

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4242—2022

鲁 西 牛

Luxi cattle

2022-11-11 发布

2023-03-01 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。

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：山东省农业科学院畜牧兽医研究所、山东省畜牧总站、山东省鲁西黄牛原种场、山东科龙畜牧产业有限公司、山东省阳信鑫源畜牧养殖有限公司、菏泽市畜牧工作站、菏泽市牡丹区鲁西黄牛保种中心、湖南农业大学。

本文件主要起草人：万发春、曲绪仙、张相伦、赵红波、刘桂芬、刘晓牧、张淑二、张德敏、高翔、张青云、蔡中峰、杨立波、宋恩亮、张德强、张奇峰。

鲁 西 牛

1 范围

本文件规定了鲁西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，描述了体尺体重和生产性能的测定方法。

本文件适用于鲁西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

鲁西牛是山东省鲁西地区长期选育而成的地方牛品种，主要分布在山东省菏泽市的鄄城县、郓城县、巨野县、牡丹区，济宁市的梁山县、嘉祥县、汶上县、金乡县，泰安市的东平县等地。鲁西牛经育肥，牛肉大理石状花纹明显，脂肪分布均匀，风味独特，肌纤维细。

5 体型外貌

鲁西牛体格高大，体躯宽深，结构匀称，体质结实紧凑，肌肉较丰满。被毛浅黄至棕黄色，眼圈、口轮和四肢内侧色浅，呈“三粉”特征；鼻镜以肉红色为主。前躯发育好，鬐甲较高，肩宽厚，胸宽深，背腰平直，尻稍斜，四肢端正，蹄质坚实。公牛头粗壮，角粗大，多为龙门角和倒八字角，颈短厚，肩峰耸起。母牛头清秀，角细短，多为倒八字角、龙门角和扁担角，颈长短适中，肩峰明显，乳房发育较好。鲁西牛公牛、母牛外貌特征图见附录 A。

6 体尺体重

6 月龄、12 月龄、24 月龄和成年的公牛体尺体重见表 1。6 月龄、12 月龄、24 月龄和成年的母牛体尺体重见表 2。

表 1 公牛体尺体重

年龄	体高 cm	体斜长 cm	胸围 cm	髻宽 cm	尻长 cm	体重 kg
6 月龄	108±2.4	118±2.5	131±2.1	29.9±0.7	37.3±0.9	170±16.3
12 月龄	118±3.4	126±2.9	147±2.8	31.6±1.3	39.5±1.2	276±22.4
24 月龄	136±3.9	146±3.8	171±3.6	38.8±1.9	44.6±1.6	459±24.6
成年	148±4.2	173±3.8	206±3.6	41.9±2.1	52.0±2.1	691±32.2
注：表中数据采用平均数加减标准差表示。						

表 2 母牛体尺体重

年龄	体高 cm	体斜长 cm	胸围 cm	髻宽 cm	尻长 cm	体重 kg
6 月龄	100±2.7	100±2.4	122±2.3	29.8±0.7	36.0±0.7	141±10.5
12 月龄	116±2.5	123±2.6	144±2.3	31.0±1.0	37.8±0.8	244±15.4
24 月龄	133±3.2	146±3.1	177±3.2	33.9±1.3	40.9±1.6	392±23.8
成年	138±3.4	154±3.3	181±3.5	39.3±1.9	46.4±1.9	449±22.1

注：表中数据采用平均数加减标准差表示。

7 生产性能

7.1 育肥性状

在日粮综合净能 5.0 MJ/kg~6.1 MJ/kg、粗蛋白 12.0%~14.0%的营养水平下，公牛从 12 月龄育肥，育肥 180 d，日增重 900 g~1 000 g；育肥 360 d，日增重 845 g~940 g。

7.2 胴体性状

公牛从 12 月龄育肥，育肥 180 d、360 d 的宰前活重分别为 330 kg~360 kg 和 420 kg~450 kg；屠宰率 58.9%~60.6%，净肉率 49.1%~53.2%。

7.3 繁殖性能

公牛出生重(28.1±4.9) kg，性成熟期 11 月龄~12 月龄，开始采精年龄 16 月龄~18 月龄，每次采精量 3.7 mL~6.0 mL，精子密度 5.5 亿/mL~12.2 亿/mL。种公牛精液品质应符合 GB 4143 的要求。

母牛出生重(26.3±3.5) kg，初情期 10 月龄~12 月龄，发情周期 20 d~24 d，发情持续时间 1 d~3 d，初配年龄 13 月龄~14 月龄，妊娠期 276 d~294 d。

8 测定方法

8.1 体尺

8.1.1 体高、体斜长、胸围

按照 NY/T 2660 的规定执行。

8.1.2 髻宽

采用圆形测定器测定髻关节最高点左右两侧间的直线距离，单位为厘米。

8.1.3 尻长

采用测杖或圆形测定器测定腰角前缘至坐骨结节后缘的直线距离，单位为厘米。

8.2 体重

按照 NY/T 2660 的规定执行。

8.3 生产性能

按照 NY/T 2660 的规定执行。

9 等级评定

9.1 评定年龄

12 月龄、18 月龄、24 月龄和成年。

9.2 体型外貌

按照附录 B 中的表 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。

9.3 体尺

按照表 B.3 分别对体高、体斜长、胸围、髻宽和尻长进行评定，以 5 项指标中的最低等级为牛只体尺等级。

9.4 体重

按照表 B.4 进行体重等级评定。

9.5 种牛等级综合评定

按照表 B.5 进行种牛等级综合评定。



附 录 A
(资料性)
鲁西牛体型外貌特征图

鲁西牛体型外貌特征见图 A. 1～图 A. 6。



图 A. 1 鲁西牛公牛头部矢状面图

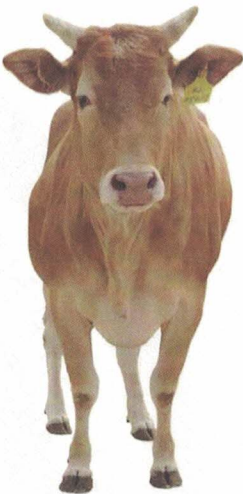


图 A. 2 鲁西牛母牛头部矢状面图



图 A. 3 鲁西牛公牛侧面图

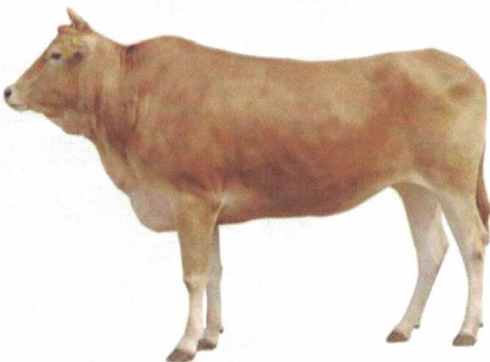


图 A. 4 鲁西牛母牛侧面图



图 A. 5 鲁西牛公牛尾部矢状面图

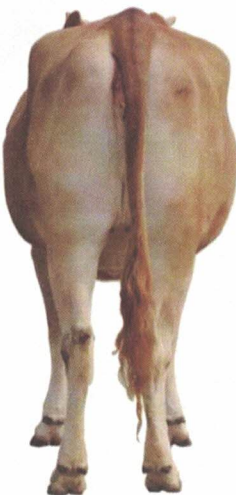


图 A. 6 鲁西牛母牛尾部矢状面图

附 录 B
(规范性)
等级评定表

B.1 鲁西牛体型外貌评分

按照表 B.1 进行鲁西牛体型外貌评分。评分时,根据表现程度酌情减分,与满分条件偏离程度越大扣分越多。

表 B.1 鲁西牛体型外貌评分表

单位为分

项目	满分条件	公牛		母牛	
		满分	扣分说明	满分	扣分说明
外貌特征	被毛浅黄至棕黄色,眼圈、口轮和四肢内侧色浅,呈“三粉”特征,鼻镜以肉红色为主。公牛为龙门角和倒八字角	10	毛色不符合扣 1 分~3 分,“三粉”特征不明显扣 1 分~3 分,鼻镜不是肉红色扣 1 分~2 分,角型不符合扣 1 分~2 分	10	毛色不符合扣 1 分~4 分,“三粉”特征不明显扣 1 分~4 分,鼻镜不是肉红色扣 1 分~2 分
体躯结构	体躯宽深,结构匀称,体质结实紧凑,肌肉丰满	15	体躯狭窄扣 1 分~4 分,结构不匀称扣 1 分~3 分,体质疏松扣 1 分~3 分,肌肉不丰满扣 1 分~5 分	15	体躯狭窄扣 1 分~4 分,结构不匀称扣 1 分~3 分,体质疏松扣 1 分~3 分,肌肉不丰满扣 1 分~5 分
前躯	肩宽厚,胸宽深。公牛髻甲高,肩峰高耸;母牛髻甲低,肩峰明显	15	肩窄斜扣 1 分~5 分,胸窄浅扣 1 分~5 分,公牛髻甲低扣 1 分~3 分,肩峰不明显扣 1 分~2 分	15	肩窄斜扣 1 分~5 分,胸窄浅扣 1 分~6 分,母牛髻甲过高或过低扣 1 分~2 分,肩峰不明显或过高扣 1 分~2 分
中躯	背腰平直,长短适中,结合良好,肋骨扩张良好,腹呈圆筒形	25	背腰不平直扣 1 分~5 分,长短不适中扣 1 分~6 分,结合不好扣 1 分~4 分,肋骨扩张不佳扣 1 分~5 分,腹不呈圆筒形扣 1 分~5 分	25	背腰不平直扣 1 分~3 分,长短不适中扣 1 分~6 分,结合不好扣 1 分~5 分,肋骨扩张不佳扣 1 分~5 分,腹不呈圆筒形扣 1 分~6 分
后躯	尻宽长不过斜,臀和腿宽厚,肌肉丰满,公牛睾丸发育正常,母牛乳房良好	20	尻窄斜扣 1 分~4 分,臀和腿窄小扣 1 分~4 分,肌肉不丰满扣 1 分~4 分,公牛睾丸发育不良扣 1 分~8 分	25	尻窄斜扣 1 分~6 分,臀和腿窄小扣 1 分~5 分,肌肉不丰满扣 1 分~6 分,母牛乳房发育不好扣 1 分~8 分
四肢	四肢端正,蹄质坚实,蹄缝紧密	15	四肢不端正扣 1 分~5 分,蹄质不坚实扣 1 分~5 分,蹄缝不紧密扣 1 分~5 分	10	四肢不端正扣 1 分~4 分,蹄质不坚实扣 1 分~3 分,蹄缝不紧密扣 1 分~3 分
合 计		100		100	

B.2 鲁西牛体型外貌等级评定

按照表 B.2 进行鲁西牛体型外貌等级评定。

表 B.2 鲁西牛体型外貌等级评定表

单位为分

等级	公牛	母牛
特	≥85	≥80
一	≥80	≥75
二	≥75	≥70

B.3 鲁西牛体尺等级评定

按照表 B.3 进行鲁西牛体尺等级评定。

表 B.3 鲁西牛体尺等级评定表

单位为厘米

年龄	等级	公牛					母牛				
		体高	体斜长	胸围	髁宽	尻长	体高	体斜长	胸围	髁宽	尻长
12 月龄	特	≥125	≥131	≥152	≥34.0	≥42.0	≥121	≥128	≥148	≥32.5	≥39.5
	一	≥121	≥128	≥149	≥32.5	≥40.5	≥118	≥125	≥146	≥32.0	≥38.5
	二	≥118	≥126	≥147	≥31.5	≥39.5	≥115	≥121	≥142	≥30.5	≥37.0
18 月龄	特	≥135	≥140	≥166	≥38.0	≥45.0	≥131	≥142	≥161	≥35.0	≥42.0
	一	≥132	≥137	≥163	≥36.5	≥43.5	≥128	≥139	≥158	≥33.5	≥40.5
	二	≥129	≥134	≥160	≥35.0	≥42.0	≥124	≥135	≥154	≥31.5	≥38.5
24 月龄	特	≥144	≥153	≥178	≥42.5	≥47.5	≥139	≥152	≥183	≥36.0	≥44.0
	一	≥140	≥149	≥174	≥40.5	≥46.0	≥135	≥149	≥180	≥35.0	≥42.5
	二	≥136	≥146	≥171	≥38.5	≥44.5	≥131	≥144	≥175	≥33.0	≥40.0
成年	特	≥155	≥180	≥213	≥46.0	≥56.0	≥144	≥160	≥188	≥43.0	≥50.0
	一	≥151	≥177	≥209	≥44.0	≥54.0	≥141	≥157	≥184	≥41.0	≥48.0
	二	≥147	≥173	≥206	≥41.5	≥52.0	≥136	≥152	≥179	≥38.0	≥45.5

B.4 鲁西牛体重等级评定

按照表 B.4 进行鲁西牛体重等级评定。

表 B.4 鲁西牛体重等级评定表

单位为千克

年龄	公牛			母牛		
	特	一	二	特	一	二
12 月龄	≥305	≥295	≥275	—	—	—
18 月龄	≥390	≥375	≥350	≥340	≥330	≥315
24 月龄	≥495	≥480	≥455	≥425	≥415	≥390
成年	≥740	≥720	≥690	≥480	≥470	≥445

B.5 鲁西牛种牛等级综合评定

按照表 B.5 进行鲁西牛种牛等级综合评定。

表 B.5 鲁西牛种牛等级综合评定表

单位为级

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

中 华 人 民 共 和 国
农 业 行 业 标 准
鲁 西 牛

NY/T 4242—2022

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

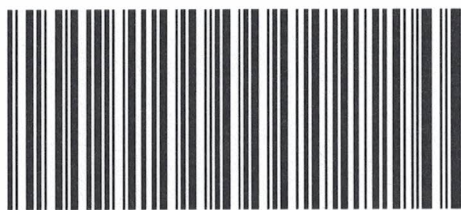
* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2023 年 2 月第 1 版 2023 年 2 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·9170

定价: 26.00 元



NY/T 4242—2022

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261