



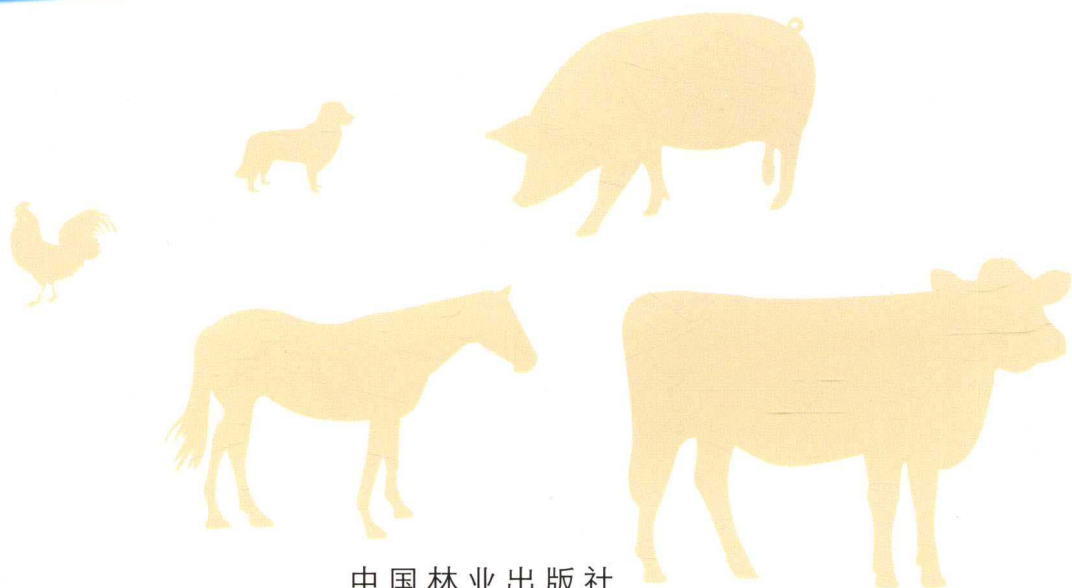
国家林业局高等职业教育畜牧业类“十三五”规划教材

动物防疫与 检疫技术

(第2版)

ANIMAL ENDEMIC PREVENTION
AND QUARANTINE TECHNOLOGY

胡新岗 蒋春茂 主编



中国林业出版社

国家林业局高等职业教育畜牧业类“十三五”规划教材

动物防疫与检疫技术

(第2版)

胡新岗 蒋春茂 主编

- 注重职业能力培养
- 突出创新创业教育
- 理实一体化教学模式
- 以任务为载体,项目+模块结构
- 内容丰富,系统全面
- 知识新颖,图文并茂

中国林业出版社

内 容 简 介

动物防疫与检疫技术是高等职业教育动物防疫与检疫、畜牧兽医及相关专业的一门核心职业技术课。本教材是全国高职高专规划教材《动物防疫与检疫技术》的第2版,其内容分为动物防疫与动物检疫两部分。动物防疫部分介绍了饲养管理、兽医消毒、免疫接种、药物防治、隔离封锁、监测净化、环境污染处理和兽医公共卫生等综合性防疫措施以及无规定疫病区、动物疫病可追溯体系建设及畜禽标识与养殖档案等内容。动物检疫部分介绍了动物检疫基本技术及动物生产、运输、屠宰等各个生产流通环节的检疫方式和检疫要领以及主要动物疫病的检疫要点和检疫后处理等。

教材内容采用项目加模块形式,以工作过程为导向,每个项目按岗位实际,设计了典型工作任务,力求突出学生职业岗位能力培养,体现理实一体化教学。教材内容新颖,系统全面,融学术性、实用性于一体,既可作为职业院校相关专业的教材,也可作为兽医、执业兽医、村级防疫员及养殖场、屠宰场(厂)技术人员的培训教材和学习用书。

图书在版编目(CIP)数据

动物防疫与检疫技术/胡新岗,蒋春茂主编. —2版. —北京:中国林业出版社,2016.4

国家林业局高等职业教育畜牧业类“十三五”规划教材

ISBN 978-7-5038-8485-6

I. ①动… II. ①胡… ②蒋… III. ①兽疫-防疫-高等职业教育-教材 ②兽疫-检疫-高等职业教育-教材 IV. ①S851.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第071703号

国家林业局生态文明教材及林业高等教材建设项目

中国林业出版社·教育出版分社

策划、责任编辑:高红岩

电话:(010) 83143554

传真:(010) 83143516

出版发行 中国林业出版社(100009 北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

E-mail:jiaocaipublic@163.com 电话:(010)83143500

http://lycb.forestry.gov.cn

经 销 新华书店

印 刷 北京市昌平百善印刷厂

版 次 2012年1月第1版(共印2次)

2016年4月第2版

印 次 2016年4月第1次印刷

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 20.25

字 数 450千字

定 价 36.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有 侵权必究

编写人员名单

主 编：胡新岗 蒋春茂

副主编：程汉 魏宁 吴植 李巨银

编 者：（以姓氏笔划为序）

王金福（上海农林职业技术学院）

刘 锐（嘉兴职业技术学院）

刘长春（河南农业职业学院）

刘海侠（江苏农林职业技术学院）

许余良（江苏省泰兴市畜牧兽医推广中心）

吴 植（江苏农牧科技职业学院）

沈向华（内蒙古农业大学职业技术学院）

宋 禾（成都农业科技职业学院）

李巨银（江苏农牧科技职业学院）

李静萍（山东畜牧兽医职业学院）

季慕寅（芜湖职业技术学院）

胡新岗（江苏农牧科技职业学院）

徐小琴（江苏农牧科技职业学院）

桂文龙（江苏农牧科技职业学院）

黄铁生（江苏省扬州市维扬区畜牧兽医站）

黄银云（江苏农牧科技职业学院）

程 汉（江苏农牧科技职业学院）

蒋春茂（江苏农牧科技职业学院）

魏 宁（江苏农牧科技职业学院）

魏冬霞（江苏农牧科技职业学院）

主 审：高 崧（扬州大学兽医学院教授、博导）

夏新山（江苏省泰州市动物卫生监督所所长、研究员）

第2版前言

Preface of 2nd Edition

本教材是全国高职高专规划教材《动物防疫与检疫技术》的第2版,是在第1版的基础上经必要的修改、完善而成的。第1版在全国多所高职院校得以使用,反响良好,故第2版沿用了第1版的编写风格,主要对第1版中存在的文字、数字、技术、规范等方面的错漏进行了必要的修改、补遗与更新。

参加本教材编写的人员仍为参与第1版编写的多年从事动物防疫与检疫教学、科研和生产实践的专家、老师,具体分工也与第1版基本一致。此外,河南农业职业学院的刘长春老师、内蒙古农业大学职业技术学院的沈向华老师参与了第1版的勘误及第2版的编写与统稿工作。

动物防疫与检疫技术涉及动物传染病、动物寄生虫病、动物临床诊疗等学科,作为高等职业教育教材的编写不仅要紧密结合生产实践,更要与动物防疫与检疫方面的国家法律、法规、规范、制度要求相一致。由于编者水平有限,书中难免仍有错漏或不妥之处,请读者及时予以指正,以便将来进一步改进。

编 者
2016年2月

第1版前言

Preface of 1st Edition

动物防疫与检疫技术是高等职业教育动物防疫与检疫、畜牧兽医及相关专业的一门核心职业技术课。随着我国职业教育“校企合作、工学结合”人才培养模式改革的不断深入,职业技术教育必然走向理实一体化教学模式,本教材的编写遵循“理论够用、突出实践”的原则,内容的选取贴近行业和职业的实际,充分反映行业中正在应用的新技术、新方法,体现实用性与先进性,凸显高等职业教育特色,满足相关专业的教学改革需要。

本教材坚持职业教育的“工作过程导向”原则,按照高职院校面向生产一线培养高素质技能型专门人才的目标,根据我国动物防疫与检疫职业岗位(群)的任职要求,参照相关的职业资格标准,设计项目化、模块化体系结构。全书注重体例创新,内容新颖全面,条理清晰,图文并茂,语言平实流畅。每个项目按职业岗位要求,设计了典型工作任务,加强与实际工作的接轨,力求突出学生职业岗位能力培养,体现理实一体化教学。项目小结采用树状结构,将主要的知识点及其之间的关联直观表达出来,有利于提高学习效果。项目后设计了练习思考题,列出了推荐阅读书目,方便学生自测与自学。

本教材分动物防疫与动物检疫两部分,全书共设计了9个项目,36个典型工作任务和12个综合实训。动物防疫部分介绍了饲养管理、兽医消毒、免疫接种、药物防治、隔离封锁、监测净化、环境污染处理和兽医公共卫生等综合性防疫措施以及无规定疫病区、动物疫病可追溯体系建设及畜禽标识与养殖档案等内容,包括生物安全基础工程建设、兽医消毒技术、生物防治技术、药物防治技术、疫病监测与净化技术、重大动物疫情处理技术6大项目和24个典型工作任务。动物检疫部分介绍了动物检疫基本技术和动物饲养、运输、屠宰等各个生产流通环节的检疫方式和检疫要领以及主要动物疫病的检疫要点和检疫后处理等,包括动物检疫技术、动物生产与流通环节的检疫、主要疫病的检疫3大项目和12个典型工作任务。综合实训涵盖养殖管理、兽医消毒、免疫接种、药物防治、监测净化、疫情处理、产地检疫、运输检疫、屠宰检疫等9大生产环节。

本教材作为高等职业教育教材,建议讲授学时数为60~75,不同院校可根据实际情况作适当调整。典型工作任务和综合实训由教师在教学时根据具体情况酌情选择。

本教材由胡新岗、蒋春茂担任主编,程汉、魏宁、吴植、李巨银担任副主编。具体编写分工为:胡新岗编写前言、绪论、项目一,并负责全书的编排统稿;蒋春茂编写任务1~12及附录,并参与全书的编排统稿;程汉、李静萍编写项目二;许余良、季慕寅编写项目三;李巨银、刘锐编写项目四及任务23~30;王金福、宋禾编写项目五;吴植编写项目六及任务13~22;魏宁、黄铁生编写项目七、项目八;魏冬霞、刘海侠编写项目九;徐小琴编写实训一至实训五;桂文龙编写实训六至实训十二;黄银云编写任务31~36并负责全书典型任务、综合实训的设计编排及全书校稿工作。本教材承蒙扬州大学高崧教授及江苏省泰州市动物卫生监督所夏新山研究员审稿,在此谨致谢意!

感谢江苏农牧科技职业学院及参编院校领导对本教材编写工作的支持!感谢江苏省动物卫生监督所、泰州市动物卫生监督所、扬州市维扬区畜牧兽医站等行业及相关企业对本教材编写、出版的关注!本书在编写过程中,参考了大量的相关资料,吸取了许多同仁的宝贵经验,在此深表谢意!

本教材在编写时虽经多次修改,但由于编者学识水平有限,错误和疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便再版时修订完善。

编 者

2011年9月

目录

Contents

第2版前言

第1版前言

绪 论	1
一、动物防疫与检疫概述	3
二、动物防疫与检疫技术的主要内容	5
三、动物防疫与检疫的目的和任务	6
四、我国动物防疫与检疫工作概况	7
五、国际动物防疫与检疫概况	9
项目一 生物安全基础工程建设	11
模块一 卫生防疫设施规划与建设	13
一、科学选择场址	13
二、合理规划布局	14
模块二 饲养方式与饲养制度	18
一、自繁自养的饲养方式	18
二、全进全出的饲养制度	18
三、分区分类饲养制度	19
四、规范日常饲养管理	19
模块三 人员、车辆及用具的防疫管理	19
一、人员的防疫管理	19
二、车辆及用具管理	21
模块四 饲料与饮水管理	21
一、饲料的管理	21
二、饮水的管理	25
模块五 废弃物处理	26
一、粪便的处理和利用	26
二、一般尸体的处理	27

三、其他废弃物处理	28
模块六 大生物害虫的管理	28
一、防虫灭虫技术	28
二、防鼠灭鼠技术	30
模块七 动物疫病可追溯体系建设	32
一、建设追溯体系的意义	33
二、畜禽标识管理与使用	33
三、养殖档案管理 with 记载	34
四、追溯体系的主要组成部分	35
五、追溯体系信息管理和监督	37
典型任务	38
项目小结	40
练习思考题	40
推荐阅读书目	42
项目二 兽医消毒技术	43
模块一 消毒方法的选择	45
一、物理消毒法	45
二、化学消毒法	47
三、生物学消毒法	48
模块二 消毒设备（设施）的使用	48
一、物理消毒设备	49
二、化学消毒设备	52
三、生物消毒设施	56
模块三 消毒剂的选择与配制	56
一、常用消毒剂的选择	56
二、化学消毒剂的配制	61
模块四 消毒的实施	62
模块五 消毒效果检查	67
典型任务	68
项目小结	70
练习思考题	71
推荐阅读书目	72
项目三 生物防治技术	73
模块一 免疫计划的制订	75
一、计划免疫	75

二、免疫程序	76
三、免疫程序示例	77
模块二 免疫用生物制品的选择	80
一、动物预防用生物制品的分类	80
二、免疫血清	82
三、高免卵黄抗体	82
四、生物制品的保存和运送	82
模块三 免疫接种技术	83
模块四 免疫接种准备与反应处理	89
模块五 免疫效果评价及免疫失败的原因分析	90
一、免疫效果的评价	90
二、免疫失败原因分析及对策	91
模块六 微生态制剂应用技术	93
一、微生态制剂的作用	93
二、微生态制剂的应用及注意事项	94
三、影响微生态制剂作用效果的因素	94
典型任务	95
项目小结	99
练习思考题	99
推荐阅读书目	100
项目四 药物防治技术	101
模块一 药物选择技术	103
模块二 给药技术	104
一、给药方法	104
二、给药剂量与疗程	108
三、常用药物及其应用	108
典型任务	115
项目小结	117
练习思考题	117
推荐阅读书目	119
项目五 动物疫病监测与净化技术	121
模块一 动物疫病监测管理	123
一、疫病监测的意义	123
二、疫病监测体系	123
三、疫病监测对象和内容	124

四、疫病监测程序、手段和方法	125
五、动物疫病监测的计划与具体实施	126
六、疫情的预测预报	126
模块二 动物流行病学调查技术	127
一、流行病学调查	127
二、流行病学分析	130
模块三 动物疫病病原学监测技术	132
一、实验室采样检验技术	132
二、细菌学监测技术	136
三、病毒学监测技术	137
四、寄生虫学监测技术	139
模块四 动物疫病免疫学监测技术	140
一、血清学试验	140
二、变态反应	140
三、免疫抗体监测	140
模块五 动物疫病净化技术	142
一、动物疫病分类管理	142
二、动物疫病净化	143
三、动物疫病净化措施	143
模块六 动物疫病区域化管理	146
一、相关术语内涵	146
二、实施动物疫病区域化管理的必要性	147
三、实施动物疫病区域化管理的基本条件	147
四、动物疫病区域化管理的动物疫病种类	147
五、区域化管理的模式及要求	148
六、无规定动物疫病区建设标准	148
典型任务	150
项目小结	152
练习思考题	152
推荐阅读书目	154
项目六 重大动物疫情处理技术	155
模块一 重大动物疫情应急管理	157
一、重大动物疫情的概念	157
二、重大动物疫情应急预案	157
模块二 疫情报告	157
一、疫情报告责任人	158

二、疫情报告程序与时限	159
三、疫情报告形式与内容	160
模块三 隔 离	161
一、隔离的意义	161
二、隔离的对象和方法	161
三、隔离区管理	161
模块四 封 锁	163
一、封锁的对象、原则	163
二、封锁区的划分	163
三、封锁实施	164
四、解除封锁	166
模块五 动物扑杀和生物安全处理	166
一、动物扑杀	166
二、生物安全处理	168
典型任务	171
项目小结	173
练习思考题	173
推荐阅读书目	175

项目七 动物检疫技术

模块一 动物检疫的范围、分类和对象	179
一、动物检疫的范围	179
二、动物检疫的分类	179
三、动物检疫的对象	180
模块二 动物检疫的程序和方式、方法	182
一、动物检疫的程序	182
二、动物检疫的方式、方法	183
模块三 动物检疫处理	184
一、动物检疫处理原则	185
二、国内检疫后的处理	185
三、进境检疫后的处理	185
模块四 检疫器械使用技术	186
一、产地检疫器械种类及使用技术	186
二、屠宰检疫工具种类及使用方法	188
模块五 临诊检疫技术	189
一、群体检疫	189
二、个体检疫	190

三、各种动物临床检疫	193
模块六 病理学检查技术	196
一、尸体剖检技术	196
二、病理组织学检查技术	198
典型任务	199
项目小结	201
练习思考题	201
推荐阅读书目	203
项目八 动物生产与流通环节检疫	205
模块一 产地检疫	207
一、产地检疫的意义、分类和要求	207
二、动物产地检疫	208
三、动物产品的检疫	209
四、跨省调运乳用、种用动物产地检疫	209
五、水产苗种产地检疫	210
六、动物卫生证章标志的种类及使用	210
模块二 屠宰检疫	212
一、宰前检疫	212
二、宰后检疫	213
三、动物宰后检疫结果登记	218
四、动物检疫标志使用技术	218
模块三 检疫监督	220
一、运输检疫监督	220
二、市场检疫监督	221
模块四 进出境检疫	222
一、进境活动物及遗传物质的检疫	222
二、进境动物产品的检疫	223
三、出境动物和动物产品检疫	224
典型任务	226
项目小结	228
练习思考题	228
推荐阅读书目	230
项目九 主要动物疫病检疫	231
模块一 共患病检疫	233
一、口蹄疫	233

二、痘病	234
三、炭疽	235
四、弓形虫病	237
五、棘球蚴病	237
模块二 猪病检疫	238
一、猪瘟	238
二、高致病性猪蓝耳病	239
三、猪Ⅱ型链球菌病	240
四、旋毛虫病	241
五、猪囊尾蚴病	242
模块三 禽病检疫	243
一、高致病性禽流感	243
二、新城疫	244
三、鸭瘟	245
四、小鹅瘟	246
五、鸡球虫病	246
模块四 反刍动物病检疫	247
一、牛海绵状脑病	247
二、小反刍兽疫	248
三、牛传染性胸膜肺炎	249
四、牛结核病	250
五、布鲁氏菌病	251
六、日本血吸虫病	252
典型任务	253
项目小结	256
练习思考题	256
推荐阅读书目	258
项目十 综合实训	259
实训一 编制动物防疫计划	261
实训二 不同消毒对象的消毒	262
实训三 免疫计划的制订	264
实训四 动物预防接种	265
实训五 动物驱虫	268
实训六 动物疫病流行病学调查与分析	269
实训七 鸡新城疫抗体监测	271
实训八 牛结核病的检测	273

实训九	病害动物尸体生物安全处理	274
实训十	布鲁氏菌病的检疫	275
实训十一	鸡白痢的检疫	278
实训十二	动物产地检疫	279
附录		283
附录一	中华人民共和国动物防疫法	283
附录二	重大动物疫情应急条例	291
附录三	动物检疫管理办法	296
附录四	一、二、三类动物疫病病种名录	301
附录五	病害动物和病害动物产品生物安全处理规程	302
附录六	畜禽常用疫苗速查表	304
参考文献		308

绪 论

