|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.30 |
| CCS | B 43 |

|  |
| --- |
| 2201 |

长春市地方标准

DB 2201/T XXXX—2024

肉牛饲养技术规范 第1部分：种牛

Feeding technical specification for beef cattle—Part 1: Breeding cattle

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

长春市场监督管理厅  发布

1. 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。

本文件是 DB2201/T XXX《肉牛饲养技术规范》的第 1 部分。DB2201/T XXX已经发布了以下部分：

1. 第 1 部分 种牛
2. 第 2 部分 能繁母牛
3. 第 3 部分 育肥犊牛
4. 第 4 部分 育肥架子牛

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。

本文件由长春市畜牧业管理局提出并归口。

本文件由长春市畜牧业管理局组织实施。

本文件起草单位：长春市畜牧总站、吉林省成恩牧业发展有限公司、吉林大学。

本文件主要起草人：张会民、杜佳励、孙浩、李艳萍、李晓瑞、马淑娟、许晨光、刘畅、徐微、刘明明、杨舒贻、杨润江、赵中武、丁玲、张辉。

1. 引言

现代畜牧业的基本要求是规模化、集约化、标准化生产，实现可持续、高效益、高质量发展。进入新发展阶段，肉牛产业发展面临着转型升级和结构调整的挑战，同样也面临着新的机遇。制定肉牛饲养技术规范，实施标准化生产、科学饲养，节本增效，提高收益，是促进肉牛产业高质量发展的有效途径。

DB2201/T XXX 是针对肉牛不同生理阶段的营养和管理要求而编制的文件。依据肉牛不同功能和发育阶段，标准被划分为不同类别。针对肉牛生产功能要求，将 DB2201/T XXX 拟划分为 4 个部分。

1. 第 1 部分：种牛。目的在于确立种牛不同生理阶段饲养管理的总体原则和要求。
2. 第 2 部分：能繁母牛。目的在于确立能繁母牛不同生理阶段饲养管理的原则和要求。
3. 第 3 部分：育肥犊牛。目的在于确立育肥犊牛不同生理阶段饲养管理的原则和要求。
4. 第 4 部分：育肥架子牛。目的在于确立育肥犊牛不同生理阶段饲养管理的原则和要求。

肉牛饲养技术规范 第1部分：种牛

* 1. 范围

本文件规定了种牛饲养技术的术语和定义、品种选择、饲料和饮水、种牛的早期选择、种母牛饲养、种公牛饲养、疫病防控、废弃物处理、标识和档案管理等技术要求。

本文件适用于种牛饲养技术规范。

* 1. 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。

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

GB/T 39915 动物饲养场防疫准则

NY/T 472 绿色食品 兽药使用准则

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY/T 1446 种公牛饲养管理技术规程

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

种牛 breeding cattle

符合品种标准，具有繁殖育种价值的母牛和公牛。

系谱卡 pedigree card

记录个体及其父母和祖代的信息。系谱档案卡上记录有种牛及其父母、祖父母、外祖父母、曾祖父母和外曾祖父母信息。

性能测定档案卡 performance measurement archive card

记录个体生长发育、体型外貌等经测定的数据。

* 1. 品种选择

种牛品种应具备良好的遗传特性、生长潜力和肉质品质，适合本地气候和饲养条件。

* 1. 饲料和饮水
     1. 饲料

使用的饲料原料应在《饲料原料目录》，所添加的饲料添加剂应在农业农村部公告《饲料添加剂品种目录》内，饲料原料和饲料添加剂的卫生指标均应符合 GB 13078 的规定。种母牛营养需要按 NY/T 815 的规定执行，种公牛营养需要按 NY/T 1446 的规定。

* + 1. 饮水

水源充足稳定，水质应符合 NY 5027 的要求，冬季不宜饮用冰水。

* 1. 种牛的早期选择

种牛的编号应具有唯一性。编号共 16 位字符，分五部分组成：

1. 第 1 部分：品种编号两位数，主要肉牛品种编号见附录A中表A.1；
2. 第 2 部分：省区代码两位数，吉林省为“22”；
3. 第 3 部分：牛场编号四位数；
4. 第 4 部分：出生年份四位数；
5. 第 5 部分：场内出生顺序号四位数。

犊牛出生后，应及时建立牛只系谱卡和性能测定档案卡。系谱卡和性能测定档案卡格式见附录A中表A.2和表A.3。

应根据犊牛早期生长发育阶段，按期完成出生重、断奶重、断奶体尺、 6 月龄重、 6 月龄体尺性状的测定。

基于牛群系谱档案卡和性能测定档案卡数据，利用最佳线性无偏预测模型（BLUP）开展个体遗传评估，基于育种值排序进行种牛早期选择。

* 1. 种母牛饲养
     1. 育成初期

7 月龄 ～ 12 月龄阶段。应根据牛群体型大小、体况、管理条件及生产需要进行分群饲养。营养需求按 NY/T 815 执行。除供给优质牧草、干草、青贮和多汁饲料外，应补充一定的混合精料。至 12 月龄时开展性能测定，并完善测定档案卡数据。

* + 1. 育成后期

13 月龄至适配阶段。育成母牛的初配年龄应大于 14 月龄，体重应达到成年平均体重的 70%。营养需求按 NY/T 815 执行。日粮应以青、粗饲料为主。配种前的饲养应控制膘情，不可过肥或过瘦。至 18 月龄时开展性能测定，并完善测定档案卡数据。

* + 1. 成年母牛
       1. 妊娠期饲养

妊娠前期，可适当降低饲养标准，以优质青粗饲料为主，适当搭配少量精饲料。妊娠中后期（最后2 个月 ～ 3 个月）应加强营养，在保持青粗饲料供应的同时，逐步增加精饲料的比例。围产期（产前 45 天 ～ 60 天）需进一步增加精料的喂量。临产母牛不宜临时改变饲养方式。

* + - 1. 哺乳期饲养

产犊后 3 天 ～ 4 天逐渐增加精料。产犊 1 周后，若母牛食欲良好、消化正常、恶露排净、乳房生理肿胀消失，可考虑放牧饲养。产后 1 个月 ～ 4 个月可根据母乳量确定饲料营养浓度。

* + - 1. 空怀期饲养

应防止母牛过肥或过瘦。空怀母牛的饲养应充分利用粗饲料（如干草、玉米秸秆、玉米青贮等）。对于瘦弱的母牛，应在配种前 1 个月 ～ 2 个月调整饲养方案，补充精料，使膘情达中等水平。

* 1. 种公牛饲养
     1. 育成公牛

7 月龄 ～ 17 月龄阶段。应根据牛群体型大小、体况、管理条件及生产需要进行分群饲养。营养需求按 NY/T 1446 执行。其中，粗饲料宜用优质干草；精饲料的配比应根据公牛的体重和生长速度逐渐增加；应添加钙、磷、维生素A和氯化钠等。依据生长发育阶段，发展开展性能测定，完善测定档案卡数据。基于牛群系谱档案卡和性能测定档案卡数据，开展遗传评估。经评估后的种公牛可在不低于 14 月龄下试采，检测精液品质。

* + 1. 成年公牛

达到采精标准后的公牛，其营养需求按 NY/T 1446 执行。其中，精料的饲喂应每日两次，应增加饲料营养浓度，适当增加青草饲喂量，适当补充胡萝卜等块根块茎饲料。至 18 月龄时开展性能测定，并完善测定档案卡数据。疫病防控

* 1. 疫病防控

牛场防疫应符合 GB/T 39915的规定。应符合《全国畜禽遗传改良计划实施管理办法》规定的重大或重要疫病控制要求。兽药使用应符合 NY/T 472 的规定。

* 1. 废弃物处理

粪便无害化处理应符合 GB/T 36195 的规定。病死牛只处理按农业农村部发布的《病死及病害动物无害化处理技术规范》规定执行。

* 1. 标识和档案管理

按《畜禽标识和养殖档案管理办法》规定执行。对中途死亡或淘汰的种牛，应封存其系谱档案卡和生产性能档案卡。

2. （资料性）  
   种牛饲养管理技术资料
   1. 主要肉牛品种编号

主要肉牛品种编号见表A.1。

* 1. 主要肉牛品种编号

| 品种 | 编号 | 品种 | 编号 |
| --- | --- | --- | --- |
| 西门塔尔 | XM | 海福特 | HF |
| 夏洛来 | XL | 短角牛 | DJ |
| 利木赞 | LM | 草原红牛 | CH |
| 安格斯 | AG | 延黄牛 | YH |
| 和牛 | RH | 延边牛 | YB |

* 1. 系谱卡

种牛系谱卡信息见表A.2。

* 1. 系谱卡

| 当代 | 父母 | 祖代 | 曾祖代 |
| --- | --- | --- | --- |
| 牛号： | 父： | 父父： | 父父父： |
| 父父母： |
| 父母： | 父母父： |
| 父母母： |
| 母： | 母父： | 母父父： |
| 母父母： |
| 母母： | 母母父： |
| 母母母： |

* 1. 系谱卡

档案卡信息见表A.3。

* 1. 档案卡

| 牛号： | | | 性别 | | 出生地： | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 出生日期： | | | | 出生重(kg)： | | |
| 性状 | | 测定日期 | | 记录值 | | 测定人 |
| 断奶 | 体重（kg） |  | |  | |  |
| 体高（cm） |  | |  | |  |
| 十字部高（cm） |  | |  | |  |
| 体斜长（cm） |  | |  | |  |

表A.3 档案卡（续）

| 牛号： | | | 性别 | | 出生地： | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 胸围（cm） |  | |  | |  |
| 6月龄 | 体重（kg） |  | |  | |  |
| 体高（cm） |  | |  | |  |
| 十字部高（cm） |  | |  | |  |
| 体斜长（cm） |  | |  | |  |
| 胸围（cm） |  | |  | |  |
| 12月龄 | 体重（kg） |  | |  | |  |
| 体高（cm） |  | |  | |  |
| 十字部高（cm） |  | |  | |  |
| 体斜长（cm） |  | |  | |  |
| 胸围（cm） |  | |  | |  |
| 18月龄 | 体重（kg） |  | |  | |  |
| 体高（cm） |  | |  | |  |
| 十字部高（cm） |  | |  | |  |
| 体斜长（cm） |  | |  | |  |
| 胸围（cm） |  | |  | |  |
| 背膘厚（mm） |  | |  | |  |
| 眼肌面积（mm） |  | |  | |  |
| 体型评分 |  | |  | |  |
| 24月龄 | 体重（kg） |  | |  | |  |
| 体高（cm） |  | |  | |  |
| 十字部高（cm） |  | |  | |  |
| 体斜长（cm） |  | |  | |  |
| 胸围（cm） |  | |  | |  |

