ICS

|  |
| --- |
|  |

DBxx

陕西省地方标准

DB61/T XXXX—2025

|  |
| --- |
|  |

2025 - XX - XX发布

2025 - XX - XX实施

陕西省市场监督管理局   发布

|  |
| --- |
| National Catalog of Livestock and Poultry Genetic Resources  Shaannan Buffalo |
|  |

国家畜禽遗传资源品种名录 陕南水牛

目 次

[前 言 III](#_Toc201158657)

[陕南水牛 1](#_Toc201158658)

[1 范围 1](#_Toc201158659)

[2 品种特性 1](#_Toc201158660)

[3 外貌特征 1](#_Toc201158663)

[4 体尺体重 2](#_Toc201158670)

[5 生产性能 2](#_Toc201158671)

[6 等级评定 3](#_Toc201158677)

[7 测定方法 4](#_Toc201158683)

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。

本文件由陕西省农业农村厅提出。

本文件由陕西省市场监管局归口。

本文件起草单位：安康市畜牧兽医中心、陕西省畜牧技术推广总站、汉中市动物疫病预防控制中心、安康市富瑞森牧业有限公司。

本标准主要起草人：梁小军，史天民，徐凤文，陈护亚，陈勇，岳洪，梁波，李娟，李汉成，郭洁，孙丽媛，罗强，赵敏，谭海英，黄文安，张文成，钟红梅，陈喜，马娟，马波。

本文件由安康市畜牧兽医中心负责解释。

联系信息如下：

单位：安康市畜牧兽医中心

电话：0915-3112238

地址：安康市汉滨区新城东井街洪学巷30号

邮编：725000

陕南水牛

1 范围

本标准规定了陕南水牛品种特性、外貌特征、生产性能和主要性状的测定方法。

本标准适用于陕南水牛品种鉴定和等级评定。

2 品种特性

2.1 产地

陕南水牛主产于陕西省安康市汉滨区、汉阴县、石泉县和汉中市南郑县、西乡县、城固县、勉县、洋县、宁强县等县区。

2.2 品种特性

陕南水牛为役肉兼用型，耐粗饲，以稻草、玉米秸秆为主要粗饲料，少量补饲精料，既耐低温-5℃，又能在夏季高温天气靠卧水解处暑热。抗病力强，役力较强，5-9岁最强，连续使用不限疲劳。

3 外貌特征

3.1 头部

陕南水牛头长额窄，颧骨发达，眼眶突出，眼睛成圆形较大，眼睑为黑褐色。耳宽短，中等大小、平伸，耳壳薄，耳端尖。多为大盘角，底部粗，呈扁平四棱型，平行伸向后弯成箩筐状，多为小圆环。嘴方宽，鼻镜黑。

3.2 被毛与皮肤

皮肤瓦灰色，被毛稀疏较粗，毛色以灰色、黑色为主，全身白色少见，有晕毛。颏下喉部有一白带，颈下胸前有白色月牙状白带，俗称白胸月。体躯腹面及四肢内侧皮肤肉红，毛色灰白且细密，蹄部白袜子多见。被毛随年龄增长毛色逐渐变深。

3.3 肩颈部

颈细长，胸宽深，无颈垂和胸垂。鬓甲显露，无肩峰。

3.4 身躯和腹部

体型中等，身躯粗重、矮壮，背腰宽平而短，腹大而圆，无脐垂，尻部宽广稍倾斜。

3.5 四肢与尾

四肢粗壮而短，蹄墩圆呈黑色。尾短小附着高，长不过飞节，尾梢呈灰黑色。

3.6 睾丸和乳房

公牛阴囊小而无颈，阴鞘至脐部前段下垂。长至3～4cm，呈圆筒状。母牛乳房小，乳静脉不明显。

4 体尺体重

成年陕南水牛体尺体重见表1。

表1 成年陕南水牛体尺体重

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 性别 | 鬐甲高（cm） | 十字部高（cm） | 体斜长（cm） | 胸围  （cm） | 腹围（cm） | 管围（cm） | 胸宽（cm） | 坐骨端宽（cm） | 体重  （kg） |
| 公 | 132.36±7.81 | 130.86±6.88 | 150±13.01 | 203.71±23.54 | 226.96±18.77 | 27.5±3.2 | 43.71±14.75 | 26.36±3.77 | 583.79±169.3 |
| 母 | 128.65±5.81 | 126.16±7.06 | 149.06±10.62 | 211.06±13.6 | 234±24.87 | 26.52±2.35 | 45.94±6.29 | 25±2.97 | 563.42±89.84 |

5 生产性能

5.1 生长发育性能

陕南水牛生长发育性能见表2。

表2 陕南水牛生长发育性能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 性别 | 初生重（kg） | 6月龄重（kg） | 12月龄重（kg） | 18月龄重（kg） |
| 公 | 27.43±1.64 | 214.17±26.69 | 315.50±42.53 | 401.70±30.66 |
| 母 | 23.38±1.90 | 195.58±26.37 | 302.95±46.06 | 329.24±46.74 |

5.2 育肥性能

陕南水牛育肥性能见表3。

表3 陕南水牛育肥性能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 性别 | 月龄 | 育肥天数（d） | 初测体重（kg） | 终测体重（kg） | 日增重（kg） |
| 公 | 15.56±7.09 | 122 | 298.22±94.12 | 337.67±106.82 | 0.32±0.17 |
| 母 | 21.75±10.69 | 122 | 330.75±105.21 | 364.50±90.96 | 0.27±0.18 |

5.3 屠宰性能

陕南水牛屠宰性能见表4。

表4 陕南水牛屠宰性能

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 性别 | 宰前活重（kg） | 胴体重（kg） | 净肉重（kg） | 骨重（kg） | 肋骨对数 | 眼肌面积（cm2） | 屠宰率（%） | 净肉率（%） | 肉骨比 |
| 公 | 441.00±26.34 | 243.64±14.15 | 204.40±12.97 | 36.00±4.75 | 13 | 80.70±7.83 | 55.28±1.42 | 46.36±1.06 | 5.72±0.53 |
| 母 | 427.50±24.75 | 238.85±7.00 | 202.15±3.04 | 32.70±1.70 | 13 | 72.50±2.83 | 55.90±1.56 | 47.35±2.05 | 6.20±0.42 |

5.4 役用性能

陕南水牛役力较强，一般3岁调教，4岁使役。成年母牛平均日耕2亩，成年公牛平均日耕3亩。

5.5 繁殖性能

母牛初情期为18～21月龄，初配年龄为18～23月龄，初产年龄29～34月龄，发情周期15～20天，发情持续期较长且表征不明显，妊娠期315～330天，产犊间隔355～370天，情期受胎率40%～45%，年总繁殖率80%～85%。公牛性成熟为18～21月龄，初配年龄2岁。公牛利用年限为5～10年。

6 等级评定

6.1 评定年龄

六月龄初评，两岁定级。

6.2 等级指标

按体重评定等级，等级指标见表1。

表1 等级指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 6月龄体重（kg） | | 18月龄体重（kg） | |
| 公 | 母 | 公 | 母 |
| 特级 | ≥240 | ≥220 | ≥430 | ≥380 |
| 一级 | ≥220 | ≥200 | ≥400 | ≥350 |
| 二级 | ≥200 | ≥180 | ≥370 | ≥330 |

6.3 评定要求

6.3.1 外貌要求

符合外貌特征，方可评定。凡有狭胸、凹背(腰)、拱背(腰)、垂腹、尖尻、各部位发育不良结构不佳、肢势不正、蹄型异常等某一项缺陷者，不得鉴定为一级以上种牛；有严重外貌缺陷的公牛不得列为种牛鉴定。

6.3.2 繁殖性能要求

母牛三年一胎不得评为特级。

7 测定方法

7.1 体尺体重

测量时，要使牛站立在平坦的地面上。站立时，四肢要端正，从后面看后腿掩盖前腿，侧看左腿掩盖右腿，或右腿掩盖左腿。四腿两行，分别在一根直线上。头应自然前伸，位置居中，后头骨应与鬓甲在一个水平面上。

7.1.1 鬐甲高：鬐甲最高点到地面的垂直高度。采用测杖测量，单位为厘米（cm）。

7.1.2 十字部高：牛体两腰角连线中点至地面的垂直高度，也称为腰高。髂骨的左右两侧髋结节（腰角）连线与腰椎形成垂直交叉的部位称为十字部。采用测杖测量，单位为厘米（cm）。

7.1.3 体斜长：肩胛骨前缘到坐骨端后缘的的距离。采用测杖或卷尺测量，单位为厘米（cm）。

7.1.4 胸围：肩甲后缘垂直围绕通过胸基的周径。采用软尺测量，单位为厘米（cm）。

7.1.5 腹围：十字部前缘腹部最大处的垂直周径。采用软尺测量，单位为厘米（cm）。

7.1.6 管围：左前肢管部上1/3（最细处）的周径。采用软尺测量，单位为厘米（cm）。

7.1.7 胸宽：两前肢内侧胸底的宽度。采用测杖测量，单位为厘米（cm）。

7.1.8 坐骨端宽：坐骨端外缘的直线距离。采用卷尺测量，单位为厘米（cm）。

7.1.9 体重：即空腹重，牛只早晨未进食前测定的重量。体重应在磅秤或地秤上称量。单位为千克（kg）。

7.2 育肥性能

7.2.1 年龄：填写初测体重时的月龄。

7.2.2 日增重：计算公式为：日增重=（终测体重-初测体重）/育肥天数，单位为kg。

7.2.3 育肥形式：指该品种采取的育肥方法，如直线育肥、强度育肥、放牧。

7.3 屠宰性能

7.3.1 宰前活重：禁食24h后临宰时的实际体重。单位为千克（kg）。

7.3.2 胴体重：活体放血，去头、皮、尾、蹄、内脏（保留肾脏及周围脂肪）、生殖器官及周围脂肪、母牛的乳房及周围脂肪的重量。单位为千克（kg）。

注：胴体重测定需标明是热胴体重还是24h冷却后的冷胴体重。

7.3.3 净肉重：胴体剔骨后的全部肉重，包括肾脏及周围脂肪。单位为千克（kg）。

7.3.4 骨重：将胴体中所有肌肉剥离后所剩骨骼的重量。单位为千克（kg）。

7.3.5 肋骨对数：记录屠宰牛只的实际肋骨对数。

7.3.6 眼肌面积：指第12~13胸肋间的眼肌横切面积。测定时，第12根肋骨后缘，将脊椎锯开，然后用利刀垂直切开第12~13肋骨间肌肉。使用方格透明卡测定眼肌面积，可现场直接测定，也可利用硫酸纸将眼肌描样后保存，再用方格透明卡或求积仪计算。

7.3.7 屠宰率：胴体重占屠宰前活重的百分率。

7.3.8 净肉率：净肉重占屠宰前活重的比率。

7.3.9 肉骨比：净肉重与全部骨骼重的比值。

7.4 繁殖性能

7.4.1 性成熟年龄等指标根据实际情况填写。

7.4.2 初情期：指母牛第一次发情并排卵的月龄。

7.4.3 初配年龄：母牛或公牛适于初次配种时的月龄。

7.4.4 初产年龄：母牛头胎产犊时的月龄。

7.4.5 发情周期：母牛自前一次发情开始至本次发情开始之间的时间长度。单位为天（d）。

7.4.6 妊娠期：母牛受孕至分娩的时间跨度，亦称怀孕期。

7.4.7 产犊间隔：指上一次产犊与本次产犊之间的间隔时间。单位为天（d）。

7.4.8 情期受胎率：指配种后妊娠母畜数占配种情期数的百分比，可分为第一情期受胎率和总情期受胎率。计算公式为：（妊娠母牛头数/配种情期数）×100%。

7.4.9 年总繁殖率：指实际产犊母牛数占能繁母牛数的百分比。计算公式为：（年实繁母牛头数/年应繁母牛头数）×100%。

1. （资料性附录）  
   陕南水牛外貌特征

公牛



母牛

群体



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_