

辽宁省地方标准

DB21/T XXXX—XXXX
代替 DB21/T 1647-2008

复州牛

(送审稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 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。

本标准代替 DB21/T 1647-2008《复州牛》，与 DB21/T 1647-2008相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件（见2）；
- 更改了复州牛的定义（见3.2）；
- 更改了品种特点（见4.1）；
- 更改了外貌特征（见4.2）；
- 更改了生长性能（见5.1）；
- 更改了产肉性能（见5.2）；
- 增加了肉质性能（见5.3）；
- 更改了繁殖性能（见5.4，2008年版的5.3）；
- 更改了体重评定（见6.1）；

本标准是复州牛选育的执行总则。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本标准由辽宁省农业发展服务中心负责起草。

本标准主要起草人：王大鹏、杨洺扬、张引航、张文军、阎雪松、邓福金、王颖、刘志强

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024—23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区辽河街60号），联系电话：024—81845035。

复州牛

1 范围

本标准规定了复州牛的品种特征、生产性能、等级评定标准及良种登记牛的基本要求。

本标准适用于复州牛的品种鉴别、等级评定、选育及良种登记。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本标准。

中华人民共和国畜牧法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

品种 breed

具有较高经济价值和种用价值，有共同的起源，个体间生产性能及形态特征相似，并能将其主要特征稳定遗传下去和有相当数量的家畜群体。

3.2

复州牛 fu zhou cattle

是指在辽东半岛地区的本地黄牛与华北牛、朝鲜牛杂交的基础上，经长期系统选育形成的品种，1959年辽宁省政府将其定名为复州牛；主要分布于辽东半岛的瓦房店市炮崖乡。

4 品种特征

4.1 品种特点

复州牛具有体型大，生长发育快，产肉性能好，肉质细嫩，繁殖性能高，哺育能力强，性情温顺，耐粗饲等特点。

4.2 外貌特征

复州牛被毛多为淡黄色或浅红色，其中，淡黄色占51.75%，浅红色占48.43%，腹下、四肢内侧毛色稍淡，无其它特殊毛色模式；鼻镜多呈肉色；角呈蜡色、蜡黄色；蹄多呈蜡色。体躯高大结实，体型紧凑，结构匀称；四肢健壮，肢势良好，关节发达；蹄质坚实，蹄缝紧；前肢距离宽，后肢不内靠；尾跟粗，尾长至后管下部，尾帝较大；角中等长，呈圆筒型向前上方伸展，公牛角粗短，母牛角短细，多呈“龙门角”。成年公牛躯干广深，背腰平直，胸部深宽，腹部呈圆筒形，前躯发达，颈与肩峰粗壮隆起，垂皮发达、皱褶明显，脑门有卷毛分布，威猛雄壮。母牛头部清秀，颈肩结合良好，肩部斜长，运

步轻快，腹大而不下垂。成年母牛乳房丰满，前后乳区发育均匀，尤其是经产母牛乳静脉粗，乳头长，排列整齐，奶盘大，无副乳头。

5 生产性能

5.1 生长性能

表1和表2给出了复州牛在初生、6月龄、12月龄、18月龄及成年时的平均体重和体尺。

表 1 复州牛公、母牛各月龄体重					单位:千克	
性别	初生	6 月龄	12 月龄	18 月龄	30 月龄	成年
公牛	28.2	165.5	388.7	570.9	686.4	797.9
母牛	26.1	152.5	267.3	364.7	422.3	436.4

表 2 复州牛公、母牛各月龄体尺					单位:厘米		
年 龄	性 别	体高	体斜长	胸围	十字部高	管围	坐骨端宽
6 月龄	公	105.8	119.4	128.4	104.5	12.6	10.6
	母	100.5	112.2	118.7	99.7	12.5	9.18
12 月龄	公	117.5	125.4	135.6	115.6	13.5	11.6
	母	110.3	120.5	136.7	108.3	13.4	11.4
18 月龄	公	121.2	136.2	149.4	120.5	14.3	12.3
	母	118.4	135.4	151.8	116.7	14.5	12.2
30 月龄	公	127.6	151.2	166.6	126.4	15.7	13
	母	129.0	150.1	169.0	127.7	15.6	13.6
成年	公	151.2	192.5	216.4	147.2	23.4	17.0
	母	135.5	161.4	180.9	134.7	16.3	15.0

5.2 产肉性能

复州牛23月龄公牛开始持续育肥45天屠宰，平均日增重达0.4千克、宰前活重326.3千克、胴体重190.2千克、净肉重155.7千克、骨重31.6千克、屠宰率58.2%、净肉率47.4%、眼肌面积61.8平方厘米、肉骨比4.9:1。34月龄母牛开始持续育肥45天屠宰，平均日增重达0.5千克、宰前活重340千克、胴体重201.6千克、净肉重164.4千克、骨重32.9千克、屠宰率59.2%、净肉率48.2%、眼肌面积66.9平方厘米、肉骨比5:1。

5.3 肉质性能

23月龄公牛宰后肌肉大理石花纹为1、目测法肉色为7、肉色-L为9、肉色-A为0、肉色-B为0、脂肪颜色为4、嫩度3.3、ph0为6.9、ph24为7.0、滴水损失法肌肉系水力为0、加压法肌肉系水力为26.9。34月龄母牛宰后肌肉大理石花纹为1、目测法肉色为6、肉色-L为9、肉色-A为0、肉色-B为0、脂肪颜色为5、嫩度4.4、ph0为6.7、ph24为6.0、滴水损失法肌肉系水力为0、加压法肌肉系水力为33.7。

5.4 繁殖性能

公、母牛均在1周岁左右达到性成熟，一般满20月龄开始配种。母牛发情周期为18-23天，发情持续时间为3~4天，妊娠期为286天左右，产后50~70天可正常发情排卵，发情旺季在5~9月份，情期受胎

率64.5%，年总繁殖率为86.5%，在轻度使役情况下，一般为一年一胎。公牛人工采精量为8-10ml，精子密度7~8.5亿/ml，精子活力60-80%，正常情况下公牛使用年限为5-8年。

6 等级评定

6.1 体重评定

体重是评定复州牛的重要指标之一。表3给出了6月龄、12月龄、18月龄及成年公、母牛的体重等级标准。

表 3 体重等级标准							单位：千克					
性 别	体重											
	6 月龄			12 月龄			18 月龄			成年		
	特级	一级	二级	特级	一级	二级	特级	一级	二级	特级	一级	二级
公 牛	199	162	124	495	365	234	755	543	331	939	824	709
母 牛	215	156	96	345	257	168	517	398	279	501	431	361

6.2 外貌评定

表4给出了公、母牛外貌评定等级标准。具体外貌评分标准见附录A。

表 4 外貌评分等级标准			
性别	外貌评分		
	特级	一级	二级
公牛	85 以上	80~84	75~79
母牛	80 以上	75~79	70~74

6.3 系谱评定

父母双亲的等级评定是谱系评定的依据。表5给出了谱系等级标准。

表 5 系谱等级标准		
父亲等级	母亲等级	谱系等级
特级	一级以上	特级
特级	二级	一级
一级	二级以上	

6.4 综合评定

6.4.1 成年公牛的综合评定

种公牛的综合评定分下列两种情况：

a) 有后裔测定成绩的公牛评定以后测成绩为准。后测成绩以复州牛保种委员会公布的育种值为准。表6给出了种公牛育种值等级评定标准。

表 6 种公牛育种值等级评定标准

等级	特级	一级	二级
育种值	110%	105%	100%

b) 无后测成绩公牛的综合评定以谱系评定等级为主，结合本身体重和外貌评定等级，但不得评特级。表7给出了无后测成绩公牛综合等级评定标准。

表 7 公牛综合评定标准

体重等级	外貌等级	谱系评定等级	综合等级
一级以上	一级以上	一级以上	一级
特级	二级至一级	一级	二级
二级至一级	特级	二级	
一级	一级		

6.4.2 母牛综合评定

母牛综合评定标准见表8。

表 8 母牛综合评定标准

体重等级	外貌等级	谱系评定等级	综合等级
二级以上	二级以上	二级以上	特级
特级	一级		
一级	特级		
一级	二级至一级		一级
二级至一级	一级		
二级	二级		二级

6.4.3 犊牛综合评定

犊牛综合评定办法和标准与无后测成绩公牛相同，详见本标准6.4.1中的b)。

7 良种登记

凡符合下列条件的个体牛均可进行良种登记：

- a)三代系谱清楚，综合评定等级为二级以上（包括二级），无繁殖缺陷的成年母牛；
- b)父母双亲皆为登记牛，综合评定等级二级以上（包括二级），6月龄以上的未成年公母牛；
- c)三代系谱清楚，综合评定等级为一级以上（包括一级），无繁殖缺陷的成年公牛。

附 录 A
(规范性)
外貌鉴定评分标准

项目		外貌特征标准	评分（满分）	
			公	母
品种特征与整体结构		体质结实，结构匀称，全身发育好，体躯宽深。全身被毛为黄或浅红两色，鼻镜呈肉色，角根粗圆、长短适中，呈龙门角。公牛有雄相，头方正，颈短粗；母牛头清秀，额宽平直，鼻孔和口大，眼大有神，颈肩结合良好，肉垂较大。	30	30
躯干	前躯	耆甲稍高而宽，胸部宽深，肩长而斜。	15	15
	中躯	被腰平直而宽，结合良好。公牛腹部呈圆筒形，母牛腹大而不下垂。	15	18
	后躯	尻宽长，不过斜，尾根粗，尾长应过飞节。公牛睾丸两侧对称，附睾发育好，性欲旺盛；母牛乳房大、乳头长、排列整齐。	25	22
肢蹄		四肢健壮，肢势良好，关节发达，蹄质坚实、蹄缝紧，前肢距离宽，后肢不内靠。	15	15
合计			100	100