|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.30 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B.43 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

奶水牛良种登记技术规范

Technical specification for registration of fine breed of milk buffalo

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 前言

本文件参照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。

本文件由广西畜牧兽医学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区畜禽品种改良站、皇氏集团股份有限公司、广西壮族自治区水牛研究所、广西泰民兴牧业有限公司、广西农垦西江乳业有限公司、灵山县畜牧技术服务站、广西大学。

本文件主要起草人：王英群、李美珍、黄丽云、许春荣、邓祝新、漆爱荣、刘瑞鑫、洪绍锋、方奕雄、韦慧华、李仕坚、文信旺、覃广胜、陈明棠、林波、陈志成、梁彩梅、黄鑫茹、李均钦、杨辉、陆阳清、杨小淦、许惠艳。

奶水牛良种登记技术规范

* 1. 范围

本文件界定了奶水牛良种登记涉及的术语和定义，规定了登记条件、登记内容、登记编号、申请与登记、登记组织与管理、登记发布的要求。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内奶水牛母牛的良种登记。

* 1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

奶水牛 milk buffalo

乳用型水牛品种，主要有摩拉水牛、尼里/拉菲水牛和地中海水牛等及其杂交后代。

良种登记 registration of fine breed

根据系谱资料，在品种登记的基础上，发现优秀遗传基因，保证奶水牛育种工作顺利开展的有效措施。

生产性能测定（DHI） Dairy Herd Improvement

奶牛生产性能测定是对泌乳牛的产奶量、乳成份、体细胞数等指标的测定。

体型线性鉴定 linear identification of body shape

根据奶水牛体型性状的生物学特点，对体型各个部位的多项性状分别进行客观度量，给出数量化的分数来评定个体是否优良的一种科学方法。

* 1. 登记条件

登记牛场应为畜牧主管部门备案的养殖场或者养殖小区。

系谱记录清楚，档案资料齐全，且具备三代以上系谱档案记录和个体识别标志。

体型外貌、体重、体尺符合奶水牛品种标准。

初产母牛270d产奶量≥1800kg，经产母牛270d产奶量≥2000kg。

应建立养殖档案，“两病”(布鲁氏病、结核病)检测及重大疫病防疫记录齐全，牛群健康无疫病。

应有连续6个月的DHI测定成绩或连续9个月的产奶记录。

* 1. 登记编号
     1. 编号组成

为便于登记奶水牛信息管理和牛只编号唯一性的需要，采用全区统一编号规则，良种登记编号由登记牛只所在省(市、区)编号、登记牛只所在地级市与县（市、区）编号、登记牛场编号、登记牛只编号等四个部分共12个字符组成（如图1所示）。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

① ② ③ ④

1. 良种登记编号
   * 1. 编号方法

第一部分代表登记牛所在省(市、区)编号，按照国家行政区划编码确定，由两位数码组成，广西壮族自治区的编号是“45”。

第二部分代表登记牛所在地级市与县（市、区）编号，占2个字符，由大写英文字母和阿拉伯数字混合组成。第1个字符代表地级市编号，地级市用大写英文字母表示，具体用各市汽车牌照编号首位。第2字符为县(市、区)编号，由阿拉伯数字组成。广西各地级市与县（市、区）编号见附录A表A.1。

第三部分代表登记牛场编号，占2个字符，由阿拉伯数字组成。牛场编号由省级以上畜牧技术推广机构（以下简称登记机构）统一编排发放。

第四部分代表登记牛只编号，占6个字符。前2个字符为牛只出生年度的后两位数（如2023年出生即为“23”），后4个字符为登记牛场内年度牛只出生的顺序号，不足4位数以0补齐。

1. 在进行奶水牛登记管理时，12位牛只登记号只出现在牛只档案或系谱上，牛场可使用全区统一牛只编号的后6位作为牛场内的牛只管理编号，牛只管理编号应写在牛只的耳牌上。
2. 对现有在群牛只，在进行品种登记或者良种登记时，如现有牛号与以上规则不符，应使用此规则进行重新编号，与原号进行对应。新出生的奶水牛应采用统一编号。如果出生日期不详，则不予登记。
   1. 登记内容
      1. 基本信息

牛只的出生日期(年、月、日)、初生重、出生地、当前所在地、牛只彩色照片(登记牛的头部数码照片及左右侧数码照片)。基本信息记录表见附录B表B.1。

* + 1. 系谱记录

应建立完整的三代系谱记录。系谱记录表见附录B表B.2。

* + 1. 生长性能

生长性能应包括体高、尻长、尻宽、胸围、管围、体斜长、十字步高、体重等。生长性能记录见附录B表B.3。

* + 1. 体型线性鉴定

体型线性鉴定主要从外貌、尻、乳房等方面进行鉴定，体型线性鉴定记录表见附录B表B.4。

* + 1. 生产性能

生产性能记录应包括各胎次产奶量、乳脂率、乳蛋白率、各胎次泌乳天数等。登记牛只生产性能记录应定期上报。生产性能记录表见附录B表B.5。

* + 1. 繁殖记录

记录内容应包括各胎次配种日期、与配公牛、干奶日期、产奶日期、出生性别等。繁殖记录应定期上报。繁殖记录表见附录B表B.6。

* + 1. 登记变更

记录内容应包括转让、出售、淘汰、死亡等情况。登记变更记录表见附录B表B.7。

* + 1. 终生记录

记录内容应包括离场日期、离场原因、终生产奶量、平均乳脂率、平均乳蛋白率等情况。终生记录表见附录B表B.8。

* 1. 申请与鉴定
     1. 申请

申请奶水牛良种登记的单位和个人，应当向登记机构报送下列材料：

1. 申请表。
2. 申请报告和种畜系谱等资料；
3. 种畜照片；
4. DHI测定成绩或产奶记录等资料；
   * 1. 鉴定

登记机构应当自收到申请之日起30个工作日内完成审定，必要时可以组织现场审验或者技术检测。

通过审定的，予以登记公告，并由登记机构发放奶水牛良种证书；未通过审定的，登记机构应当书面通知申请人，并说明理由。

* 1. 登记组织与管理

省级人民政府畜牧行政主管部门主管本行政区域内奶水牛良种登记管理工作，登记机构组织开展全区奶水牛良种登记工作，畜牧行业协会配合登记机构实施奶水牛良种登记工作。

登记工作应使用“奶水牛良种登记申请表”(见附录C表C.1)进行。

牛只登记是终生累积进行的过程，登记牛应对其以后新产生的生产性能记录不断地进行补充记录。

登记的优良奶水牛转让、出售的，应当附上良种登记记录等相关资料，并办理变更手续。已登记的奶水牛不再符合规定条件的，应及时注销良种登记记录。登记的优良奶水牛淘汰、死亡的，所有人应当在30d内向登记机构报告。

良种登记记录由专人负责编写和管理，登记信息应当录入计算机管理系统，不应随意修改。

各地市畜牧技术推广机构每年年底根据省级人民政府畜牧行政主管部门的要求，定期向登记机构报送登记奶水牛的资料和统计信息。

良种登记记录应由省（自治县）级畜牧技术推广机构统一保管。良种登记记录等书面信息资料，应至少保存5年以上；电子信息资料应当长期保存。

* 1. 发布

登记机构每年更新推出一本奶水牛良种登记电子册，向社会推荐优良奶水牛个体。

1. （资料性）  
   广西各地级市与县（市、区）编号

广西各地级市与县（市、区）编号见表A.1。

A.1 广西各地级市与县（市、区）编号方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地级市编号 | | 县（市、区）编号 |
| 南宁市 | A | 良庆区1 邕宁区2 武鸣区3 横州市4 隆安县5 马山县6 上林县7 宾阳县8 |
| 柳州市 | B | 柳江区1 柳城县2 鹿寨县3 融安县4 融水苗族自治县5 三江侗族自治县6 |
| 桂林市 | C | **灵川县1 全州县2 兴安县3 永福县4 灌阳县5 龙胜各族自治县6 资源县7 平乐县8 恭城瑶族自治县9** |
| 梧州市 | D | 万秀区1 长洲区2 龙圩区3 岑溪市4 苍梧县5 藤县6 蒙山县7 |
| 北海市 | E | 海城区1 银海区2 铁山港区3 合浦县4 |
| 崇左市 | F | 江州区1 凭祥市2 扶绥县3 大新县4 天等县5 宁明县6 龙州县7 |
| 来宾市 | G | 兴宾区1 合山市2 武宣县3 象州县4 忻城县5 金秀瑶族自治县6 |
| 贺州市 | J | 八步区1 平桂区2 昭平县3 钟山县4 富川瑶族自治县5 |
| 玉林市 | K | 玉州区1 福绵区2 玉东新区3 北流市4 容县5 陆川县6 博白县7 兴业县8 |
| 百色市 | L | 靖西市1 田东县2 德保县3 那坡县4 凌云县5 乐业县6 田林县7 西林县8 隆林各族自治县9 |
| 河池市 | M | **南丹县1 天峨县2 凤山县3 东兰县4 巴马瑶族自治县5 都安瑶族自治县6 大化瑶族自治县7 罗城仫佬族自治县8 环江毛南族自治县9** |
| 钦州市 | N | 钦南区1 钦北区2 灵山县3 浦北县4 |
| 防城港市 | P | 港口区1 防城区2 东兴市3 上思县4 |
| 贵港市 | R | 港北区1 港南区2 覃塘区3 桂平市4 平南县5 |

1. （资料性）  
   基本信息记录表
   1. 基本信息记录表

基本信息记录表见表B.1。

表B.1 基本信息记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建档日期 | 年 月 日 | | 建档人 |  |
| 个体编号 |  | | 牛场名称 |  |
| 原场名称 |  | | 原场编号 |  |
| 繁育方式 |  | | 购入日期 |  |
| 出生日期 |  | | 出生地点 |  |
| 初生重 |  | | 毛色 |  |
| 右侧面彩色图片 | | 头部正面彩色图片 | | 左侧面彩色图片 |

* 1. 系谱记录表

系谱记录表见表B.2。

表B.2 系谱记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个体编号 | |  | | | |
| 父号 |  | 祖父号 |  | 祖父父号 |  |
| 祖父母号 |  |
| 祖母号 |  | 祖母父号 |  |
| 祖母母号 |  |
| 母号 |  | 外祖父号 |  | 外祖父父号 |  |
| 外祖父母号 |  |
| 外祖母号 |  | 外祖母父号 |  |
| 外祖母母号 |  |

* 1. 生长性能记录表

生长性能记录表见表B.3。

表B.3 生长性能记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年龄 | 测量日期 | 体高(cm) | 尻长(cm) | 尻宽(cm) | 胸围(cm) | 管围(cm) | 体斜长(cm) | | 十字步高(cm) | 体重（kg） |
| 测杖 | 软尺 |
| 初生 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六月龄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十二月龄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十八月龄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二十四月龄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三十六月龄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 体型线性鉴定记录表

体型线性鉴定记录表见表B.4。

表B.4 体型线性鉴定记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 测定日期 | 外貌 | | | | 尻 | | | 后肢侧视 | 蹄角度 | 乳房 | | | | | 乳房后视 | 乳房匀称 | 计算结果 | | | | | 鉴定员签字 |
| 体高 | 体强度 | 体深 | 楞角性 | 尻角度 | 尻长 | 尻宽 | 乳房附着 | 后房高 | 后房宽 | 悬韧带 | 乳房深 | 一般外貌 | 乳房特征 | 体躯容积 | 乳器 | 体型总分 |
| 测定结果 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 生产性能记录表

生产性能记录表见表B.5。

表B.5 生产性能记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 泌乳月份 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 合计 | 主要疾病及重点部位缺陷 |
| 1胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8胎 | 产奶量 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乳蛋白率 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 繁殖记录表

繁殖记录表见表B.6。

表B.6 繁殖记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 胎次 | 配妊情况 | | | | | | 流产 | | 产犊情况 | | | | | 干奶日期 | 泌乳天数 | 干奶天数 | 产奶情况 | | | | |
| 配种日期 | 始配  天数 | 配妊日期 | 配妊次数 | 公牛号 | 妊娠天数 | 日期 | 妊娠天数 | 妊娠天数 | 日期 | 性别 | 初生重 | 编号 | 实际产奶量 | 270d产奶量 | 平均乳脂率 | 平均乳蛋白率 | 270d校正产奶量 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 登记变更记录表

登记变更记录表见表B.7。

表B.7 登记变更记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变更日期 | 变更原因 | | | |
| 目的场名称 | 转让、出售 | 淘汰 | 死亡 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. “目的场名称”为奶牛转入的牛场名称。“转让、出售”、“淘汰”与“死亡”在相应内容填写“√”。 | | | | |

* 1. 终生记录表

终生记录表见表B.8。

表B.8 终生记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 离场日期 |  | 离场原因 |  |
| 终生产奶量 |  | 平均乳蛋白率 |  |
| 平均乳脂率 |  |  |  |

1. （资料性）  
   奶水牛品种登记申请表

奶水牛品种登记申请表见表C.1。

表C.1 奶水牛母牛品种登记申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 登记单位信息 | 牛场名称 | | |  | | | | | | |
| 牛场编号 | | |  | | | | | | |
| 牛场地址 | | |  | | | | | | |
| 联系人 | | |  | | 电话 | |  | | |
| 手机 | | |  | | 电子邮件 | |  | | |
| 登记牛只所有人 | | |  | | 登记牛只来源 | | 口1.购入；2.出生；3.胚移。 | | |
| 所有人地址 | | |  | | | | | | |
| 登记牛只信息 | 出生日期 | | |  | | 出生地 | |  | | |
| 初生重（kg） | | |  | | 出生毛色 | | 口1.头白；2.全黑；3.四蹄白；4.尾白。 | | |
| 登记时年龄 | | |  | | 登记时胎次 | |  | 体型评分 |  |
| 父号 | | |  | | 是否验证公牛 | |  | 冻精来源 |  |
| 母号 | | |  | | 是否登记 | |  | 所有者 |  |
| 祖父号 | | |  | | 是否验证公牛 | |  | 冻精来源 |  |
| 祖母号 | | |  | | 是否登记 | |  | 所有者 |  |
| 曾祖父号 | | |  | | 是否验证公牛 | |  | 冻精来源 |  |
| 曾祖母号 | | |  | | 是否登记 | |  | 所有者 |  |
| 登记牛只繁殖记录 | | | | | | | | | | |
| 胎次 | | 初配日期 | 配妊日期 | | 配妊次数 | | 与配公牛 | 流产日期 | 产犊日期 | 产犊难易a |
| 1 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 2 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 3 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 4 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 5 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 6 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 7 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 8 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 登记牛只生产性能记录（kg，％） | | | | | | | | | | |
| 胎次 | | 干奶日期 | 泌乳天数 | | 产奶量 | | 乳脂率 | 乳蛋白率 | 乳糖率 | 是否DHIb |
| 1 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 2 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 3 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 4 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 5 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 6 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 7 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 8 | |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 1. 产犊难易：1-顺产，2-助产，3-难产，4-剖腹产； 2. 指是由DHI测定站进行生产性能测定；   C、随同申报表提供牛只彩色照片（推荐报数码照片）。 | | | | | | | | | | |

参考文献

[1] DB21/T 2880—2017 辽育白牛良种母牛登记技术规范

[2] DB21/T 3492—2021 荷斯坦母牛良种登记技术规范

[3] 中华人民共和国农业部.《优良种畜登记规则》 (中华人民共和国农业部令第66号).2006年6月5日.

