、颈粗,母牛头清秀、颈长短适中;体躯宽深,结实紧凑;骨骼坚实,肌肉强健	15	整体结构匀称结实、发育良好得6分;头宽、颈粗得3分;体躯宽深得3分;骨骼坚实、肌肉强健得3分 结构不匀称扣1分~4分,其他特征不明显扣1分~2分	15	整体结构匀称结实、发育良好得7分;头清秀、颈长短适中得4分;体躯宽深得4分 结构不匀称扣1分~4分,其他特征不明显相应扣1分~3分
前躯	胸宽、深;公牛肩峰明显;公牛颈稍短,肌肉发达有力,两侧皮肤皱褶明显,垂皮较发达	15	胸宽、深,肩胛宽平得5分;胸垂大而有皱褶得5分;肩峰明显得5分 狭胸、狭肩扣2分~3分,其他特征不明显相应扣1分~2分	15	胸宽、深,肩胛宽平得5分;有胸垂得5分;髻甲宽而低得5分 狭胸扣1分~3分,胸垂小、髻甲低扣1分~2分
中躯	背部宽、长;肋骨开张良好;背腰平直,腹大而不垂	15	背腰宽而平直得5分;肋骨开张良好得5分;腹部大而不垂得5分 背腰轻度缺陷扣2分~3分,肋骨开张不良相应扣1分~2分,腹垂相应扣1分~2分	15	背腰宽而平直得5分;肋骨开张良好得5分;腹部大而不垂得5分 背腰轻度缺陷相应扣2分~3分,肋骨开张不良相应扣1分~2分,垂腹相应扣1分~2分
后躯	尻角度适中;大腿肌肉较丰满;后躯十字部比髻甲部低,荐骨部稍隆起;公牛睾丸发育良好;母牛乳房发育匀称	25	尻角度适中得9分;大腿肌肉丰满得9分;睾丸发育良好得7分 尻窄、斜扣3分~6分,大腿肌肉不丰满扣3分~5分,睾丸发育不良扣2分~4分	30	尻角度适中得10分;大腿肌肉丰满得10分;乳房发育良好得10分 尻窄斜扣3分~6分,大腿肌肉不丰满扣3分~5分,乳房发育不良扣1分~3分
肢蹄	肢蹄端正结实,蹄圆而厚,蹄缝较紧	15	肢蹄端正结实得6分;两肢间距宽得6分;蹄质坚实得3分 肢蹄轻度缺陷相应扣1分~3分	15	肢蹄端正结实得6分;两肢间距宽得6分;蹄质坚实得3分 肢蹄轻度缺陷相应扣1分~3分
合计	——	100	——	100	——

B.2 巴山牛体型外貌等级评定

按照表 B.2 的规定进行评定。

表 B.2 巴山牛体型外貌等级评定表

单位为分

等级	公牛	母牛
特级	≥85	≥80
一级	80~84	75~79
二级	75~79	70~74

B.3 巴山牛体尺等级评定

按照表 B.3 的规定进行评定。

表 B.3 巴山牛体尺等级评定表

单位为厘米

月龄	等级	公				母			
		体高	体斜长	胸围	管围	体高	体斜长	胸围	管围
12	特	110	120	135	16	108	114	125	15.5
	一	107	115	130	15	103	108	117	14
	二	105	112	125	14	100	105	113	13
24	特	119	136	168	18.5	114	129	159	16.5
	一	116	132	163	17	109	123	151	15
	二	114	128	159	16	107	119	146	14
36	特	128	148	180	20.5	121	137	170	17.5
	一	125	143	175	19	117	130	161	16
	二	122	138	171	18	113	127	156	15
48	特	133	150	189	21.5	124	140	177	19
	一	128	145	183	20	120	134	169	17
	二	125	141	178	19	116	130	164	16
注：表中数值为相应等级的最低要求。									

B.4 巴山牛体重等级评定

按照表 B.4 的规定进行评定。

表 B.4 巴山牛体重等级评定表

单位为千克

月龄	公			母		
	特	一	二	特	一	二
12	215	190	175	175	155	140
24	355	320	295	300	270	250
36	425	385	360	360	325	305
48	485	450	430	400	370	350
注：表中数值为相应等级的最低要求。						

B.5 巴山牛种牛等级综合评定

按照表 B.5 的规定进行评定。

表 B.5 巴山牛种牛等级综合评定表

体型外貌、体尺、体重 3 个单项评定的等级			综合评定
特	特	特	特
特	特	一	特
特	特	二	一

表 B.5（续）

体型外貌、体尺、体重 3 个单项评定的等级			综合评定
特	一	一	一
特	一	二	一
特	二	二	二
一	一	一	一
一	一	二	一
一	二	二	二
二	二	二	二