

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/TXXXX—2024

代替DB21/T1909-2011

辽育白牛

Liaoyu White Cattle

(报批稿)

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

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DB21/T1909—2011《辽育白牛》，与DB21/T1909—2011相比，主要变化如下：

——规范性引用文件：删除了“中华人民共和国畜牧法、种畜禽管理条例”等引用文件；

——术语和定义：删除了“品种和肉用品种”的定义，修改了“辽育白牛”的定义；

——品种特点：对品种特点的描述进行了修改；

——体重：修改了4.3体尺体重中成年公、母牛的平均体重；修改了5.1生长性能中初生、6月龄、12月龄、18月龄、24月龄公、母牛平均体重；修改了6.1体重评定中6月龄、12月龄、18月龄、24月龄及成年公、母牛体重等级标准；

——体尺：修改了4.3体尺体重中成年公、母牛的平均体高、体斜长和胸围；增加了成年公、母牛的平均腹围和管围；

——修改了5.2产肉性能和5.3繁殖性能中的部分内容。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心、辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司。

本文件主要起草人：金双勇、杨术环、李静、李傲楠、姚思名、林楠、赵刚。

本文件发布实施后，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。

本文件所代替文件的历史版本发布情况为：

——DB21/T1909—2011，2011年首次发布。

辽育白牛

1 范围

本文件规定了辽育白牛的品种特征、生产性能、等级评定标准及良种登记的基本要求。
本文件适用于辽育白牛的品种鉴别、等级评定及良种登记。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

辽育白牛 Liaoyu White Cattle

辽育白牛是以夏洛莱牛为父本，辽宁省中部、西部、北部、东部区域内本地黄牛为母本，利用杂交育种技术育成的专门化肉用培育品种。

3.2

良种登记 pedigree registration

将符合本品种标准的优良种牛的血统、生产性能和体型外貌等有关资料，集中登记在专门的良种登记簿中的一项育种工作措施。

3.3

综合评定 comprehensive test

根据种牛体型、外貌、生长发育、生产性能等情况来全面评定种牛优劣的鉴定方法。

4 品种特征

4.1 品种特点

辽育白牛体质健壮，性情温顺，易管理；耐粗饲，适应性强，宜饲养；增重快，宜肥育；肉质较细嫩、高档肉和优质肉切块率高，肉质好；繁殖性能良好，遗传性能稳定，改良低产牛效果显著。

4.2 外貌特征

辽育白牛全身被毛呈白色，贴身短毛，部分牛只额部有长毛或卷毛。体型大，体质结实，肌肉丰满，体躯宽长呈矩形，肉用特征明显；头宽稍短，额阔唇宽，耳中等偏大；鼻镜肉色，有角或无角，蹄角多为腊色；公牛头方正，额宽平直，角呈锥状，向外侧延伸；母牛头清秀，角细圆，向两侧并向前伸展；颈粗短，母牛平直，公牛隆起；无肩峰，母牛颈部和胸部多有垂皮但不发达，公牛垂皮发达；胸深宽，肋圆，背腰宽厚、平直，尻部宽长、臀端宽齐、臀部和大腿肌肉丰满；四肢粗壮，长短适中，方向端正，蹄质结实；尾帚大而长，尾尖至飞节以下；母牛乳房发育较好。

4.3 体尺体重

辽育白牛成年公、母牛体尺、体重见表1。

表1 成年公、母牛（36月龄及以上）体尺、体重

单位：cm、kg

性别	体尺					体重
	体高	体斜长	胸围	腹围	管围	
公牛	146	185	221	246	26	941
母牛	135	165	192	234	21	554

5 生产性能

5.1 生长性能

辽育白牛公、母牛各月龄体重见表2。

表2 公、母牛各月龄体重

单位：kg

性别	初生	6月龄	12月龄	18月龄	24月龄
公牛	43	247	412	591	726
母牛	42	217	331	416	471

5.2 产肉性能

12月龄青年公牛强度育肥8个月，平均日增重1200 g以上，屠宰率60.8%，净肉率51%，眼肌面积110 cm²，肋骨13对，大理石花纹等级可达到1级，能生产出高档牛肉。

5.3 繁殖性能

母牛初情期为10月龄~12月龄，性成熟为12月龄~14月龄，发情周期为18 d~22 d，适宜配种年龄为14月龄~18月龄，极少发生难产，一般产后45 d~60 d内可正常发情排卵。公牛16月龄~18月龄性成熟，18月龄左右可试应用。

6 等级评定

6.1 体重评定

以辽育白牛公、母平均体重为二级牛(评定基础)，向上加一个标准差即为一级牛，向上加两个标准差即为特级牛，辽育白牛体重等级参数见表3。

表3 体重等级参数

单位：kg

性别	6月龄			12月龄			18月龄			24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	特级	一级	二级
公牛	290	270	250	470	440	410	630	610	590	790	760	730	1060	1000	940

母牛	260	240	220	370	350	330	480	450	420	510	490	470	610	580	550
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

6.2 产肉性能评定

产肉性能是辽育白牛等级评定的一个重要辅助指标。如成年公、母牛后代有育肥屠宰性能，其各项产肉性能指标均达到本文件5.2所规定指标时才能确定为二级及以上牛。

6.3 外貌评定

辽育白牛外貌评分等级参数见表4，具体外貌评分参数见附录A。

表4 外貌评分等级参数

性别	外貌评分		
	特级	一级	二级
公牛	85	80	75
母牛	80	75	70

6.4 谱系评定

父母双亲的等级评定是谱系评定的依据。

辽育白牛谱系等级参数见表5。

表5 谱系等级参数

父亲等级	母亲等级	谱系等级
特级	一级及以上	特级
特级	二级	一级
一级	二级及以上	

6.5 综合评定

6.5.1 成年公牛的综合评定

种公牛的综合评定分下列两种情况：

——有后裔测定成绩的公牛评定以后裔测定成绩为准。后裔测定成绩以辽育白牛育种委员会公布的育种值为基准。

种公牛育种值等级评定参数见表6。

表6 种公牛育种值等级评定参数

等级	特级	一级	二级
育种值	110%	105%	100%

——无后裔测定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。

无后裔测定成绩公牛综合等级评定参数见表7。

表7 公牛综合评定参数

体重等级	外貌等级	谱系评定等级	产肉性能等级	综合等级
------	------	--------	--------	------

一级及以上	一级及以上	一级及以上	二级及以上	一级
二级	二级及以上	二级及以上		二级
二级及以上	二级	二级及以上		
二级及以上	二级及以上	二级		

6.5.2 成年母牛的综合评定

成年母牛综合评定参数见表8。

表8 母牛综合评定参数

体重等级	外貌等级	产肉性能等级	综合等级
特级	一级及以上	二级及以上	特级
一级及以上	特级		
特级	二级		一级
一级	一级		
二级	特级		
一级	二级		
二级	一级		
二级	二级		
二级	二级	二级	

6.5.3 犊牛综合评定

犊牛综合评定办法和标准与无后裔测定成绩公牛相同，详见本标准6.5.1。

7 良种登记

凡符合下列条件之一的个体牛均可进行良种登记：

- 综合评定等级为二级及以上，无繁殖缺陷的成年母牛；
- 三代系谱清楚，综合评定等级为一级以上，无繁殖缺陷的成年公牛；
- 父母双亲皆为良种登记牛，综合评定等级为二级及以上的12月龄以上未成年公、母牛。

附录 A
(资料性)
辽育白牛外貌鉴定

辽育白牛外貌鉴定参数详见表A.1。

表 A.1 辽育白牛外貌鉴定评分参数

项目		外貌特征参数	评分（满分）	
			公	母
品种特征与整体结构		全身被毛呈白色或草白色，体躯宽长，骨骼粗壮，结构匀称，体质结实，肌肉丰满，皮肤柔软有弹性，母牛清秀，公牛有雄相。	20	20
躯干	前躯	胸深宽，前胸突出，肩胛平宽，肌肉丰满。	22	20
	中躯	肋骨开张，背腰宽而平直，公牛腹部呈圆筒形，母牛腹部不下垂。	15	20
	后躯	尻部长、平、宽，大腿和臀部肌肉突出伸延，母牛乳房匀称、发育良好，公牛外生殖器官发育良好。	25	25
肢蹄		肢蹄端正，两肢间距宽，蹄形正，蹄缝紧，蹄质坚实，运步正常。	18	15
合计			100	100