

 21 世纪

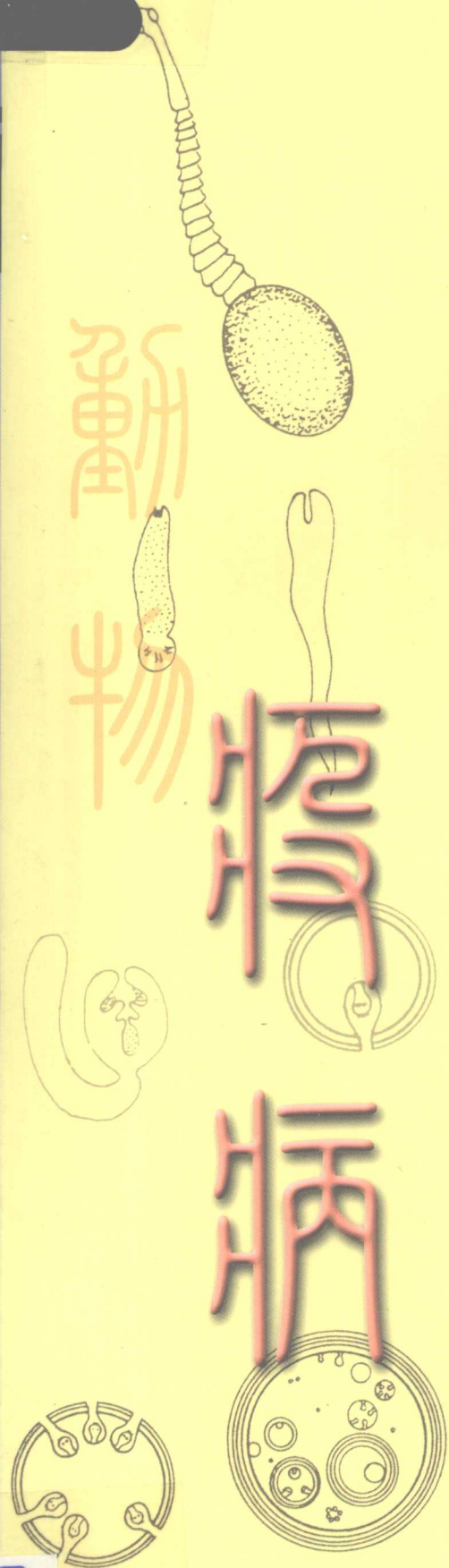
农业部高职高专规划教材

# 动物疫病

张宏伟 主编

畜牧兽医类专业用

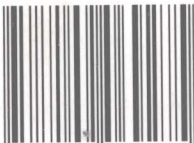
中国农业出版社



责任编辑 武旭峰  
封面设计 梓 怡  
版式设计 刘海燕

ZHONGGUO NONGYE CHUBANSHE

ISBN 978-7-109-06927-5



9 787109 069275 >

定价：29.80 元



21世纪农业部高职高专规划教材  
(农林兽医类教材)

21

世纪农业部高职高专规划教材  
(农林兽医类教材)

# 动物疫病

张宏伟 主编

畜牧兽医类专业用

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

动物疫病/张宏伟主编. —北京: 中国农业出版社,  
2001.7 (2007.3 重印)

21 世纪农业部高职高专规划教材

ISBN 978-7-109-06927-5

I. 动… II. 张… III. 兽疫-防治-高等学校: 技术学  
校-教材 IV. S851.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 036104 号

中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)  
(邮政编码 100026)  
责任编辑 叶岚 武旭峰

北京智力达印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行  
2001 年 7 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 8 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 23.75

字数: 528 千字

定价: 29.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 内容简介

本教材选编动物疫病（传染病和寄生虫病）150余种，对疾病的病原体、流行病学、危害与病状、病理变化、诊断和治疗方法以及预防措施等方面进行了阐述；并配有实践技能训练指导。在选病上密切结合我国不同地域现实动物生产和人类保健以及国际贸易的实际，基本包括了国家公布的一、二、三类动物疫病病种。在内容上力求反映当今新知识、新方法和新技术，既保证了实际生产的实用性，又具有一定的理论与实践深度。可作为高等职业学院的教材，又可作为从事动物科学和动物医学技术与管理工作，以及各类养殖业生产和动物疫病防治人员的参考书。

主 编 张宏伟

编 者 (按姓氏笔画排列)

杨德凤 张宏伟

金璐娟 贺生中

韩晓辉

主 审 才学鹏

参 审 冯 伟



出版说明

CHUBANSHUOMING

# 出版说明

CHUBANSHUOMING

出版说明

高

职高专教育是我国高等教育的重要组成部分，近年来高职高专教育有很大的发展，为社会主义现代化建设事业培养了大批急需的各类专门人才。当前，高职高专教育成为社会关注的热点，面临大好的发展机遇。同时，经济、科技和社会发展也对高职高专人才培养提出了许多新的、更高的要求。但是，通过对部分高等农业职业技术学院、中等农业学校高职班教学和教材使用等情况的了解，目前农业高职高专教育教材短缺，已严重影响了当前教学的开展和教育改革工作。针对上述情况，并根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的精神，中国农业出版社受农业部委托，在广泛调查研究的基础上，组织有关专家在较短的时间内编写了第一批 21 世纪农业部高职高专规划教材。以后将根据各校有关专业的设置，陆续出版相关专业的教材。

此批教材的编写是按照教育部高职高专教材建设要求，紧紧围绕培养高等技术应用性专门人才，即培养适应生产、建设、管理、服务第一线需要的，德、智、体、美全面发展的高等技术应用性专门人才。教材定位是：基础课程体现以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为重点；专业课加强针对性和实用性。相信







此批教材的出版将对培养高等技术应用性专门人才，提高劳动者素质，对建设社会主义精神文明，促进社会进步和经济发展起到重要的作用。

此批教材突出基础理论知识的应用和实践能力的培养，具有针对性和实用性。适用于全国农林各高等职业技术学院、农林大学成教学院、高等农林专科学校、农林中专学校的高职班师生和相关层次的培训及自学。

在此教材出版之际，对参与此批教材策划、主编、参编及审定工作的专家、老师以及支持教材编写的各高等职业技术学院、农业中专学校一并表示感谢！

中国农业出版社

2001年4月

# 编写说明

**动**物疫病包括动物传染病和动物寄生虫病，它们分别为两门独立的学科，但均属于预防动物医学范畴。为了便于学习和实际生产需要，在此合编为一，分为上、下两篇。教材中所指的“动物”，主要以家畜和家禽为主；兼顾饲养较多的特种经济动物以及一些野生动物。

本教材《实践技能训练课指导》的项目，可配合理论授课分散进行；《集中实践技能训练指导》的项目，亦应在教学计划中安排集中时间连续进行。

本教材所选编的疫病种类，充分考虑了我国不同地域动物种类有所差异的生产实际，动物疫病与人类保健的密切关系，以及动物进出口贸易的需要等，尽可能满足不同类型学校和更多的专业以及人员层次的需要。对于职业教育而言，在以能力为本位教育教学思想的指导下，遵循职业教育的教学规律，充分体现职业教育特点，尤为注重知识和技能的应用性和实用性，突出能力和素质的培养和提高。在结构体系上，注重便于读者学习和使用；在内容阐述上，力求反映当代新知识、新方法和新技术，保证其先进性。

本教材编写分工是：张宏伟编写动物传染病绪论和总论；动物寄生虫病绪论、总论和第7~12章，以及实践技



能训练课指导、集中实践技能训练指导；并对全书进行编排、统稿和绘制全部插图。金璐娟编写动物传染病第3、7章，实践技能训练课指导、集中实践技能训练指导。贺生中编写动物传染病第4~6章。韩晓辉编写动物寄生虫病第4章。杨德凤编写动物寄生虫病第5、6章。

本教材由中国农业科学院兰州兽医科学研究所博士研究生导师才学鹏研究员主审；承德民族职业技术学院冯伟教授也参加了审定，在此谨致谢忱。

由于编者水平所限，难免有不足之处，祈请读者赐教指正。

编者

2001年3月



出版说明  
编写说明

上篇 动物传染病

绪 论 ..... 3

- 一、动物传染病的研究范围及其意义 ..... 3
- 二、研究内容 ..... 3
- 三、研究发展概况 ..... 4
- 四、研究现状及未来 ..... 4
- 复习思考题 ..... 5

总 论

第 1 章 动物传染病的传染与流行过程 ..... 6

- 第一节 传染病的感染类型和发展阶段 ..... 6
  - 一、感染的概念 ..... 6
  - 二、感染的类型 ..... 6
  - 三、传染病的概念及特征 ..... 8
  - 四、传染病的发展阶段 ..... 8





第二节 动物传染病的流行过程 .....	9
一、流行过程的概念 .....	9
二、流行过程的基本环节 .....	9
三、疫源地和自然疫源地 .....	12
四、传染病流行过程的特点 .....	13
五、影响传染病流行过程的因素 .....	14
第三节 流行病学调查与分析 .....	15
一、流行病学的概念 .....	15
二、流行病学调查的目的和意义 .....	15
三、调查内容 .....	15
四、调查的主要方法 .....	16
五、流行病学分析 .....	16
▶ 复习思考题 .....	18

## 第2章 动物传染病的防制 .....

第一节 防制工作的基本原则和内容 .....	19
一、防制工作的基本原则 .....	19
二、防制工作的基本内容 .....	19
第二节 动物传染病防制措施 .....	20
一、疫情报告及现场措施 .....	20
二、诊断 .....	20
三、隔离和封锁 .....	22
四、治疗和淘汰 .....	23
五、免疫接种与药物预防 .....	24
六、检疫 .....	26
七、消毒及消灭传播媒介 .....	28
八、动物尸体处理 .....	29
▶ 复习思考题 .....	30

## 各 论

## 第3章 多种动物共患病 .....

第一节 口蹄疫 .....	31
第二节 水疱性口炎 .....	34



第三节 痘病 .....	35
一、绵羊痘 .....	35
二、猪痘 .....	36
三、禽痘 .....	36
第四节 狂犬病 .....	37
第五节 伪狂犬病 .....	38
第六节 日本乙型脑炎 .....	40
第七节 流行性感冒 .....	41
第八节 轮状病毒感染 .....	43
第九节 炭疽 .....	44
第十节 恶性水肿 .....	46
第十一节 肉毒梭菌中毒症 .....	47
第十二节 破伤风 .....	48
第十三节 坏死杆菌病 .....	50
第十四节 大肠杆菌病 .....	51
一、猪大肠杆菌病 .....	51
二、犊牛大肠杆菌病 .....	53
三、羔羊大肠杆菌病 .....	54
四、禽大肠杆菌病 .....	55
第十五节 沙门氏菌病 .....	56
一、猪沙门氏菌病 .....	57
二、牛沙门氏菌病 .....	58
三、羊沙门氏菌病 .....	58
四、禽沙门氏菌病 .....	59
第十六节 巴氏杆菌病 .....	61
一、猪巴氏杆菌病 .....	62
二、牛巴氏杆菌病 .....	63
三、绵羊巴氏杆菌病 .....	63
四、兔巴氏杆菌病 .....	64
五、禽巴氏杆菌病 .....	65
第十七节 弯杆菌病 .....	66
一、弯杆菌性流产 .....	66
二、牛弯杆菌性腹泻 .....	67
三、鸡弯杆菌性肝炎 .....	67
第十八节 布鲁氏菌病 .....	68
第十九节 结核病 .....	70
第二十节 李氏杆菌病 .....	73
第二十一节 钩端螺旋体病 .....	75



第二十二节 莱姆病 .....	76
第二十三节 衣原体病 .....	77
▶复习思考题 .....	79

## 第4章 猪传染病 .....

第一节 猪瘟 .....	81
第二节 猪细小病毒感染 .....	85
第三节 猪繁殖与呼吸综合征 .....	86
第四节 猪传染性胃肠炎 .....	87
第五节 猪流行性腹泻 .....	88
第六节 猪水疱病 .....	89
第七节 猪丹毒 .....	90
第八节 猪链球菌病 .....	92
第九节 猪密螺旋体痢疾 .....	93
第十节 猪梭菌性肠炎 .....	94
第十一节 猪传染性萎缩性鼻炎 .....	95
第十二节 猪支原体性肺炎 .....	96
▶复习思考题 .....	98

## 第5章 牛羊传染病 .....

第一节 牛瘟 .....	99
第二节 牛病毒性腹泻—粘膜病 .....	100
第三节 牛恶性卡他热 .....	101
第四节 牛流行热 .....	101
第五节 牛传染性鼻气管炎 .....	102
第六节 牛传染性胸膜肺炎 .....	103
第七节 牛白血病 .....	104
第八节 牛海绵状脑病 .....	105
第九节 牛放线菌病 .....	105
第十节 蓝舌病 .....	106
第十一节 梅迪—维斯纳病 .....	107
第十二节 绵羊痒病 .....	108
第十三节 山羊病毒性关节炎—脑炎 .....	109
第十四节 羊梭菌性疾病 .....	110
一、羊快疫 .....	110
二、羊肠毒血症 .....	111



三、羊猝疽	112
四、羊黑疫	112
五、羔羊痢疾	113
▶复习思考题	114

## 第6章 家禽传染病 115

第一节 鸡新城疫	115
第二节 鸡马立克氏病	118
第三节 禽白血病	119
第四节 传染性法氏囊病	120
第五节 禽脑脊髓炎	122
第六节 鸡产蛋下降综合征	123
第七节 鸡传染性支气管炎	124
第八节 鸡传染性喉气管炎	125
第九节 传染性鼻炎	126
第十节 鸭瘟	128
第十一节 鸭病毒性肝炎	128
第十二节 小鹅瘟	129
▶复习思考题	131

## 第7章 其他动物传染病 132

第一节 马传染性贫血	132
第二节 鼻疽	133
第三节 兔病毒性出血症	134
第四节 犬瘟热	135
第五节 犬细小病毒性肠炎	137
▶复习思考题	138

### 实践技能训练课指导

一、消毒	139
二、传染病病料的采取、包装和运送	143
三、口蹄疫、猪水疱病的主要检验技术	146
四、炭疽的实验室诊断	147
五、布鲁氏菌病的检疫	148





六、牛结核病的检疫 .....	151
七、猪瘟的实验室诊断 .....	153
八、猪丹毒的诊断 .....	155
九、鸡新城疫的诊断 .....	156
十、鸡马立克氏病诊断 .....	158
十一、兔病毒性出血症的实验室诊断 .....	159

### 集中实践技能训练指导

一、动物传染病疫情调查分析 .....	161
二、动物传染病防疫计划的制定 .....	164
三、动物传染病的免疫接种 .....	166
四、牛布鲁氏菌病的检疫 .....	169
五、牛结核病的检疫 .....	170
六、羊魏氏梭菌肠毒素的分离和鉴定 .....	170
七、鸡白痢血清学检疫方法 .....	171

## 下篇 动物寄生虫病

### 绪 论 .....

一、动物寄生虫病的研究对象及范围 .....	175
二、动物寄生虫病的危害性 .....	175
三、动物寄生虫病研究发展概况 .....	176
▶ 复习思考题 .....	177

## 总 论

### 第 1 章 动物寄生虫基础知识 .....

第一节 寄生生活及生活史 .....	178
一、生物间的相互关系 .....	178
二、寄生生活对寄生虫的影响 .....	178

