



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

家禽生产技术

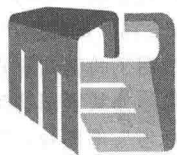
JIAQIN
SHENGCHAN JISHU

第二版

蔡吉光 王 星 主编



化学工业出版社



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

家禽生产技术

JIAQIN
SHENGCHAN JISHU

第二版

蔡吉光 王 星 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

《家禽生产技术》(第二版)由校企人员合作共同开发和编写。全书以现场的典型工作任务和主要生产环节为主线,以任务驱动、项目化教学理念为指导进行编写,充分体现“做中学,做中教”的高等职业教育特色。教材根据生产实际,设计了家禽孵化、蛋鸡生产、肉鸡生产、水禽生产(含鸭、鹅的生产)、禽场的疾病防治、禽场的经营管理6个大项目,在每个项目前均以“学习目标”方式指明了关键知识点与技能点。每个项目再细化为若干个具体的教学任务(全书共26个教学任务),每个教学任务紧紧围绕生产主要环节展开,又分为“任务描述”、“任务分析”、“任务实施”、“知识拓展”、“任务思考”等模块,实现了职业教育“教、学、做”合一。

本教材在内容上吸收了家禽生产的新技术和新设备,反映了家禽产业升级现状,将最新的国家和职业标准融入教材,充分体现教材与职业标准对接,内容与行业、企业实践对接的职业教育特色,实现了课堂教学与生产实践相融合,人才培养与家禽生产行业的岗位相对接,完全符合职业教育技术技能型人才培养的需求。本书配有电子课件,可从 www.cipedu.com.cn 下载使用。

本教材可作为高职高专院校的畜牧、畜牧兽医等相关专业教材,亦可作为养禽技术人员、畜牧兽医工作者和饲养人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

家禽生产技术 / 蔡吉光, 王星主编. —2版. —北京: 化学工业出版社, 2016.10

“十二五”职业教育国家规划教材

ISBN 978-7-122-28251-4

I. ①家… II. ①蔡… ②王… III. ①家禽-饲养管理-高等职业教育-材料 IV. ①S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 236484 号

责任编辑: 梁静丽 迟 蕾 李植峰

文字编辑: 孙凤英

责任校对: 宋 夏

装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷: 北京市振南印刷有限责任公司

装 订: 北京国马印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张13 彩插4 字数332千字 2017年8月北京第2版第1次印刷

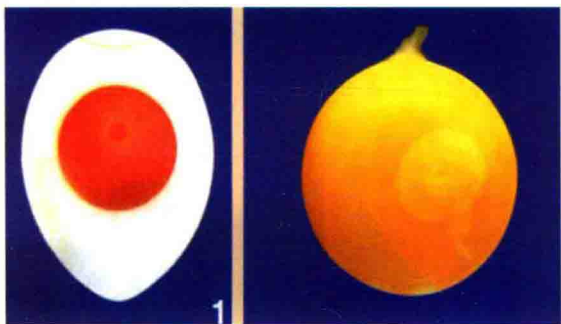
购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

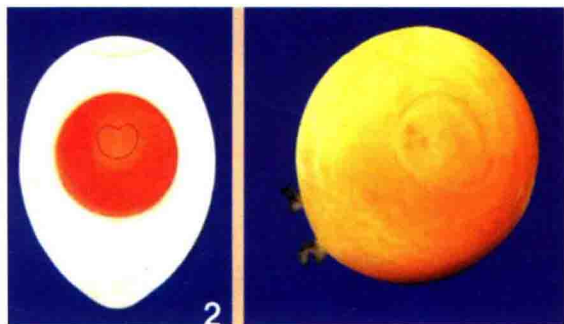
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 29.00 元

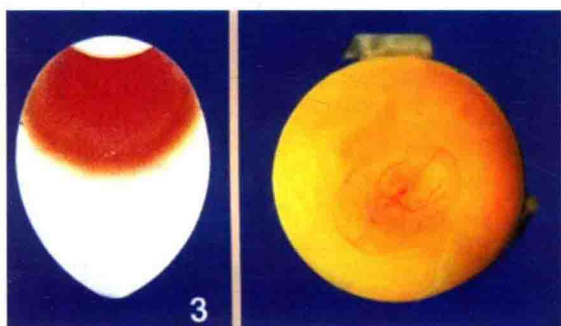
版权所有 违者必究



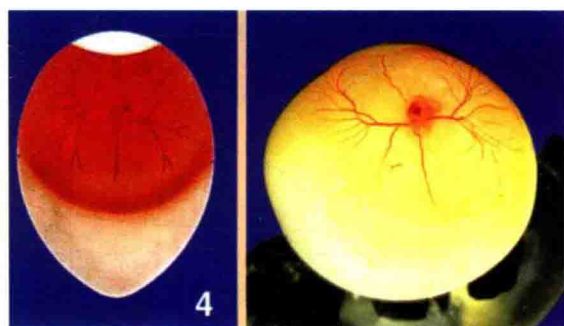
彩图 1-10 孵化第 1 天



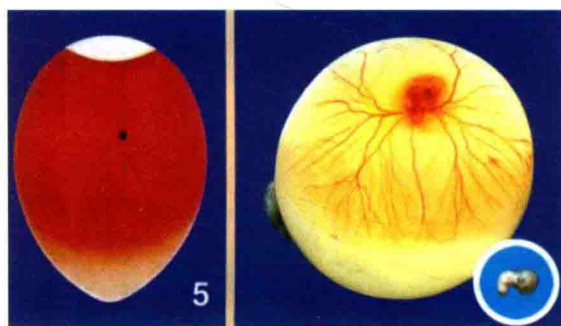
彩图 1-11 孵化第 2 天



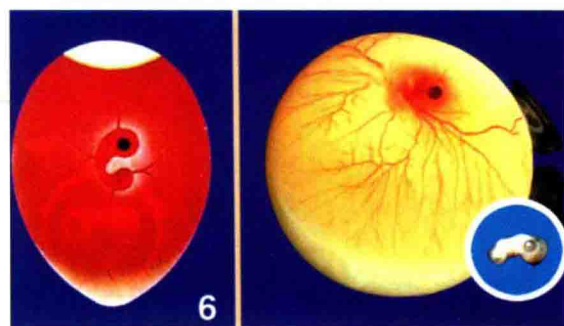
彩图 1-12 孵化第 3 天



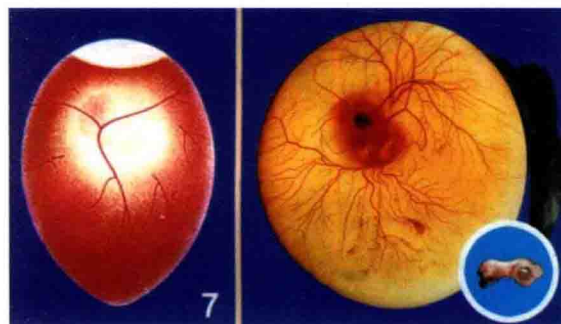
彩图 1-13 孵化第 4 天



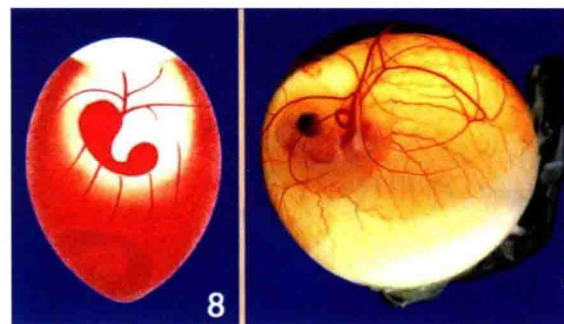
彩图 1-14 孵化第 5 天



彩图 1-15 孵化第 6 天



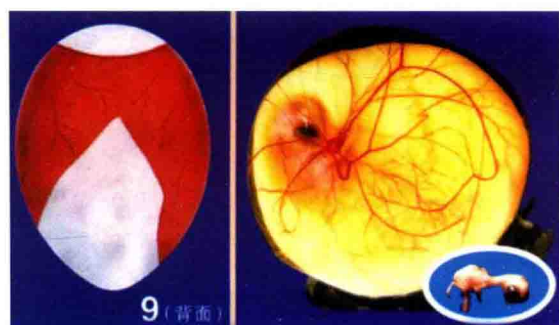
彩图 1-16 孵化第 7 天



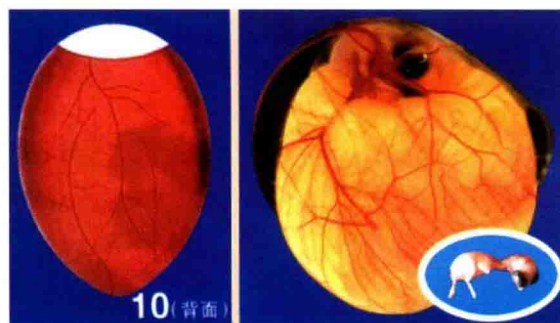
彩图 1-17 孵化第 8 天



彩图 1-18 孵化第 8 天



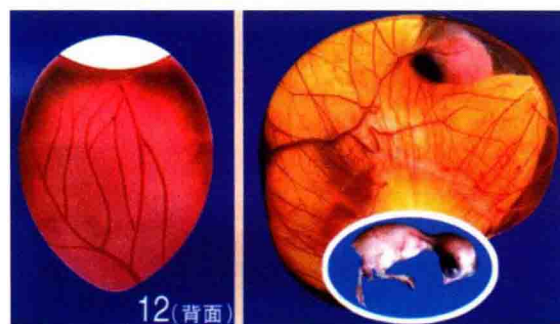
彩图 1-19 孵化第 9 天



彩图 1-20 孵化第 10 天



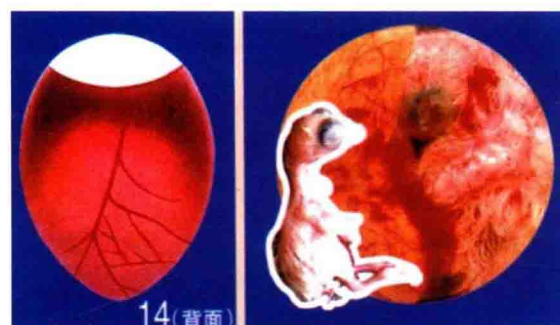
彩图 1-21 孵化第 11 天



彩图 1-22 孵化第 12 天



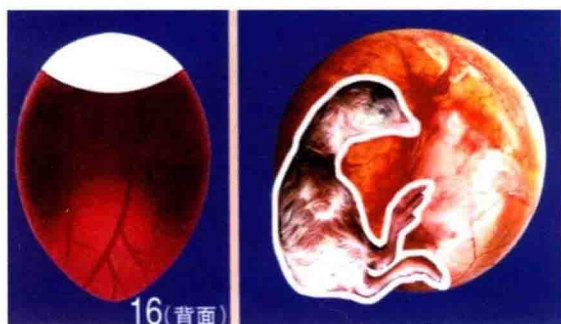
彩图 1-23 孵化第 13 天



彩图 1-24 孵化第 14 天



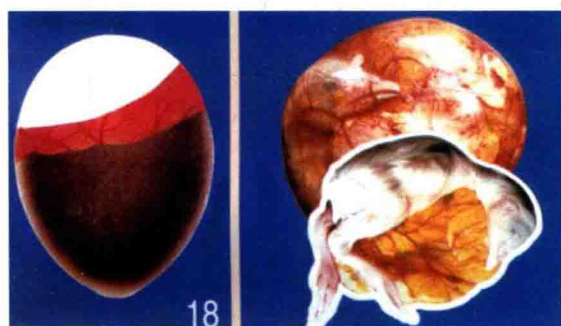
彩图 1-25 孵化第 15 天



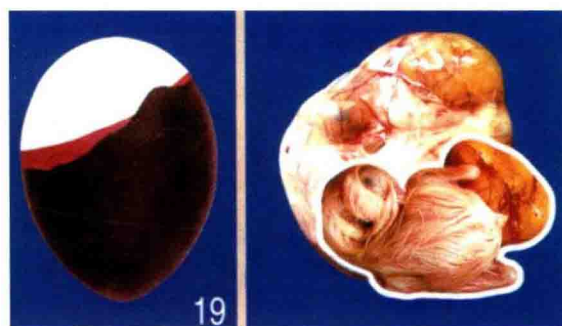
彩图 1-26 孵化第 16 天



彩图 1-27 孵化第 17 天



彩图 1-28 孵化第 18 天



彩图 1-29 孵化第 19 天



彩图 1-30 孵化第 20 天



彩图 1-31 孵化第 20 天外观



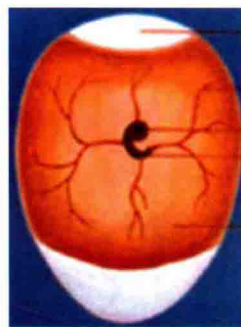
彩图 1-32 孵化第 20 天
(外观)



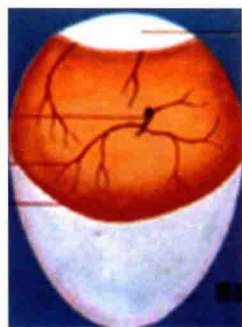
彩图 1-33 孵化第 21 天



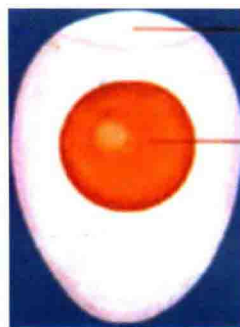
彩图 1-38 雏鸡快慢羽



(a) 正常胚蛋



(b) 弱胚蛋



(c) 无精蛋



(d) 死精蛋

彩图 1-42 头照各种胚蛋图



(a) 正常胚蛋



(b) 弱胚蛋



(c) 死胚蛋

彩图 1-43 二照各种胚蛋图



彩图 2-1 白来航鸡



彩图 2-2 洛岛红



彩图 2-3 狼山鸡



彩图 2-4 仙居鸡



彩图 2-5 海兰白鸡



彩图 2-6 京红 1 号



彩图 2-7 京粉 1 号



彩图 2-8 北京峪口禽业某种鸡场效果图



彩图 3-1 白科尼什鸡



彩图 3-2 白洛克鸡



彩图 3-3 北京油鸡



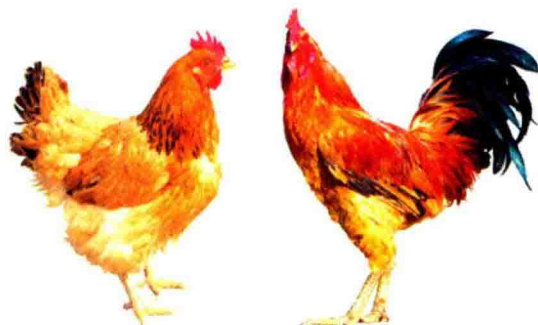
彩图 3-4 丝毛乌骨鸡



彩图 3-5 清远麻鸡



彩图 3-6 寿光鸡



彩图 3-7 大骨鸡



彩图 3-8 AA 商品肉鸡



彩图 3-9 AA 父母代肉种鸡



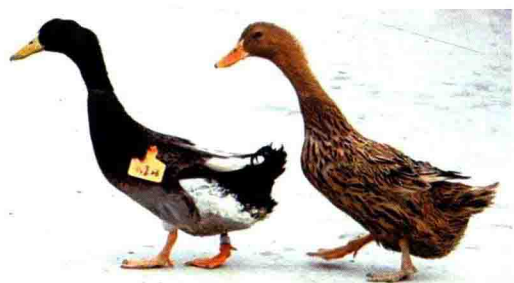
彩图 3-10 罗斯 308 商品肉鸡



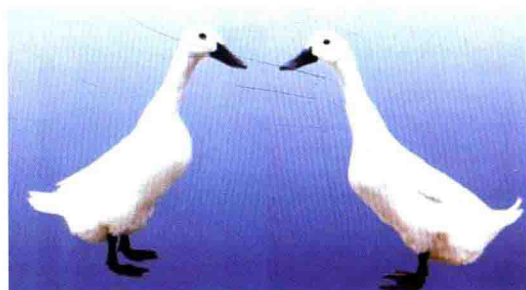
彩图 3-11 罗斯 308 父母代肉种鸡



彩图 4-3 绍兴鸭

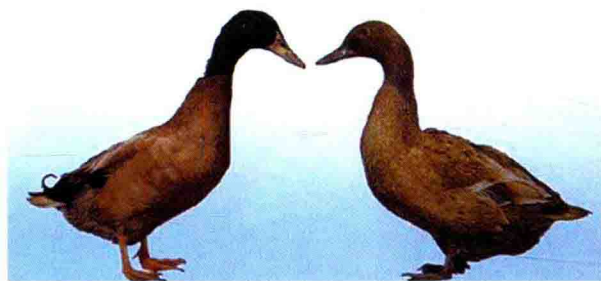


彩图 4-4 金定鸭



连城白鸭 ♂ 连城白鸭 ♀

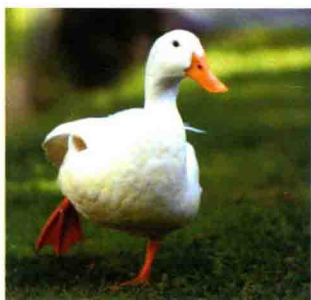
彩图 4-5 连城白鸭



彩图 4-6 咋叽 - 康贝尔鸭



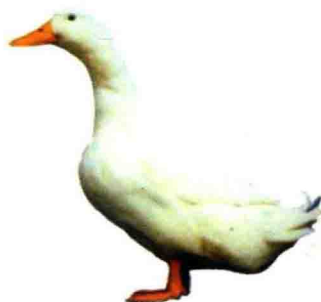
彩图 4-7 北京鸭



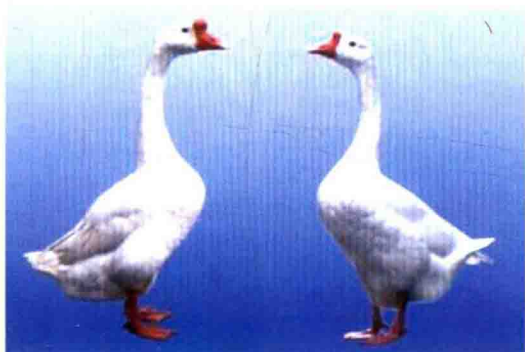
彩图 4-8 樱桃谷鸭



彩图 4-9 天府肉鸭父母代
(麻羽系)



彩图 4-10 狄高鸭



太湖鹅 ♂ 太湖鹅 ♀
彩图 4-11 太湖鹅



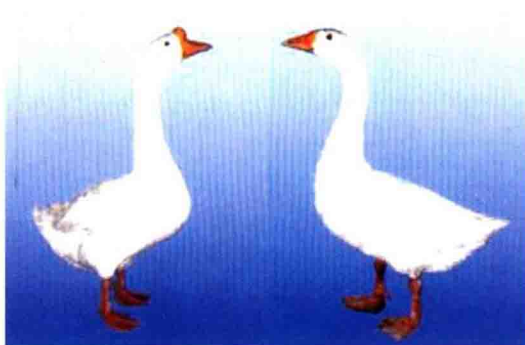
豁眼鹅 ♂ 豁眼鹅 ♀
彩图 4-12 豁眼鹅



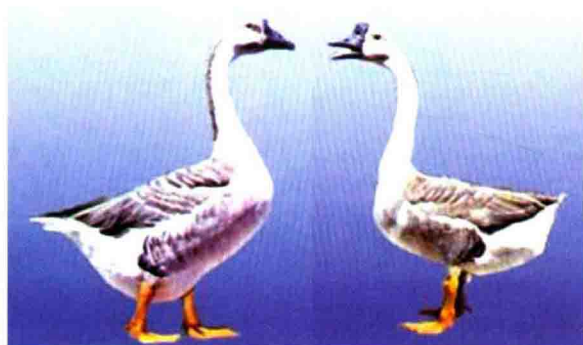
阳江鹅 ♂ 阳江鹅 ♀
彩图 4-13 阳江鹅



乌鬃鹅 ♂ 乌鬃鹅 ♀
彩图 4-14 乌鬃鹅



籽鹅 ♂ 籽鹅 ♀
彩图 4-15 籽鹅



长乐鹅 ♂ 长乐鹅 ♀
彩图 4-16 长乐鹅



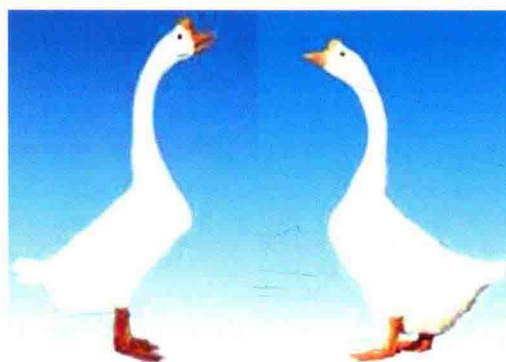
彩图 4-17 四川白鹅



彩图 4-18 皖西白鹅



彩图 4-19 溆浦鹅



彩图 4-20 浙东白鹅



彩图 4-21 朗德鹅



彩图 4-22 莱茵鹅



彩图 4-23 狮头鹅



彩图 4-24 埃姆登鹅

《家禽生产技术》(第二版) 编审人员

主 编 蔡吉光 王 星

副主编 文 平 齐桂敏

编写人员 (按照姓名汉语拼音排列)

蔡吉光 (辽宁农业职业技术学院)

曹晓娟 (内蒙古农业大学职业技术学院)

葛长城 (聊城职业技术学院)

李锋涛 (辽宁水利职业学院)

苗春玉 (北京康牧兽医药械中心)

齐桂敏 (辽宁农业职业技术学院)

钱俊平 (锡林郭勒职业学院)

王 星 (辽东学院)

文 平 (宜宾职业技术学院)

主 审 孙 皓 (北京市华都峪口禽业有限责任公司)

王喜庆 [大成食品(大连)有限公司]

第二版前言

FOREWORD

《家禽生产技术》第一版于2009年出版发行,2015年在教育部组织的“十二五”职业教育国家规划教材评审中被优选为国家级规划教材。

本教材以《国家中长期教育改革发展规划纲要(2010—2020年)》和《国家高等职业教育发展规划(2011—2015年)》、《教育部关于“十二五”职业教育教材建设的若干意见》为指导思想,以《高等职业学校专业教学标准(试行)》为依据,按照“源于岗位需要、项目任务驱动、对接行业标准”的思路进行修订编写。第二版教材主要修订特点如下。

第一,工学结合,校企共建,进一步增强教材的职业性和实用性。

为更好地适应理实一体化教学模式的需要,本教材以养殖实际生产中提炼出的典型工作任务和主要生产环节为主线,邀请了从事高等职业教育家禽生产教学实践的专家、教授和家禽生产企业的高层管理者进行编写和审稿,有针对性地进行了教材的修改与补充;并充分考虑主流养殖与地方特色养殖的现状,以及我国南北方家禽养殖的地区性差异。

第二,行动导向,任务驱动,教材更加适应职业教育教学需求。

本教材在编写体例结构上,从职业教育的行动导向和任务驱动原则出发,将项目分解为多个任务,设置了“学习目标”、“任务描述”、“任务分析”、“任务实施”、“知识拓展”、“任务思考”等学习模块,完全适合“做中学”和“做中教”的理实一体化教学模式。教材通过“任务描述”明晰了任务的重要性和主要内容;通过“任务分析”交代了完成任务所需要掌握的知识与技能;通过“任务实施”规范了任务的主要步骤;通过“知识拓展”加强了技能的理论支撑,教材整体着重体现了工作过程系统化的职业教育特色。

第三,引入现行行业标准,实现教材内容与职业标准相对接。

本教材从内容选取上,将现行“国家标准”、“行业标准”引入教材,充分体现了学习内容与职业标准对接。教材充分采纳了一线养殖专家的建议,将家禽生产的新技术、新知识、新工艺、新设备等产业技术升级现状和健康养殖、绿色养殖等现代养殖理念融入教材中,并对禽场规划与设计及环境的监控进行重点修改。使教材紧紧围绕家禽养殖岗位特点,更加符合高等职业教育规律和技术技能型人才成长规律要求。教材注重培养学生的技术推广和生产经营管理能力,使学生既具有较强的实践动手操作能力,又具有一定的理论基础。

本书在修订过程中,由北京市华都峪口禽业有限责任公司总裁孙皓、大成集团技术总监王喜庆对教材内容进行了审定。

同时得到了化学工业出版社的大力支持和各位参编老师所在单位的积极支持与配合，使得教材修订顺利完成，在此致以诚挚的感谢。

由于编写时间较紧、编写水平有限，书中不足之处在所难免，希望各院校在教学实践过程中提出宝贵意见，以便进一步完善教材。

编者

2017年2月

第一版前言

FOREWORD

高等职业教育作为高等教育发展中的一个类型,肩负着培养面向生产、建设、服务和管理第一线需要的高技能型人才的使命。2006年,国家教育部以教高[2006]16号文件的形式颁发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》,其精神实质是把构建新的高职教育办学模式、切实提高高职教育的教学质量放在首要的位置,推行与生产劳动和社会实践相结合的学习模式,强化学生能力的培养。融“教、学、做”为一体,重点建设好与企业共同开发紧密结合生产实际的高职高专教材。

家禽生产技术是畜牧兽医专业的一门必修专业课。本教材在教高[2006]16号文件精神的指导下,根据21世纪农业部高等农业职业教育重点建设专业教学指导方案开发项目成果——畜牧兽医专业教学指导方案组织编写。家禽生产技术课程内容的设置根据职业岗位群的任职要求,参照《家禽饲养工国家职业标准》(国家职业资格四级、三级 5-03-04-01; 5-03-04-99; 5-03-05GBM5-35)规定的职业能力培养标准,规范课程教学的基本要求,目标是培养学生具备应职岗位所必需的家禽生产的基础知识和职业技能。家禽生产作为一组职业岗位群,其内含7个相对独立的职业岗位,即蛋鸡饲养岗位、肉鸡饲养岗位、水禽饲养岗位、家禽孵化岗位、家禽饲料制作岗位、养禽场的卫生防疫岗位、养禽场经营管理及产品质量控制岗位。岗位群中包含的核心技能有:①家畜品种的识别;②孵化操作技术;③育雏期饲养管理技术;④育成期饲养管理技术;⑤产蛋期饲养管理技术;⑥种禽饲养管理技术;⑦家禽营养需要及饲料配方制作;⑧养禽场的经营管理;⑨家禽卫生防疫等。据此设置家禽生产技术教材的内容,以求体现高职教育教材的特点及它的应用性、实用性、综合性和先进性。

为完成上述培养目标,建议学校在硬件建设上应有一个中小规模的养禽场、附属孵化厂、动物疾病门诊和与学校有合作协议的校外养禽生产企业。组织学生广泛参与课内外生产现场的实践活动,强调教学过程的实践性、开放性、职业性,体现学生校内学习与实际工作的一致性。依此设计实验、实训、实习三个关键环节的考试、考核内容和方法,通过本门课的理论学习和实践锻炼,培养学生从事家禽生产的职业技能和专业素质。

本书编写分工如下:史延平编写绪论和第八章;胡天正编写第一章;赵月平编写第二章;姜文联编写第三章;葛长城编写第四章;蔡吉光编写第五章;文平编写第六章;兴长健编写第七章;朱宁喜编写第九章;李彦军编写第十章。

本书除适于高职高专畜牧兽医专业、畜牧专业的师生使用外,还可作为基层专业技术人员

以及广大养殖户的参考书籍。

由于编者业务水平有限，国内又缺少按照职业岗位模块教学的形式编写的教材，无范例可用，故书中不足之处在所难免，恳请各院校在教学实践中提出批评意见，以便今后改正，谨致诚谢。

本书承蒙我国资深的养禽学界前辈朱元照教授拨冗审阅全稿，提出许多中肯意见，在此一并致谢！

编者

2009年6月

目录

CONTENTS

◎ 项目一 家禽孵化

001

任务一	孵化场的规划设计	001
任务二	种蛋的管理	004
任务三	孵化前的准备	010
任务四	孵化过程管理	014
任务五	出雏及初生雏的处理	023
任务六	孵化效果检查和分析	028

◎ 项目二 蛋鸡生产

035

任务一	蛋鸡品种选择	035
任务二	鸡场的建设与规划	039
任务三	育雏期的饲养管理	044
任务四	育成鸡的饲养管理	058
任务五	预产期蛋鸡的饲养管理	063
任务六	产蛋鸡的饲养管理	065
任务七	蛋种鸡的饲养管理	074

◎ 项目三 肉鸡生产

084

任务一	肉鸡品种的选择	084
任务二	快大型肉鸡的饲养管理	090
任务三	肉种鸡的饲养管理	101
任务四	优质肉鸡的饲养管理	113