

智能化猪场建设与环境控制



[智能化猪场建设与环境控制_下载链接1](#)

著者:黄武光

出版者:中国农业科学技术出版社

出版时间:2015-9

装帧:平装

isbn:9787511621986

本教材基于“对接产业、协同创新、提升质量，推动职业教育深度融入生猪产业链”的职业教育理念，与国内知名企业及其专家深度合作，对智能化猪场建设有关的理论、技术、经验按“环境控制理论、生猪生产工艺、猪场建筑、养猪设备、猪场设计与报建”

几个大的方面进行了系统的总结与梳理，对接企业生产前沿，通过大量细节化的图表介绍了当前智能化猪场建设中使用的新材料、新工艺、新设备、新技术。对于有些正在发展与完善中的技术也在相关章节的“知识拓展”中进行了介绍。本教材可供高职高专畜牧兽医相关专业教学使用，也可作为畜牧工程、农业机械、建筑工程等相关专业的参考资料及养殖场管理人员的科普性质的读物。

作者介绍:

黄武光，男，47岁，大学本科学历，副教授、高级兽医师，永州职业技术学院实习农场副场长。主要从事畜牧兽医专业教学及实习农场的技术管理工作，主要研究方向为动物营养、疾病防治、猪场建设及管理。主持《妊娠后期非限位饲养对母猪繁殖性能的影响》等科研课题三项，发表有《猪亚州I型口蹄疫流行特点研究》等论文十余篇。

目录: 第一章 环境因素与生猪生产
第一节 猪场大环境对猪生产的影响
一、中国的地理区划
二、地理环境对猪生产的影响
三、气象因素对生猪的影响
四、社会环境对生猪的影响
第二节 猪舍小气候对猪生产的影响
一、猪舍热环境对猪的影响
二、湿度对猪的影响
三、气流对家畜的影响
四、主要气象因素对家畜的影响
五、畜舍中有害气体及其对家畜的影响
六、饲养密度对生猪的影响
第三节 猪场的选址原则
一、水源
二、排污
三、面积与地势
四、交通与防疫
五、供电
第四节 知识拓展
第二章 现代生猪生产工艺
第一节 生猪生产工艺流程
一、生猪生产阶段的划分
二、智能化生猪生产工艺流程
第二节 生猪自动饲喂工艺
一、固态料自动饲喂系统
二、液态料自动饲喂系统
三、生猪自动饲喂的意义
第三节 猪舍内环境控制工艺
一、供暖保温工艺
二、通风降温工艺
三、自动控制系统
第四节 污染处理工艺
一、粪污清理工艺
二、粪污处理工艺
三、病死猪处理工艺
第五节 知识拓展
第三章 猪舍建筑
第一节 猪舍建筑相关生产标准

猪舍建筑国家标准
第二节 猪舍建筑的形式与构造
一、猪舍建筑的形式
二、猪舍建筑的构造
第三节 猪舍建筑的类型与要求
一、公猪舍
二、空怀、妊娠母猪舍
三、分娩哺育舍
四、仔猪保育舍
五、生长育肥舍和后备母猪舍
第四节 猪场附属设施
一、防疫设施
二、供电、供暖及给水设施
三、污水处理设施
四、饲料仓储设施
五、产品销售设施
第五节 知识拓展
第四章 养猪设备
第一节 饲养设备
一、围栏设备
二、给料设备
三、供水设备
四、饲料加工及其配套设备
五、人工授精测孕设备
第二节 环境控制设备
一、供暖设备
二、通风降温设备
三、自动控制设备
第三节 粪污处理设备
一、刮板清粪设备
二、固液分离设备
三、排污管道
四、沼气利用设备
第四节 知识拓展
第五章 智能化猪场设计
第一节 养殖工艺设计
一、养殖工艺的选择
二、猪群结构计算
三、栏舍分区及内部布局
第二节 建筑布局设计
一、猪场的功能分区与布局
二、路管网设计
第三节 设备配置
一、饲养设备配置
二、环境控制设备配置
三、污染处理设备配置
第四节 设计过程及其交付文件
一、准备阶段
二、设计阶段
第五节 知识拓展
第六章 猪场建设程序
第一节 建设前期阶段
一、项目建议书
二、办理《建设工程选址意见书》

三、建设用地预申报批

四、环境影响评价文件报审

五、建设场地地震安全性评价

六、可行性研究报告

七、项目中请报告核准

八、立项

第二节 建设准备阶段

一、办理报建备案手续

二、办理《建设用地规划许可证》

三、申请土地开发使用权

四、拆迁、安置

五、初步设计审批

六、项目初步设计概算审批

七、施工图设计审批

八、施工图预算

九、建设单位招投标

十、设备采购招标

十一、办理质量监督及安全监督

十二、办理建筑工程施工许可证

十三、报送开工报告暨年投资计划申请文件

第三节 建设施工阶段

一、施工准备阶段

二、工程建设项目组织施工的管理

三、工程建设项目组织施工的相关服务

第四节 竣工验收备案与保修阶段

一、竣工验收及备案

二、工程保修

第五节 知识拓展

参考文献

• • • • •

(收起)

[智能化猪场建设与环境控制_下载链接1](#)

标签

农业

建设

养猪

评论

[智能化猪场建设与环境控制_下载链接1](#)

书评

对现代化猪场的建设、设计，常用养猪设备做了比较系统的介绍，非常贴近目前的生产实践。尤其是养猪设备的部分，是目前书籍中最好的。
整体偏重介绍，深度略显不足，尤其是对于设备的选用方面并没有给出具有操作性的建议。部分结论稍显草率，没有相关数据支撑。 国内同类型书籍...

[智能化猪场建设与环境控制_下载链接1](#)