



21 世纪

农业部高职高专规划教材

动物防疫与检疫

杨廷桂 主编

畜牧兽医类专业用

中国农业出版社

21SHIJINONGYEBUGAOGZHI GAOGZHUANGUJHUAJIAOCAI

21

世纪农业部高职高专规划教材

动物防疫 与检疫

杨廷桂 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

动物防疫与检疫/杨廷桂主编. —北京: 中国农业出版社, 2001.7

21 世纪农业部高职高专规划教材

ISBN 7-109-06972-9

I. 动... II. 杨... III. ①兽疫-防疫-高等学校: 技术学校-教材②兽疫-检疫-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 032165 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)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 武旭峰

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发

2001 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月北京第 5 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 14.25 插页: 2

字数: 313 千字

定价: 20.60 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

本教材系统阐述了动物防疫与检疫的基础理论、基本知识和基本技能。主要阐明了法定疫病的防疫与检疫，重点是国内基层检疫。内容简明扼要，注重科学性、实用性，文字精练易懂。理论联系实际，反映了国内外动物防检疫现代化技术成就，并附有部分彩图，做到图文并茂。

本教材适用于高等职业技术学院畜牧兽医、兽医卫生检验和动物防疫检疫专业，亦可做为基层动物防疫及检疫人员、大专院校师生的参考书。

主 编 杨廷桂
编 者 杨廷桂 侯继勇
周广生 薛信民
刘跃生
主 审 郑明球 沈永林



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、高等农林专科学院、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

本教材是根据全国高等农业职业教育教学大纲编写的。随着改革开放和我国国民经济的发展，疫病的预防越来越受到人们的普遍重视。《动物防疫与检疫》正是在教育改革的实践中，为保障畜牧业发展，保护人民身体健康，促进我国经济贸易而设的一门专业必修课程。目的在于使学生掌握动物防疫与检疫的基础理论、基本知识和基本技能，能运用所学知识和技能于今后的实际工作中，更好地贯彻《中华人民共和国动物防疫法》，以加速社会主义市场经济的发展。

《动物防疫与检疫》具有较强的理论性和实践性。主要阐明了法定疫病的防疫与检疫，重点是国内基层检疫。本教材注重科学性、实用性，内容简明扼要，文字精练易懂，理论联系实际，反映了国内外动物防疫检疫现代技术成就。书中还附有各种畜禽主要传染病、寄生虫病病变彩色图片，尽量做到图文并茂。本教材适用于农业类高等职业教育畜牧兽医、兽医卫生检验和动物防疫检疫专业，亦可供基层动物防疫及检疫人员阅读，对农业院校师生也有参考价值。

全书共9章，其中绪论及第1章由杨廷桂编写，第2章、第3章由侯继勇编写，第4章、第5章由周广生编写，第6章、

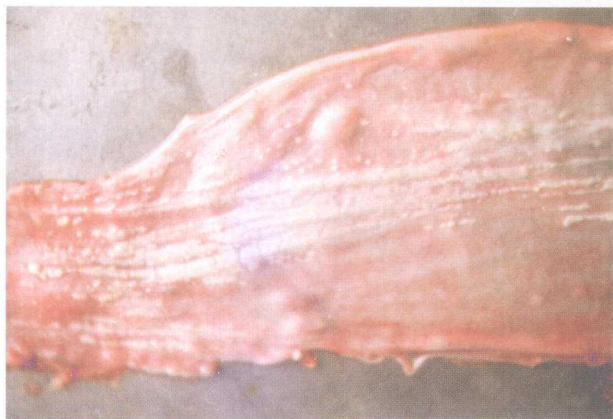
第7章由薛信民编写，第8章、第9章由刘跃生编写，书中的彩图由王永宏老师协助制作。全书由杨廷桂统稿，最后由南京农业大学动物医学院两位博士生导师郑明球教授、沈永林教授共同审阅定稿。

由于编写时间仓促、编者水平所限，错误之处在所难免，恳切希望各院校师生及广大读者提出宝贵意见，供以后修订参考。

编 者

2001年2月

11. 鸭瘟：食道黏膜条形坏死



12. 鸡白痢：肺部坏死



13. 禽霍乱：肝变性，有坏死斑点



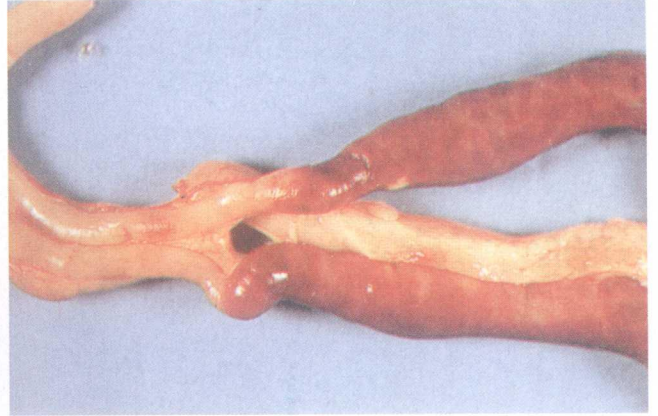
14. 弓形虫病：肺高度水肿，特别是肺间质水肿



15. 猪弓形虫病：全身皮肤出血，结痂



16.猪伪狂犬病：口腔有水疱，鼻镜结痂，口角和眼睑皮肤擦伤



17.鸡盲肠球虫病：两侧盲肠肿大出血



18.鸡新城疫：腺胃黏膜乳头出血点



19.水貂犬瘟热：鼻、嘴、唇及眼轮和趾间、足垫等部位皮肤形成水疱，化脓性炎，皮肤粗糙变厚



20.传染性法氏囊病：病鸡表现贫血症状和伏地不起

1.口蹄疫：猪蹄冠部皮肤水疱及水疱破溃后糜烂面



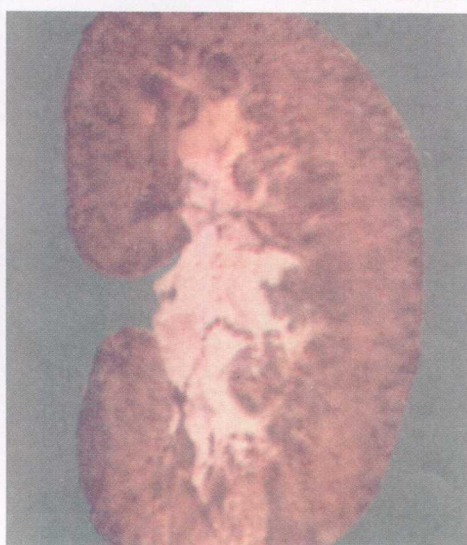
2.口蹄疫：猪鼻镜边缘水疱



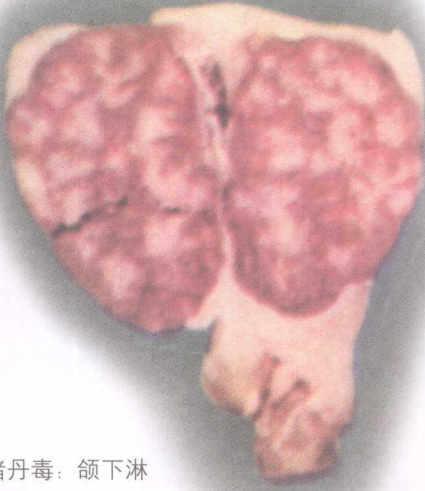
3.猪瘟：皮肤出血



4.猪瘟：膀胱黏膜出血点



5.猪丹毒：肾暗红色，纵断面皮质部有小红点

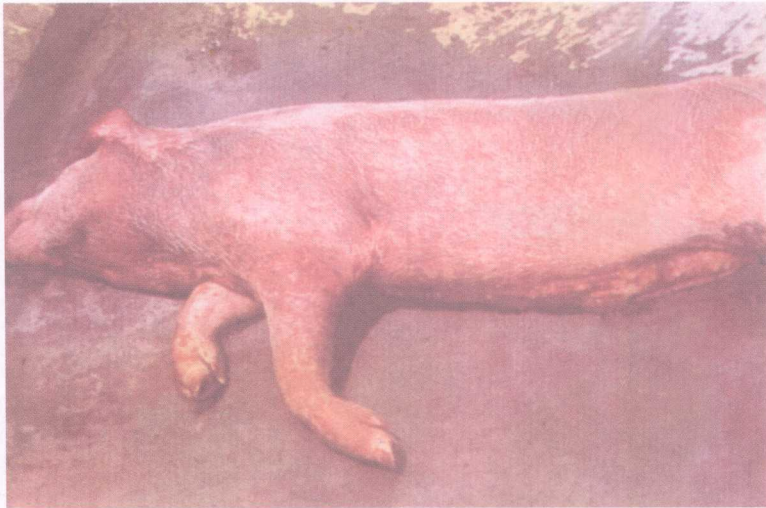


6. 猪丹毒: 颌下淋巴结肿大, 弥漫性出血充血

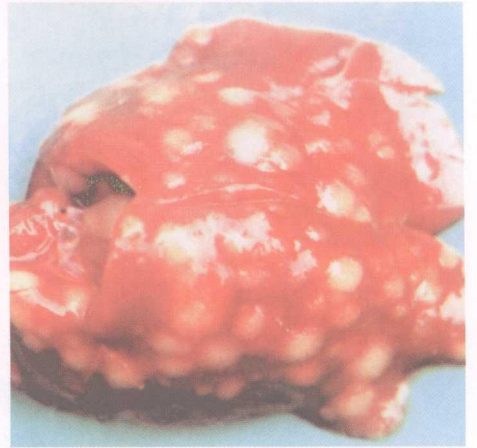


7. 猪肺炎: 肺部出血

8. 猪败血型链球菌病: 体表弥漫性发绀



9. 马立克氏病: 病鸡瘫痪, 两脚伸展作劈叉姿势



10. 马立克氏病: 肝脏肿瘤结节

出版说明
编写说明

绪 论 1

- 一、动物防疫与检疫的概述 1
- 二、动物防疫与检疫的重要意义 2
- 三、我国动物防疫与检疫工作的进展和
所取得的成就 3
- 四、我国动物防疫与检疫管理简介 3
- ▶复习思考题 4

第 1 章 动物防疫 5

- 第一节 动物疫病 5
 - 一、疫病发生的概述 5
 - 二、疫病发生的条件 6
- 第二节 动物疫病流行的三个基本环节 7
 - 一、流行过程的概念 7
 - 二、流行过程的三个基本环节 8
- 第三节 动物防疫工作基本原则和
内容 11
 - 一、防疫工作的基本原则 11
 - 二、防疫工作的基本内容 12
- 第四节 消毒、杀虫、灭鼠 13
 - 一、消毒 13
 - 二、杀虫 15



三、灭鼠	15
第五节 免疫接种	16
一、预防接种	16
二、紧急接种	16
第六节 药物预防	17
一、拌料给药	17
二、饮水给药	18
三、气雾给药	18
四、体外用药	19
第七节 疫病病畜的治疗和处理	19
一、针对病原体的疗法	19
二、针对动物机体的疗法	21
▶ 复习思考题	21

第2章 动物检疫

第一节 动物检疫的概念、作用和特点	23
一、动物检疫的概念	23
二、动物检疫的作用	24
三、动物检疫的特点	24
第二节 动物检疫的范围	25
一、动物检疫的实物范围	26
二、动物检疫的性质范围	26
第三节 动物检疫的对象	26
一、重点检疫对象	26
二、全国动物检疫对象	27
三、进境动物检疫对象	28
四、国际动物检疫对象	28
第四节 动物检疫的种类和要求	29
一、动物检疫的分类	29
二、国内检疫	30
三、国境检疫	36
第五节 动物检疫的程序和方法	41
一、动物检疫程序	41
二、动物检疫方法	42
第六节 动物检疫后的处理	42
一、动物检疫处理的基本原则	42
二、各类动物疫病的处理方法	43
▶ 复习思考题	43



第3章 动物临场检疫 45

第一节 临场检疫概述	45
一、临场检疫的概念	45
二、动物检疫中的流行病学调查	45
三、动物检疫中的临诊检疫	46
第二节 猪的临诊检疫	49
一、猪的群体检疫特点	49
二、猪的个体检疫	49
第三节 牛的临诊检疫	49
一、牛的群体检疫特点	49
二、牛的个体检疫	50
第四节 羊的临诊检疫	50
一、羊的群体检疫特点	50
二、羊的个体检疫	51
第五节 禽的临诊检疫	51
一、禽的群体检疫特点	51
二、禽的个体检疫	51
第六节 其他动物的临诊检疫	52
一、马的临诊检疫	52
二、兔的临诊检疫	52
三、家养野生动物的临诊检疫	53
四、鱼的临诊检疫	53
五、蜜蜂的临诊检疫	54
▶复习思考题	54

第4章 共患疫病的检疫 55

第一节 主要共患疫病的检疫	55
一、口蹄疫	55
二、炭疽	56
三、布鲁氏菌病	57
四、副结核病	58
五、狂犬病	58
六、伪狂犬病	59
七、钩端螺旋体病	60
八、弓形虫病	60

九、旋毛虫病	61
十、棘球蚴病	62
第二节 常见共患疫病的鉴别检疫要点	62
一、以急性发热为主的共患疫病	62
二、以皮肤局部炎性肿胀为主的共患疫病	63
三、以流产为主的共患疫病	63
四、以肺部症状为主的共患疫病	64
▶复习思考题	64

第5章 猪疫病的检疫

第一节 猪主要疫病的检疫	65
一、猪瘟	65
二、猪水疱病	66
三、非洲猪瘟	67
四、猪繁殖与呼吸综合征	68
五、猪丹毒	68
六、猪传染性萎缩性鼻炎	70
七、猪巴氏杆菌病	71
八、猪链球菌病	71
九、猪气喘病	72
十、猪痢疾	73
十一、猪囊虫病	74
第二节 猪常见疫病的鉴别检疫要点	75
一、肠道紊乱和皮肤红斑的热性疫病	75
二、呼吸器官症状明显的疫病	76
三、神经症状明显的疫病	77
四、口、蹄有水疱的疫病	78
五、仔猪腹泻症状明显的疫病	79
▶复习思考题	80

第6章 牛、羊疫病的检疫

第一节 牛、羊主要疫病的检疫	81
一、牛瘟	81
二、蓝舌病	82
三、牛传染性胸膜肺炎(牛肺疫)	82
四、牛流行热	83
五、牛白血病	84