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

|  |
| --- |
| 2201 |

长春市地方标准

DB 2201/T XXXX—XXXX

肉牛牛舍建设规范 第5部分：育肥牛

Specification for construction of beef cattle sheds—Part 5：Fattening cattle

（本草案完成时间：2024年6月13日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

长春市市场监督管理局  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《肉牛牛舍建设规范》的第5 部分。DB2201/T XXX 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：总则

——第 2 部分：种公牛

——第 3 部分：种母牛

——第 4 部分：基础母牛

——第 5 部分：育肥牛

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、吉林农业大学、吉林省伯宇现代农业产业有限责任公司。

本文件主要起草人：刘明明、马淑娟、徐源浩、宋战胜、孙龙、李晓瑞、杨舒贻、杜佳励、徐微、孔丽娟、赵立峰、孙志波、汤震。

1. 引言

现代畜牧业的基本要求是集约化、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，肉牛产业面临着转型升级和结构调整的挑战，同时也带来了新的机遇。肉牛牛舍是肉牛产业发展的重要基础设施，良好的牛舍为肉牛提供优良的生活环境条件和完善的动物福利，增加采光面积，加强空气流通，提高肉牛的生产效率，有效预防疾病的发生。同时可以节约饲养成本，减少养殖生产全过程的能耗和污染物排放。

DB2201/T XXX 是为了规范肉牛牛舍建设，提高牛舍建设质量而编制的文件。依据肉牛不同功能和发育阶段，标准被划分为不同牛舍类别。针对不同类型牛舍建设要求，将 DB2201/T XXX 拟划分为 5 个部分。

——第 1 部分：总则。目的在于确立适用于不同类别肉牛牛舍建设的总体原则和要求。

——第 2 部分：种公牛。目的在于确立适用于种公牛牛舍建设的原则和要求。

——第 3 部分：种母牛。目的在于确立适用于种母牛牛舍建设的原则和要求。

——第 4 部分：基础母牛。目的在于确立适用于基础母牛牛舍建设的原则和要求。

——第 5 部分：育肥牛。目的在于确立适用于育肥牛牛舍建设的原则和要求。

肉牛牛舍建设规范 第5部分：育肥牛

* 1. 范围

本文件规定了育肥牛舍建设的选址与布局、平面布局、建设、内部布局、内部设施、配套设施、环境控制和室外运动场等要求。

本文件适用于育肥牛牛舍建设。

* 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB 50007 建筑地基基础设计规范

GB 50009 建筑结构荷载规范

GB 50011 建筑抗震设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50021 岩土工程勘察规范

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50208 地下防水工程质量验收规范

GB 50352 民用建筑设计通则

NY 388 畜禽场环境质量标准

NY 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

* 1. 术语和定义

DB2201/T ×××界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 选址与布局

牛场选址布局应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第1部分：总则》的规定。

育肥牛舍应位于公牛舍、母牛舍、犊牛舍的下风向，粪污暂存或处理设施的上风向。

周围具备粪污消纳条件，建设前需通过环境影响评价，应符合NY 391要求。

场区设计应符合NY/T 682要求。

牛舍应具有合理朝向，满足采光、通风要求，长轴宜沿场区等高线布置。

牛舍设计符合GB 50352、GB 50016规定，并根据设计使用年限选择建筑材料。

* 1. 平面布局

按屋顶形式分类宜采用单坡式、双坡式、拱顶式。

按墙体结构分类宜采用半开放式。

按牛栏排列分类宜采用单列式、双列式。

* 1. 建设
     1. 布局

单列式饲喂通道在室内一侧，室外运动场与饲养区相连。

双列式牛舍中间为饲喂通道，两侧为釆食活动区且可设置分群围栏，在两侧采食活动区南北墙附近设置尿沟，尿沟上盖盖板，活动区域满足粪便清理机械作业，该类型牛舍南北两侧也可设运动场，供肉牛饮食后活动。

* + 1. 距离

牛舍距离应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第1部分：总则》的规定。

* + 1. 结构

牛舍结构宜采用钢管彩钢结构或棚膜结构。

* + 1. 基础

牛舍基础应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第1部分：总则》的规定。

* + 1. 屋顶

屋顶造型根据设计选择防积雪、宜通风结构，栓系式牛舍采光面积占总面积的20%。

屋顶材质应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第1部分：总则》的规定。

* + 1. 墙体

墙体宜采用轻钢结构或棚膜结构，留门洞口应避开冬季主导风向或加风斗以避开冷风。

墙体结构根据设计确定。半开放式牛舍背阴侧（一般为北墙）从条形基础至顶棚为全封闭墙体，另一侧为开放式；或者牛舍两侧均建有半高墙体，其余部分为可移动材料。

* + 1. 通道设置

牛舍应设计饲喂通道和清粪通道，且不交叉。

舍内饲喂通道宽度应与饲料运输工具相符，清粪通道应满足清粪器具自由进出。

饲喂通道应高于养殖场区净道，并在舍外通过缓坡形式与净道相连，饲槽前槽沿上平面与送料通道一个平面，饲槽宽度一般为40 cm～60 cm,深度为10 cm～20 cm，采用TMR搅拌车饲喂的饲喂通道宽度为3.5 m～5.0 m，具体尺寸根据设备选型确定。

清粪通道应高于养殖场区污道，并在舍外通过缓坡形式与污道相连。

* + 1. 门

门应向外开放，不应设置台阶和门槛。饲喂通道大门的宽度为 2 m以上，高度为 2 m以上。固定分群围栏每个区域应设有一扇门，作为清粪通道。

* + 1. 地面

主要有牛床、饲喂通道、清粪槽道。

牛床地面可采用混凝土地面或砖铺地面，混凝土地面防滑处理，采用砖铺地面时，需立铺，坡度控制在 2%～3%，向粪污沟倾斜。

饲喂通道宜采用混凝土结构，表面光滑宜清理。

清粪槽道采用混凝土地面，清粪槽道地面须刻线条防滑。

运动场地面为素土夯实地面，中央高，向牛舍两侧山墙方向呈一定的缓坡状较理想。

* 1. 内部布局

散栏式牛舍设有可移动围栏，每头牛平均活动面积不小于 6 ㎡。

栓系式牛舍在饲喂通道上方设有栓系设施。

* 1. 内部设施

饲养围栏或者分群围栏杆高度应根据肉牛品种而定，宜采用坚固耐用的钢管或铸铁管。

饲料通道高于牛床 0.2 m。双列式牛舍一般位于牛舍纵向正中间，两槽之间，通道宽度 3.5 m。

饲槽设在牛床前面，槽底为圆形，槽内表面应光滑、耐用。饲槽上口宽 0.55 m～0.65 m，底宽 0.5 m～0.6 m ，槽内缘高 0.6 m (靠牛床一侧)，外缘高 0.4 m(靠走道饲料道一侧) 。

牛床长 1.9 m～2.1 m，宽 1.3 m～1.4 m。牛床地面要结实、防滑、易于冲刷消毒，并向牛尾方向的粪沟作地面斜坡 2°～3°。牛床用粗糙水泥地面或立砖铺设，水泥抹缝。

饮水器具分为水槽、连接水箱或水源的自动饮水器等，冬季可选用恒温水槽。

设置有粪尿沟的应与污水收集池相连。

* 1. 配套设施

配套设施应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第 1 部分：总则》的规定。

* 1. 环境控制

环境控制应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第 1 部分：总则》的规定。

* 1. 室外运动场

设在牛舍的前面或后面，每头牛不小于 14 m2。运动场四周围栏用钢管焊制，高 1.6 m。运动场地面以三合土为宜，并向四周有一定坡度。日照强烈地区或季节设遮阳棚或遮阳网。

