|  |  |
| --- | --- |
| 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2部分：种公牛

Specification for construction of beef cattle sheds Part Breedingbull

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 2 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、吉林农业科技学院、长春新牧科技有限公司、长春市标准研究院（长春市WTO/TBT咨询中心）。

本文件主要起草人：王健、徐微、邓贺、郭利、李艳萍、孙嘉逸、于海欣、高艳玲、祝源泽、隋宗辉、张微微、陈国录、佟兴吉。

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。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，保障精液品质和品种稳定性，提高种公牛生产性能。

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。本文本为第 2 部分：种公牛。

——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2部分：种公牛

* 1. 范围

本文件规定了种公牛牛舍建设的选址与布局、建筑形式与勘察设计、建设、内部布局、内部设施、配套设施、环境控制等要求。

本文件适用于种公牛牛舍建设。

* 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 50052 供配电系统设计规范

GB 50208 地下防水工程质量验收规范

NY 388 畜禽场环境质量标准

GB 50011 建筑抗震设计规范

NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

GB 50003 砌体结构设计规范

GB 50007 建筑地基基础设计规范

GB 50010 混凝土结构设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50352 民用建筑设计通则

* 1. 术语和定义

DB2201/T ×××界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 选址与布局
     1. 场区符合国土空间规划，不应位于《中华人民共和国畜牧法》规定禁止区域。
     2. 种公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。
     3. 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。
     4. 场区设计应符合NY/T 682要求。
     5. 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。
     6. 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。
  2. 用地面积和牛群数量
     1. 牛群数量

种公牛数量应根据生产方向、生产任务、使用年限、品种成熟期等决定。

* + 1. 用地面积

用地面积应根据种公牛数量和用地指标确定。

* 1. 平面布局
     1. 屋顶 宜采用单坡式或双坡式。
     2. 墙体结构 宜采用半开放式。
     3. 牛栏排列 宜采用单栏式。
  2. 建设
     1. 牛舍
        1. 布局 根据实际需求选择半开放、有窗或无窗式牛舍，内部选择单列、双列或多列式。
        2. 种公牛舍 种公牛牛舍采食位和卧栏比例为1:1；每头种公牛牛舍面积8m2-10 m2，长度不低于4m。运动场面积20m2-25 m2，长度＞100m。排污沟向沉淀池方向有1%-1.5%坡度。
        3. 隔离牛舍 设计与种公牛牛相同，但出入口设消毒池，舍内不设卧栏。
        4. 距离 单列式牛舍跨度不少于6.0 m，檐口高度不低于3.0 m；双列式牛舍跨度不少于12.0 m，檐口高度不低于3.6 m。檐口高度随跨度增加而增加。牛舍间距为檐高3倍-5倍。
        5. 地基 牛舍地基符合GB 50007规定。
        6. 墙体 符合GB 50003或者GB 50010规定，建筑防火等级按民用建筑防火规范等级三级设计，抗震设计应符合GB 50011规定。
        7. 门 舍门应向外开放，不设台阶和门槛。饲喂和清粪通道门高度和宽度根据饲喂和清粪方式设置。
        8. 窗 有窗式牛舍设计应符合采光与通风要求，窗台高度为1.2m；无窗式牛舍冬季应设卷帘。
        9. 屋顶 采用单坡或双坡式，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。
        10. 地面 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。
     2. 设施与设备
        1. 牛床

牛床应结实、防滑、易于清理，并向排粪沟作1.5%坡度倾斜。根据需求选用垫料种类

* + - 1. 围栏

牛舍和运动场设围栏，栏杆高1.2m-1.6 m，栏柱间隔1.5m-2.0 m。围栏宜采用钢管或镀锌管，一般直径4-5cm。

* + - 1. 运动场

运动场向排水沟作1%-1.5%坡度倾斜，应防渗处理。日照强烈地区或季节设遮阳棚或遮阳网。

* + - 1. 饲槽

位于牛床前，底平面高于牛床5cm-10cm并呈圆弧状。饲槽应坚固，槽内表面光滑、不透水。

* + - 1. 饲喂通道

人工喂料宽度为1.2m-1.5m。全混合日粮（TMR）饲喂宽度为2.8m-3.6m。双列式牛舍饲喂通道贯彻牛舍中轴线。

* + - 1. 饮水设备

常用饮水碗或以食槽兼水槽，每头牛提供一个饮水碗，设置在隔栏固定柱上，安装高度须高出卧床70cm-75 cm。运动场常用饮水槽，一般宽40cm-60 cm，深40 cm，水槽高度不宜超过70 cm，水深15cm-20 cm。冬季应做好防寒措施，可选用恒温水槽。

* + - 1. 清粪通道

处于粪尿沟与牛床之间，与牛床融为一体，一般宽度为2.5m-3.6 m。

* + - 1. 粪尿沟

位于清粪通道附近，宽度为0.32m-0.34 m，起始深度为0.06 m左右，坡度为6%左右，向污水通道方向下倾。当深度超过20 cm时，应设漏缝沟盖。

* 1. 环境控制
     1. 牛舍空气环境质量应符合NY/T 388要求。
     2. 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。
  2. 配套设施设备

配套设施应符合DB2201/T×××《肉牛牛舍建设规范 第 1 部分：总则》的规定外，还包括以下设施。

* + 1. 配置采精、冻精、日常检查、转群、消毒防疫、兽医诊断、药品存放、有害物品处置、废弃物处理等所需设施设备。
    2. 牛舍照明应满足80lx-120 lx照度。
    3. 配置与生产相匹配的给排水、电气设施设备。
    4. 配置与生产相匹配的场区道路及绿化。