

ICSxxxxxxx

xxx<sup>a</sup>

备案号: xxxx-xxxx

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—XXXX

辽育白牛

Liaoyu White Cattle

XXXX - XX - XX 发布

XX XX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

本文件的附录A为规范性附录。

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。

本文件主要起草人：金双勇、杨术环、李静、李傲楠、姚思明、刘夙、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。

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。



# 辽育白牛

## 1 范围

本标准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。  
本标准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

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。

- 中华人民共和国畜牧法
- NY/T 676 牛肉质量分级
- NY/T 2660 肉牛生产性能测定技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 辽育白牛（Liaoyu White Cattle）

辽育白牛是以夏洛莱牛为父本，以辽宁北部、中西部和东部地区的本地黄牛为母本级进杂交后，在4代的杂交群中选择优秀个体进行横交选育，形成的含93.75%夏洛莱牛血液，适宜当地气候和饲养条件的专门化肉牛新品种。

### 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）

根据种牛体质、外貌、生长发育、生产性能等情况来全面评定种牛好坏的鉴定方法。

## 4 品种特征

### 4.1 品种特点

辽育白牛毛色整齐一致，体质健壮，性情温顺，易管理；耐粗饲，耐寒冷，抗逆性强，适应性广，宜饲养；采食量大，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；初生重大，早熟性和繁殖性能良好；遗传性能稳定。

### 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

表1给出了成年公、母牛平均体尺、体重。

表 1 成年公、母牛体尺、体重 单位：厘米、千克

| 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

表2给出了辽育白牛在各月龄时的平均体重。

表 2 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 | 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 个月后，平均日增重 1200 克以上，屠宰率 60.8%，净肉率 51%，眼肌面积 110 平方厘米，大理石花纹等级达到了 1 级，可以生产出高档牛肉。

5.3 繁殖性能

母牛初情期为 10~12 月龄，性成熟为 12~14 月龄，发情周期为 18~22 天，适宜的配种年龄为 14~18 月龄，极少发生难产，一般产后 45~60 天内可正常发情排卵。公牛 16~18 月龄性成熟，18 月龄左右适宜精液试采。

6 等级评定

6.1 体重评定

表3给出了辽育白牛各月龄公、母牛的体重等级标准。

表 3 体重等级标准 单位：千克

| 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标准5.2中所规定指标时才能确定为二级及以上牛。

6.3 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   | 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。表5给出了谱系等级标准。

表 5 谱系等级标准

| 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：

- a) 有后裔测定成绩的公牛评定以后测成绩为准。后测成绩以辽育白牛育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 | 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

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  | 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    |        | 一级   |
| 特级    | 二级    |        |      |
| 一级    | 一级    |        |      |
| 二级    | 特级    |        |      |
| 一级    | 二级    |        |      |
| 二级    | 一级    |        |      |
| 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测成绩公牛相同，详见本标准6.5.1中的b)。

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：

- a) 综合评定等级为二级及以上，无繁殖缺陷的成年母牛；  
b) 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；  
c) 父母双亲皆为登记牛，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  
(规范性附录)  
辽育白牛外貌鉴定评分标准

| 项目        |    | 外貌特征标准                                                   | 评分（满分） |     |
|-----------|----|----------------------------------------------------------|--------|-----|
|           |    |                                                          | 公      | 母   |
| 品种特征与整体结构 |    | 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 |



**B21/T×××-×××**