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

|  |
| --- |
| 2201 |

长春市地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

肉牛牛舍建设规范 第4部分：基础母牛

Specification for construction of beef cattle sheds—Part 4：Basic cow

（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 4 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、吉林省畜牧兽医科学研究院、公主岭市大岭镇综合服务中心、德惠市惠恒牧业有限公司。

本文件主要起草人：孙龙、刘畅、宋永国、李文才、马春花、杨国良、李晓瑞、马淑娟、刘明明、杨舒贻、杜佳励、徐微、许晨光、邵洪泽、罗久杨。

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，基础母牛饲养周期长，良好的牛舍为母牛提供优良的生活环境条件和完善的动物福利，提高母牛的生产效率，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4部分：基础母牛

* 1. 范围

本文件规定了基础母牛牛舍建设的选址、平面布局、设计、建设、内部布局、内部设施、配套设施、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。

DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第1部分：总则》

* 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

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

母牛舍应位于公牛舍的下风向，育肥牛舍上风向。

* 1. 平面布局

按屋顶形式分类宜采用双坡式、半塔楼式。

按墙体结构分类宜采用封闭式、半开放式。

按牛栏排列分类宜采用双列式、单列式。

按采光方式分类宜采用墙体采光、混合采光。

* 1. 设计

应符合 DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第1部分：总则》的规定。

* 1. 建设
     1. 布局

单列式牛舍跨度不少于5 m，饲喂通道在室内一侧，室外运动场与饲养区相连。

双列式牛舍跨度不少于10 m，牛舍中间为饲喂通道，两侧为釆食活动区且可设置可移动分群围栏，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须设户外运动场，供母牛户外活动。

舍内净高不低于3 m，单列式舍檐口高度不低于3.2 m，双列式牛舍檐口高度不低于3.8 m。

* + 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

宜采用钢管彩钢结构或砖混结构。

* + 1. 基础

牛舍基础宜采用条形基础。

* + 1. 屋顶

屋顶造型根据设计选择防积雪、宜通风采光的结构（查别标准、论文采光面积）。

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砖混结构，留门洞口应避开冬季主导风向或加风斗以避开冷风。

坚固结实、防水，具有良好的保温与隔热性能，内墙面应平整光滑，易于清洗消毒。

* + 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20 cm以上，并在舍外通过缓坡形式与净道相连。

一体化饲喂通道的饲槽牛床侧高出送料通道地面0.35 m～0.40 m 以上，饲槽送料通道侧与送料通道一个平面，饲槽宽度一般为0.4 m～0.6 m，深度为0 m～0.2 m，采用TMR搅拌车饲喂的送料通道宽度根据设备选型确定。

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。

清粪通道大门的宽度为 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，作为母牛进入运动场的通道。

* + 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。牛床地面与食槽上缘距离约0.6 m。

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

每头存栏母牛所需牛舍建筑面积为 6 m2 以上。

单栋牛舍内部可划分空怀区、妊娠区、分娩区、哺乳区等不同功能区。分娩区和哺乳区宜设置在牛舍出入口附近。多栋牛舍可按比例建设分娩牛舍或哺乳牛舍。

分娩牛舍（区）或哺乳牛舍（区）增加照明设施或增强采光条件。地面应做防滑处理，墙壁应光滑，以方便经常性的消毒，应有供暖保温设施和加热饮水设施。

哺乳牛舍（区）内部应设计犊牛采食区，使用可随意拆装移动的特殊围栏，保证犊牛自由出入，防止母牛进入。

* 1. 内部设施

采食围栏或者分群围栏采用坚固耐用的钢管或铸铁管，高度应根据肉牛品种而定，宜为1.3 m～1.5 m。

采食围栏宜为固定式限位（带夹颈）栏，分群围栏宜为可移动简易围栏。

单设饲槽的，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，槽内高0.35 m～0.4 m。

牛床长约 2 m。牛床地面要结实、防滑、易于冲刷消毒。

每饲养区至少配备一个水槽或自动饮水器等。冬季可选用恒温水槽。

宜采用光谱较全的灯具进行照明，地面照度 100 Lx～500 Lx。

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。

运动场设在双坡式牛舍的南北两侧，单坡式牛舍一般设在南侧，每头牛 8 m2以上。运动场四周围栏用钢管焊制，高 1.3 m～1.5 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。

