



高等职业教育“十四五”规划教材

新形态
教材

甘肃省职业教育“课程思政”示范专业建设成果

第2版


畜禽生产技术

王玺年 马进勇◎主编

CHUQIN SHENGCHAN JISHU



中国农业大学出版社
China Agricultural University Press



编审人员

主 编 王玺年 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

马进勇 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

副主编 王璐菊 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

参 编 魏 瑞 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

安小娅 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

田 芳 (宁夏中卫正通农牧科技有限公司)

尤婷婷 (宁夏晓鸣农牧股份有限公司)

施福明 (甘肃荷斯坦奶牛繁育示范中心)

姜仲文 (甘肃永昌肉用种羊场)

审 稿 田宗祥 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

李和国 (甘肃畜牧工程职业技术学院)

前言

党的二十大报告指出,教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。为了认真贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》《职业教育提质培优行动计划(2020—2023年)》《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等文件精神,努力践行现代职业教育“产教融合、校企合作、工学结合、知行合一”的人才培养模式,切实做到专业与产业、职业与岗位对接,专业课程内容与职业标准对接,教学过程与生产过程对接,学历证书与职业资格证书对接,职业教育与终身学习对接。中国农业大学出版社组织甘肃畜牧工程职业技术学院教师和畜禽养殖企业技术专家编写了高等职业教育畜牧兽医专业群基于“生产过程和职业标准”的《畜禽生产技术》(第2版)教材,第2版教材是在第1版基础上,保持了原版优良的结构,结合畜禽生产的新发展,对内容进行了更新和丰富。为了充分体现现代职业教育人才培养模式,本教材基于“工作过程和行业标准”设定教学内容,按照“项目导向和任务驱动”设计教学方法,并在项目指导下以教学目标、学习任务、思政案例、技能训练、线上学习和考核评价为主要内容设定教学情境,进而提出任职岗位所需要的知识和技能,充分体现了以学生为主体,以能力为本位的职业教育特色。

本教材由甘肃畜牧工程职业技术学院王玺年和马进勇任主编。绪论、任务二至任务九由王玺年编写;任务一由尤婷婷编写;任务十至任务十一由安小娅编写;任务十二由田芳编写;任务十三至任务二十五由魏瑞编写;任务二十六由施福明编写;任务二十七由姜仲文编写;任务二十八至任务三十四由王璐菊编写;全书由王

玺年、马进勇统稿；教材的编写参考了天津宁河种猪生产责任公司、宁夏晓鸣农牧股份有限公司、甘肃荷斯坦奶牛繁育示范中心、青海省湖东种羊场、宁夏中卫正通农牧科技有限公司、甘肃永昌肉用种羊场等企业提供的饲养管理技术规程；甘肃畜牧工程职业技术学院郭志明提供了部分视频资源，甘肃畜牧工程职业技术学院田宗祥、李和国审阅了书稿，并提出了许多宝贵意见和建议，在此一并深表谢意。

由于畜牧业生产理论和技术发展很快，加之编者水平有限，书中错误和不妥之处在所难免。为此，深切盼望广大读者在使用本教材的过程中能够提出批评和建议，以备再版时修改。

编者

2025年6月

目 录

绪论	1
项目一 畜禽的场建规划与圈舍修建	3
任务一 畜禽的场址选择与规划布局	3
任务二 畜禽的圈舍类型与结构设计	7
技能一 仔猪保育舍剖面图的绘制	11
技能二 规模化蛋鸡舍剖面图的绘制	12
技能三 散栏饲养牛舍剖面图的绘制	13
技能四 塑料暖棚羊舍结构图的绘制	13
项目二 畜禽的设备配置与环境控制	17
任务三 畜禽的常用生产设备	17
任务四 畜禽的环境条件控制	53
技能一 畜禽舍饲养环境的评价	66
技能二 畜禽舍湿帘—风机降温系统的应用	68
项目三 畜禽的饲料加工与生产供应	73
任务五 畜禽的饲料识别与加工调制	73
任务六 畜禽的饲料配合与生产供应	81
技能一 配合饲料生产加工工艺及设备组件识别	86
技能二 畜禽的年度饲料供应计划编制	88
项目四 畜禽的杂交改良与引种繁育	95
任务七 畜禽的生活习性与品种特征	95
任务八 畜禽的选种选配与杂交选育	119
任务九 畜禽的良种引入与配种产仔	134
技能一 猪的经济杂交方案设计	164

技能二 鸡的胚胎发育检查·····	165
技能三 某规模化奶牛场繁殖力现状分析·····	166
项目五 畜禽的生物安全与饲养管理 ·····	172
任务十 畜禽的生物安全体系·····	172
任务十一 仔猪的饲养管理·····	181
任务十二 育成猪的饲养管理·····	187
任务十三 种公猪的饲养管理·····	190
任务十四 种母猪的饲养管理·····	193
任务十五 育肥猪的饲养管理·····	202
任务十六 雏鸡的饲养管理·····	207
任务十七 育成鸡的饲养管理·····	214
任务十八 种公鸡的饲养管理·····	219
任务十九 种母鸡的饲养管理·····	222
任务二十 产蛋鸡的饲养管理·····	225
任务二十一 水禽的饲养管理·····	234
任务二十二 犍牛的饲养管理·····	250
任务二十三 育成牛的饲养管理·····	257
任务二十四 种公牛的饲养管理·····	262
任务二十五 种母牛的饲养管理·····	265
任务二十六 育肥牛的饲养管理·····	280
任务二十七 羔羊的饲养管理·····	296
任务二十八 育成羊的饲养管理·····	302
任务二十九 种公羊的饲养管理·····	306
任务三十 种母羊的饲养管理·····	309
任务三十一 育肥羊的饲养管理·····	314
任务三十二 山羊的饲养管理·····	321
技能一 工厂化养猪饲养工艺时段的划分·····	331
技能二 产奶牛各泌乳阶段饲养管理的分析比较·····	332
项目六 畜禽养殖场的成本核算与效益分析 ·····	338
任务三十三 畜禽养殖场的成本核算与效益分析概述·····	338
任务三十四 畜禽养殖场的成本核算与效益分析案例·····	341
技能一 蛋鸡场利润分析·····	356
技能二 肉羊场羊群周转规模的分析与计算·····	358
参考文献 ·····	362