



农业职业培训 *统编教材*

动物疫病防治技术

农业部职业培训教材编审委员会 编



中国农业出版社



全国农业技术推广服务中心

农业农村部

动物疫病防治技术

农业农村部畜牧兽医局组织编写



中国农业大学出版社

农业职业培训统编教材

动物疫病防治技术

农业部职业培训教材编审委员会 编

中国农业出版社

农业职业培训统编教材

动物疫病防治技术

农业部职业培训教材编审委员会 编

* * *

责任编辑 吕晓东 丁福辉 赵立山

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京忠信诚胶印厂印刷

850mm×1168mm 32开本 11.25印张 284千字

1999年4月第1版 1999年4月北京第1次印刷

印数 1~10 000册 定价 20.00元

ISBN 7-109-05782-8/S·3760

(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 提 要

本书在充分注意科学性、系统性和实用性的前提下，简述了颁布《中华人民共和国动物防疫法》的意义和立法宗旨、特点及有关动物防疫的条款规定。并且较全面地介绍了在一般情况下猪、牛、禽、马属动物等的多发、常发传染病、寄生虫病、普通病（包括内科、外科、产科及营养代谢与中毒病）等疾病的发生原因、病原、流行传播方式、临床症状、防治方法。为突出实用性，还简单介绍了兽医诊疗技术操作的基本原则、步骤和方法。本书内容深入浅出、简明扼要、重点突出。可作为全国各地兽医防治人员培训教材和受培训人员学习之用。

認真編好教材
積極開展培訓提
高職工素質振興
農村經濟

陳耀邦

九三年三月

农业部职业培训教材编审委员会

主任委员	刘成果	农业部副部长
副主任委员	朱秀岩	农业部人事劳动司司长
	蔡盛林	中国农业出版社社长、总编辑
	牛 盾	农业部人事劳动司副司长
	何新天	农业部人事劳动司副司长
委 员	韩高举	农业部畜牧兽医司副司长
	赵方田	农业部农垦局副局长
	杨 坚	农业部渔业局副局长
	郭建辉	农业部农机化管理司副司长
	屠嘉琪	农业部环保能源司副司长
	王随元	中国饲料工业协会副秘书长

畜牧兽医行业职业培训教材

编审委员会

主任委员 贾幼陵 徐定人
副主任委员 冯静兰 韩高举 季之华 阎汉平
郭式健 徐百万 谷继承 高淑君
杨国华
委员 (以姓氏笔画为序)
王 鹰 王金文 冯忠武 刘 齐
刘 琳 刘占江 李长友 李秀峰
李金祥 李维薇 陈伟生 员旭疆
邹水英 邹范文 张冀汉 徐桂芳

《动物疫病防治技术》编写人员

主 编 张德生
编 者 张德生 涂应平 杨琳芬 叶林方
徐明满
主 审 何家栋

序 言

近年来，党和国家一直强调要将国民经济的发展重点转移到依靠科技进步和提高劳动者素质上来。我国是一个农业大国，有丰富的农业劳动力资源，广大农业劳动者是国家经济建设的主力军。我国要在下个世纪初叶实现农业现代化的远景目标，关键是要提高农业劳动者的素质和技能。而推行职业资格证书制度，开展职业技能培训和鉴定，正是提高农业劳动者素质和技能的一项根本性措施。

教材建设是开展农业职业技能培训工作的重要一环。为更好地适应农业职业技能鉴定工作的需要，推动农业职业培训改革，提高培训质量，农业部职业培训教材编审委员会组织全国农业种植业、农垦、农机、水产、畜牧兽医、饲料工业和农村能源等专业的数百名专家、教学人员和具有丰富生产经验的技术人员，按照农业部和原劳动部联合颁发的农业职业技能标准以及相关的职业技能鉴定规范，共同编写了这套农业职业培训教材。

这套教材是全国农业职业培训指定的统编教材。教材针对农业系统各大产业的特点，在编写过程中注重了适用性和实效性。适用于各鉴定机构组织培训和申报参加农业职业技能鉴

定的人员自学使用，也可作为农业从业人员上岗培训、转岗培训、转正定级的培训教材，对各类农业职业技术学校师生、相关行业技术人员也有一定的参考价值。

这套职业培训教材在编辑和出版过程中，得到了中国农业出版社以及其他一些单位和个人的大力支持和真诚合作，在此一并向他们表示感谢。

农业部职业培训教材编审委员会

1999年2月12日

目 录

序言

第一章 动物防疫法

第一节 制定动物防疫法的意义	1
一、有助于国民经济发展和促进肉、蛋、乳生产， 丰富人民的“菜篮子”	1
二、有助于开拓动物产品国际市场	2
第二节 动物防疫法的立法宗旨	3
一、预防、控制和扑灭动物疫病，促进养殖业发展	3
二、保护人体健康	3
三、将动物防疫工作纳入法制的轨道，依法管理	4
第三节 动物防疫法的调整对象和范围	4
一、动物防疫法的调整对象	4
二、动物防疫法的调整范围	5
第四节 动物防疫法的指导原则和特点	6
一、按国际惯例，实行统一归口管理制度	6
二、执法主体统一	8
三、全面贯彻了“预防为主”的方针	10
四、重点强化了三个方面的管理力度	10
五、力求与国际兽医卫生接轨	10
六、与有关法律衔接	10
七、统一了动物防疫工作的认识	11
八、突出主管，加强有关部门的协作	11

第二章 兽医病理和诊疗技术

第一节 兽医病理学基础知识	13
一、畜禽疾病的定义及其特点	13
二、畜禽疾病发生的原因	15
三、疾病发生发展的基本规律	20
四、常见的局部病理变化	24
第二节 兽医诊断技术	27
一、家畜的保定	27
二、检查的基本方法	29
三、临床检查程序和病历	31
四、病畜禽的一般检查	31
五、系统检查	37
六、直肠检查	53
七、注射法	55
八、瘤胃穿刺法	58
九、胸腔穿刺法	58
十、腹腔穿刺法	59
十一、膀胱穿刺法	59
十二、洗胃术	60
十三、灌肠术	61
第三节 手术疗法和阉割	61
一、消毒	61
二、麻醉	63
三、切开、止血、缝合法	64
四、临床常用手术	69

第三章 动物传染病

第一节 微生物的种类和基本特性	84
-----------------------	----

一、微生物的形态和结构	84
二、细菌、病毒的繁殖和培养	87
三、外界因素对微生物的影响	87
四、微生物的致病作用	89
第二节 动物机体的免疫机能	91
一、非特异性免疫	91
二、特异性免疫	94
第三节 动物传染病的传染过程	100
一、传染和传染病的概念	100
二、传染的类型	102
三、传染病的发展阶段	104
第四节 动物传染病的流行过程	107
一、流行过程的概念	107
二、流行过程的三个基本环节	107
三、疫源地	114
四、流行过程的特征	115
五、影响流行过程的因素	118
第五节 流行病学调查和分析	119
一、调查计划	120
二、调查方法	121
三、流行病学调查的种类	123
第六节 动物传染病的防疫措施	126
一、贯彻“预防为主”的方针	126
二、动物防疫工作的基本原则和内容	127
三、及时报告疫情	128
四、检疫	128
五、预防接种和药物预防	129
六、消毒和杀虫、灭鼠	137
七、预防动物传染病的措施	142

第七节 控制、扑灭动物传染病的措施	143
一、一类动物疫病的控制、扑灭措施	144
二、二类动物疫病的控制、扑灭措施	146
三、三类动物疫病的控制、净化措施	148
第八节 动物传染病的诊断和治疗	148
一、动物传染病的诊断	149
二、动物传染病的治疗	151

第四章 猪病的防治

第一节 猪的传染病	154
一、猪 瘟	154
二、猪丹毒	155
三、猪链球菌病	157
四、猪肺疫	159
五、猪支原体肺炎	161
六、仔猪副伤寒	163
七、仔猪红痢	164
八、仔猪白痢	165
九、仔猪黄痢	166
十、猪水肿病	167
十一、猪伪狂犬病	169
十二、猪日本乙型脑炎	170
十三、猪传染性萎缩性鼻炎	170
十四、猪口蹄疫	172
十五、猪传染性水疱病	173
十六、猪传染性胃肠炎	174
十七、猪流行性感胃	176
十八、猪坏死杆菌病	177
十九、猪李氏杆菌病	179

二十、猪钩端螺旋体病	180
二十一、猪结核病	181
二十二、猪炭疽病	181
二十三、猪细小病毒病	182
二十四、猪生殖和呼吸综合征	183
第二节 猪的寄生虫病	183
一、猪姜片吸虫病	183
二、猪囊尾蚴病	184
三、猪细颈囊尾蚴病	186
四、猪蛔虫病	186
五、猪肺线虫病	187
六、猪肾虫病	188
七、猪旋毛虫病	190
八、猪弓形虫病	191
九、猪疥螨病	192
第三节 猪的普通病	193
一、急性胃肠炎	193
二、便秘	194
三、感冒	195
四、仔猪贫血	195
五、仔猪肺炎	196
六、猪佝偻病	197
七、猪中暑	198
八、亚硝酸盐中毒	198
九、食盐中毒	200
十、棉籽饼中毒	200
十一、有机磷农药中毒	202
十二、有机氯农药中毒	203
十三、黄曲霉毒素中毒症	203

十四、湿疹	204
十五、疝（赫尔尼亚）	205
十六、脱肛	206
十七、风湿症	206
十八、非传染性流产	207
十九、母猪难产	208
二十、胎衣不下	209
二十一、产后瘫痪	210
二十二、产褥热	210
二十三、母猪乳房炎	211
二十四、子宫内膜炎	212
二十五、子宫脱出	213

第五章 牛、羊病的防治

第一节 牛、羊的传染病	214
一、炭疽	214
二、气肿疽	216
三、恶性水肿	217
四、破伤风	218
五、牛巴氏杆菌病	220
六、犍牛大肠杆菌病	222
七、犍牛副伤寒	223
八、牛结核病	224
九、牛副结核病	226
十、牛布氏杆菌病	227
十一、牛口蹄疫	228
十二、牛放线菌病	230
十三、牛坏死杆菌病	232
十四、牛李氏杆菌病	233

十五、牛钩端螺旋体病	233
十六、牛传染性鼻气管炎	235
十七、牛粘膜病	236
十八、牛流行热	237
十九、牛恶性卡他热	237
二十、羊快疫	238
二十一、羊肠毒血症	240
二十二、蓝舌病	241
二十三、绵羊痒病	242
二十四、梅迪和维斯纳病	243
二十五、羔羊痢疾	244
二十六、羔羊大肠杆菌病	245
二十七、羊沙门氏菌病	246
二十八、羊链球菌病	246
二十九、绵羊痘	247
第二节 牛、羊的寄生虫病	248
一、牛、羊胃肠道线虫病	248
二、牛、羊肺线虫病	249
三、牛、羊吸虫病	249
四、牛、羊绦虫病	250
五、牛梨形虫病	250
六、牛伊氏锥虫病	251
七、牛、羊螨病	252
第三节 牛、羊的普通病	253
一、口炎	253
二、食道阻塞（食道梗塞）	254
三、瘤胃臌胀	255
四、前胃弛缓	256
五、瘤胃积食	258