



高职高专“十一五”规划教材

★ 农林牧渔系列

小动物疾病诊治

XIAODONGWU
JIBING ZHENZHI

刘万平 利凯 主编



化学工业出版社



高职高专“十一五”规划教材

★ 农林牧渔系列

小动物疾病诊治

XIAODONGWU
JIBING ZHENZHI

刘万平 利凯 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

内 容 提 要

本书结合兽医临床诊疗实际和方便性,先介绍了小动物疾病的诊疗基础知识,然后以小动物的疾病种类为主线,详细介绍了内科疾病,传染病,真菌病、立克次氏体病和衣原体病,犬猫寄生虫病,犬、猫中毒性疾病,耳、眼疾病及外产科疾病,内容组织贴合生产实际所需,并附有 11 个实验实训项目。

本书适用于高职院校畜牧兽医专业、动物医学专业的师生,也可供从事兽医临床、宠物诊所工作者以及犬猫饲养者参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

小动物疾病诊治/刘万平,利凯主编. —北京:化学工业出版社,2009.9

高职高专“十一五”规划教材★农林牧渔系列
ISBN 978-7-122-06497-4

I. 小… II. ①刘…②利… III. 动物疾病-诊疗-高等学校:技术学院-教材 IV. S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 143465 号

责任编辑:梁静丽 李植峰 郭庆睿
责任校对:顾淑云

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 装:北京云浩印刷有限责任公司
787mm×1092mm 1/16 印张 18 字数 514 千字 2009 年 8 月北京第 1 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: 32.80 元

版权所有 违者必究

“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列” 建设委员会成员名单

主任委员 介晓磊
副主任委员 温景文 陈明达 林洪金 江世宏 荆宇 张晓根
 窦铁生 何华西 田应华 吴健 马继权 张震云

委员 (按姓名汉语拼音排列)

边静玮	陈桂银	陈宏智	陈明达	陈涛	邓灶福	窦铁生	甘勇辉	高婕	耿明杰
官麟丰	谷凤柱	郭桂义	郭永胜	郭振升	郭正富	何华西	胡繁荣	胡克伟	胡孔峰
胡天正	黄绿荷	江世宏	姜文联	姜小文	蒋艾青	介晓磊	金伊洙	荆宇	李纯
李光武	李效民	李彦军	梁学勇	梁运霞	林伯全	林洪金	刘俊栋	刘莉	刘蕊
刘淑春	刘万平	刘晓娜	刘新社	刘奕清	刘政	卢颖	马继权	倪海星	欧阳素贞
潘开宇	潘自舒	彭宏	彭小燕	邱运亮	任平	商世能	史延平	苏允平	陶正平
田应华	王存兴	王宏	王秋梅	王水琦	王晓典	王秀娟	王燕丽	温景文	吴昌标
吴健	吴郁魂	吴云辉	武模戈	肖卫苹	肖文左	解相林	谢利娟	谢拥军	徐苏凌
徐作仁	许开录	闫慎飞	颜世发	燕智文	杨玉珍	尹秀玲	于文越	张德炎	张海松
张晓根	张玉廷	张震云	张志轩	赵晨霞	赵华	赵先明	赵勇军	郑继昌	周晓舟
朱学文									

“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列” 编审委员会成员名单

主任委员 蒋锦标
副主任委员 杨宝进 张慎举 黄瑞 杨廷桂 胡虹文 张守润
 宋连喜 薛瑞辰 王德芝 王学民 张桂臣

委员 (按姓名汉语拼音排列)

艾国良	白彩霞	白迎春	白永莉	白远国	柏玉平	毕玉霞	边传周	卜春华	曹晶
曹宗波	陈传印	陈杭芳	陈金雄	陈环	陈盛彬	陈现臣	程冉	褚秀玲	崔爱萍
丁玉玲	董义超	董曾施	段鹏慧	范洲衡	方希修	付美云	高凯	高梅	高志花
弓建国	顾成柏	顾洪娟	关小变	韩建强	韩强	何海健	何英俊	胡凤新	高虹文
胡辉	胡石柳	黄瑞	黄修奇	吉梅	纪守学	纪瑛	蒋锦标	鞠志新	李碧全
李刚	李继连	李军	李雷斌	李林春	梁本国	梁称福	梁俊荣	林纬	林仲桂
刘革利	刘广文	刘丽云	刘贤忠	刘晓欣	刘振华	刘振湘	刘宗亮	柳遵新	龙冰雁
罗玲	潘琦	潘一展	邱深本	任国栋	阮国荣	申庆全	石冬梅	史兴山	史雅静
宋连喜	孙克威	孙雄华	孙志浩	唐建勋	唐晓玲	陶令霞	田伟	田伟政	田文儒
汪玉林	王爱华	王朝霞	王大来	王道国	王德芝	王健	王立军	王孟宇	王双山
王铁岗	王文焕	王新军	王星	王学民	王艳立	王云惠	王中华	吴俊琢	吴琼峰
吴占福	吴中军	肖尚修	熊运海	徐公义	徐占云	许美解	薛瑞辰	羊建平	杨宝进
杨平科	杨廷桂	杨卫韵	杨学敏	杨志	杨治国	姚志刚	易诚	易新军	于承鹤
于显威	袁亚芳	曾饶琼	曾元根	战忠玲	张春华	张桂臣	张怀珠	张玲	张庆霞
张慎举	张守润	张响英	张欣	张新明	张艳红	张祖荣	赵希彦	赵秀娟	郑翠芝
周显忠	朱雅安	卓开荣							

“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列”建设单位

(按汉语拼音排列)

安阳工学院
保定职业技术学院
北京城市学院
北京林业大学
北京农业职业学院
本钢工学院
滨州职业学院
长治学院
长治职业技术学院
常德职业技术学院
成都农业科技职业学院
成都市农林科学院园艺研究所
重庆三峡职业学院
重庆水利电力职业技术学院
重庆文理学院
德州职业技术学院
福建农业职业技术学院
抚顺师范高等专科学校
甘肃农业职业技术学院
广东科贸职业学院
广东农工商职业技术学院
广西百色市水产畜牧兽医局
广西大学
广西农业职业技术学院
广西职业技术学院
广州城市职业学院
海南大学应用科技学院
海南师范大学
海南职业技术学院
杭州万向职业技术学院
河北北方学院
河北工程大学
河北交通职业技术学院
河北科技师范学院
河北省现代农业高等职业技术学院
河南科技大学林业职业学院
河南农业大学
河南农业职业学院
河西学院
黑龙江农业工程职业学院
黑龙江农业经济职业学院
黑龙江农业职业技术学院
黑龙江生物科技职业学院
黑龙江畜牧兽医职业学院
呼和浩特职业学院
湖北生物科技职业学院
湖南怀化职业技术学院
湖南环境生物职业技术学院
湖南生物机电职业技术学院
湖南省出入境检验检疫局
吉林农业科技学院
集宁师范高等专科学校
济宁市高新技术开发区农业局
济宁市教育局
济宁职业技术学院
嘉兴职业技术学院
江苏联合职业技术学院
江苏农林职业技术学院
江苏畜牧兽医职业技术学院
江西生物科技职业学院
金华职业技术学院
晋中职业技术学院
荆楚理工学院
荆州职业技术学院
景德镇高等专科学校
丽水学院
丽水职业技术学院
辽东学院
辽宁科技学院
辽宁农业职业技术学院
辽宁医学院高等职业技术学院
辽宁职业学院
聊城大学
聊城职业技术学院
眉山职业技术学院
南充职业技术学院
盘锦职业技术学院
濮阳职业技术学院
青岛农业大学
青海畜牧兽医职业技术学院
曲靖职业技术学院
日照职业技术学院
三门峡职业技术学院
山东科技职业学院
山东理工职业学院
山东省贸易职工大学
山东省农业管理干部学院
山西林业职业技术学院
山西农业大学
商洛学院
商丘师范学院
商丘职业技术学院
深圳职业技术学院
沈阳农业大学
苏州农业职业技术学院
温州科技职业学院
乌兰察布职业学院
厦门海洋职业技术学院
仙桃职业技术学院
咸宁学院
咸宁职业技术学院
信阳农业高等专科学校
延安职业技术学院
杨凌职业技术学院
宜宾职业技术学院
永州职业技术学院
玉溪农业职业技术学院
岳阳职业技术学院
云南农业职业技术学院
云南热带作物职业学院
云南省普洱农业学校
云南省曲靖农业学校
云南省思茅农业学校
张家口教育学院
漳州职业技术学院
郑州牧业工程高等专科学校
郑州师范高等专科学校
中国农业大学
周口职业技术学院

《小动物疾病诊治》编写人员名单

主 编 刘万平 利 凯

副主编 林雪玲 周德忠 禹泽中

编 者 (按姓名汉语拼音排列)

高宏丽	辽宁农业职业技术学院
胡 辉	湖南怀化职业技术学院
黄文峰	辽宁职业学院
利 凯	河北北方学院
林雪玲	福建农业职业技术学院
刘春凌	河北北方学院
刘万平	商丘职业技术学院
刘 鑫	商丘职业技术学院
罗世民	湖南怀化职业技术学院
史兴山	黑龙江畜牧兽医职业学院
文贵辉	湖南环境生物职业技术学院
徐 鹏	辽宁医学院动物科学院
禹泽中	玉溪农业职业技术学院
周德忠	商丘职业技术学院

序

当今,我国高等职业教育作为高等教育的一个类型,已经进入到以加强内涵建设,全面提高人才培养质量为主旋律的发展新阶段。各高职高专院校针对区域经济社会的发展与行业进步,积极开展新一轮的教育教学改革。以服务为宗旨,以就业为导向,在人才培养质量工程建设的各个侧面加大投入,不断改革、创新和实践。尤其是在课程体系与教学内容改革上,许多学校都非常关注利用校内、校外两种资源,积极推动校企合作与工学结合,如邀请行业企业参与制定培养方案,按职业要求设置课程体系;校企合作共同开发课程;根据工作过程设计课程内容和改革教学方式;教学过程突出实践性,加大生产性实训比例等,这些工作主动适应了新形势下高素质技能型人才培养的需要,是落实科学发展观,努力办人民满意的高等职业教育的主要举措。教材建设是课程建设的重要内容,也是教学改革的重要物化成果。教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)指出“课程建设与改革是提高教学质量的核心,也是教学改革的重点和难点”,明确要求要“加强教材建设,重点建设好3000种左右国家规划教材,与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材,并确保优质教材进课堂。”目前,在农林牧渔类高职院校中,教材建设还存在一些问题,如行业变革较大与课程内容老化的矛盾、能力本位教育与学科型教材供应的矛盾、教学改革加快推进与教材建设严重滞后的矛盾、教材需求多样化与教材供应形式单一的矛盾等。随着经济发展、科技进步和行业对人才培养要求的不断提高,组织编写一批真正遵循职业教育规律和行业生产经营规律、适应职业岗位群的职业能力要求和高素质技能型人才培养的要求、具有创新性和普适性的教材将具有十分重要的意义。

化学工业出版社为中央级综合科技出版社,是国家规划教材的重要出版基地,为我国高等教育的发展做出了积极贡献,曾被新闻出版总署领导评价为“导向正确、管理规范、特色鲜明、效益良好的模范出版社”,2008年荣获首届中国出版政府奖——先进出版单位奖。近年来,化学工业出版社密切关注我国农林牧渔类职业教育的改革和发展,积极开拓教材的出版工作,2007年年底,在原“教育部高等学校高职高专农林牧渔类专业教学指导委员会”有关专家的指导下,化学工业出版社邀请了全国100余所开设农林牧渔类专业的高职高专院校的骨干教师,共同研讨高等职业教育新阶段教学改革中相关专业教材的建设工作,并邀请相关行业企业作为教材建设单位参与建设,共同开发教材。为做好系列教材的组织建设与指导服务工作,化学工业出版社聘请有关专家组建了“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列建设委员会”和“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列编审委员会”,拟在“十一五”期间组织相关院校的一线教师和相关企业的技术人员,在深入调研、整体规划的基础上,编写出版一套适应农林牧渔类专业教育的基础课、专业课及相关外延课程教材——“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列”。该套教材将涉及种植、园林园艺、畜牧、兽医、水产、宠物等

专业，于2008~2009年陆续出版。

该套教材的建设贯彻了以职业岗位能力培养为中心，以素质教育、创新教育为基础的教育理念，理论知识“必需”、“够用”和“管用”，以常规技术为基础，关键技术为重点，先进技术为导向。此套教材汇集众多农林牧渔类高职高专院校教师的教学经验和教改成果，又得到了相关行业企业专家的指导和积极参与，相信它的出版不仅能较好地满足高职高专农林牧渔类专业的教学需求，而且对促进高职高专专业建设、课程建设与改革、提高教学质量也将起到积极的推动作用。希望有关教师和行业企业技术人员，积极关注并参与教材建设。毕竟，为高职高专农林牧渔类专业教育教学服务，共同开发、建设出一套优质教材是我们共同的责任和义务。

介晓磊
2008年10月

前言

随着社会的发展、人民生活水平的不断提高和家庭成员结构的变化，各种小动物已成为家庭常见的宠物和伴侣，作为家庭的一员，越来越受到人们的关爱，人与动物的和谐共处，已成为现代文明社会的一个重要标志。

目前我国家庭饲养小动物的规模与日俱增，全国各地尤其是城市宠物医院和宠物市场越来越多，这直接反映了我国小动物养殖的快速发展。小动物养殖规模的扩大不仅带动了小动物疾病诊疗人员队伍的壮大，而且社会经济的发展，使养殖户对小动物医院的诊治水平、医疗设施的要求更高。在小动物疾病防治中，一方面需要专业人员具备大量的专业知识和技术，另一方面也需要小动物主人了解小动物疾病的基本常识。了解小动物疾病的发生、发展可为小动物的保健提供可靠的保证，减轻养殖户精神上的压力和经济损失。因此，高职高专院校培养高质量的小动物疾病防治人才、为小动物健康养殖保驾护航，就显得更为重要。为此，我们联合全国 10 所高职院校的骨干教师编写了本书。

本书集科学性、实用性和先进性为一体，目的在于培养小动物疾病诊治领域高素质技能人才，满足小动物养殖业发展的需要和饲养爱好者的需求。全书共八章，包括小动物疾病诊疗基础，内科疾病，传染病，真菌病、立克次体病和衣原体病，犬、猫寄生虫病，犬、猫中毒性疾病，耳及眼疾病，外产科疾病和实验实训等内容。在编写过程中，编者注重新技术、实用内容的介绍，力求体现小动物疾病诊治人员所需的相关技能和知识。内容简明扼要、通俗易懂，实践性强。

本书在编写过程中得到了兄弟院校领导和老师以及化学工业出版社的大力支持，在图书出版之际，编者表示最诚挚的感谢。

由于编者水平和经验有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，敬请同行专家与广大读者批评指正。

编者
2009年8月

目 录

绪论	1
一、犬、猫养殖业在国民经济中的地位	1
二、犬、猫养殖业的发展趋势	2
三、犬、猫疾病对养殖业危害	2
第一章 诊疗基础	3
第一节 犬的保定法	3
一、站立保定法	3
二、侧卧保定法	3
三、口套和扎口保定法	3
四、颈圈保定法	3
五、化学保定法	3
第二节 猫的保定法	4
一、抓猫保定法	4
二、布卷裹和猫袋保定法	4
三、侧卧保定法	4
四、扎口保定法	4
五、化学保定法	4
第三节 临床基本检查方法	4
一、一般检查法	4
二、整体检查法	6
第四节 系统检查	9
一、消化系统检查	9
二、心血管系统检查	10
三、呼吸系统检查	11
四、泌尿系统检查	12
五、神经系统检查	13
第五节 特殊检查	14
一、内窥镜检查	14
二、心电图检查	15
三、X线检查	16
四、B型超声的应用	18
第六节 诊疗技术	20
一、给药法	20
二、注射法	21
三、采血法	22
四、输血疗法	23
五、穿刺术	24
六、洗胃法	25
七、灌肠法	25
八、导尿法	26
九、氧气疗法	26
十、麻醉法	26
第七节 实验室检验技术	28
一、血液检查	28
二、尿液检查	31
三、粪便检查	34
四、生化测定	35
第八节 常见症状及鉴别诊断	37
一、发热	37
二、呕吐	38
三、腹泻	40
四、血便和黏液便	41
五、咀嚼及吞咽障碍	41
六、流涎	42
七、腹围增加	43
八、贫血	43
九、黄疸	44
十、浮肿	45
十一、咳嗽	45
十二、呼吸困难	46
十三、红尿	47
十四、抽搐	48
十五、跛行	48
十六、后躯瘫痪	49
十七、皮肤异常	49
十八、眼睛异常	50
复习思考题	52

第二章 内科疾病	53
第一节 消化系统疾病	53
一、口炎	53
二、咽炎	53
三、扁挑体炎	54
四、多涎症	54
五、食管梗塞	55
六、胃炎	56
七、胃扩张-胃扭转	57
八、肠炎	57
九、肠梗阻	58
十、便秘	59
十一、腹泻	59
十二、腹水	60
十三、胰腺炎	61
十四、腹膜炎	63
十五、肝炎	63
十六、黄疸	64
十七、呕吐	65
十八、肛门脓肿	66
十九、直肠脱	67
第二节 呼吸系统疾病	68
一、感冒	68
二、鼻炎	68
三、喉炎	69
四、气管支气管炎	70
五、肺炎	70
六、肺水肿	71
七、肺气肿	72
八、胸膜炎	73
第三节 循环系统疾病	74
一、心力衰竭	74
二、休克	75
三、心肌炎	76
四、心内膜炎	77
第四节 血液及造血系统疾病	77
一、失血性贫血	77
二、溶血性贫血	78
三、营养性贫血	78
四、再生障碍性贫血	79
五、红细胞增多症	79
六、血细胞减少症	80
七、白血病	80
八、血友病	81
九、血小板减少性紫癜	81
十、血红蛋白血症	82
第五节 泌尿生殖系统疾病	82
一、肾炎	82
二、膀胱炎	83
三、尿道炎	84
四、尿石症	85
五、肾功能衰竭	86
六、尿失禁、多尿、少尿与排尿困难	88
七、隐睾病	88
八、睾丸炎	89
九、包茎	89
十、龟头包皮炎	89
十一、前列腺炎和脓肿	90
第六节 内分泌系统疾病	90
一、甲状腺功能减退症	90
二、甲状腺功能亢进症	91
三、糖尿病	91
四、肾上腺皮质功能亢进症	92
五、肾上腺皮质功能减退症	93
第七节 神经系统疾病	94
一、脑炎	94
二、脑脓肿	95
三、脑积水	95
四、癫痫	96
五、舞蹈病	97
六、日射病及热射病	97
第八节 营养及代谢疾病	97
一、低血糖症	97
二、佝偻病	98
三、异嗜癖	99
四、肥胖症	99
五、维生素 A 缺乏症	99
六、维生素 B ₁ 缺乏症	100
七、维生素 B ₂ 缺乏症	100
八、维生素 B ₆ 缺乏症	101
九、维生素 C 缺乏症	101
十、维生素 D 缺乏症	101
十一、维生素 E 缺乏症	102
十二、维生素 K 缺乏症	102
第九节 矿物质及微量元素代谢病	103
一、脱水	103
二、低血钠症	104
三、高血钠症	104
四、低血钾症	105
五、高血钾症	106
六、高血钙症	106
七、低血钙症	107
八、高血磷症	108

九、低血磷症	108	十三、锌代谢病	111
十、镁代谢病	109	十四、碘代谢病	112
十一、铜代谢病	110	十五、硒代谢病	113
十二、铁代谢病	111		
第三章 传染病	114		
第一节 狂犬病	114	第十五节 猫免疫缺陷病毒感染	136
第二节 伪狂犬病	116	第十六节 钩端螺旋体病	136
第三节 犬瘟热	118	第十七节 大肠杆菌病	139
第四节 犬细小病毒感染	121	第十八节 巴氏杆菌病	140
第五节 犬传染性肝炎	123	第十九节 链球菌病	141
第六节 犬副流感病毒感染	126	第二十节 沙门菌病	142
第七节 犬疱疹病毒感染	127	第二十一节 布氏杆菌病	144
第八节 犬冠状病毒感染	127	第二十二节 坏死杆菌病	146
第九节 犬轮状病毒感染	128	第二十三节 结核病	147
第十节 犬传染性气管支气管炎	129	第二十四节 破伤风	149
第十一节 猫泛白细胞减少症	130	第二十五节 肉毒梭菌毒素中毒	151
第十二节 猫传染性鼻气管炎	132	第二十六节 放线菌病	153
第十三节 猫杯状病毒感染	134	第二十七节 弯杆菌病	154
第十四节 猫传染性腹膜炎	135		
第四章 真菌病、立克次氏体病和衣原体病	156		
第一节 犬、猫真菌病	156	七、芽生菌病	163
一、皮肤癣菌病	156	第二节 犬猫立克次氏体病和衣原体病	164
二、球孢子菌病	158	一、犬埃利希体病	164
三、隐球菌病	159	二、血巴尔通体病	166
四、孢子丝菌病	160	三、附红细胞体病	167
五、曲霉菌病	161	四、衣原体病	168
六、念珠菌病	162		
第五章 犬、猫寄生虫病	170		
第一节 蠕虫病	170	第二节 原虫病	185
一、蛔虫病	170	一、球虫病	185
二、钩虫病	172	二、犬弓形虫病	186
三、犬心丝虫病	173	三、犬巴贝斯虫病	188
四、毛尾线虫病	175	四、利什曼原虫病（黑热病）	189
五、犬旋毛虫病	176	第三节 蜘蛛昆虫病	189
六、旋尾线虫病	177	一、疥螨病	189
七、眼虫病	178	二、犬蠕形螨病	190
八、缘虫病	179	三、耳痒螨病	192
九、肝吸虫病	181	四、犬虱病	192
十、并殖吸虫病	183	五、蚤病	193
第六章 犬、猫中毒性疾病	195		
第一节 中毒病的急救措施	195	第二节 灭鼠药中毒	196
一、阻止药物的吸收	195	一、磷化锌中毒	196
二、加快毒物的排除	195	二、敌鼠钠中毒	197
三、常用解毒药物	196	三、氟乙酰胺中毒	197

四、灭鼠灵中毒	198	六、阿托品中毒	202
第三节 杀虫杀螨剂中毒	198	七、碘中毒	202
一、有机氟化物中毒	198	八、铅中毒	203
二、有机磷中毒	199	九、磺胺类药物中毒	203
三、砷化物中毒	199	第五节 食物性中毒	204
四、氯化烃类杀虫剂中毒	200	一、洋葱中毒	204
第四节 药物中毒	200	二、变质食物中毒	204
一、阿维菌素类药物中毒	200	三、食盐中毒	205
二、新洁尔灭中毒	200	四、亚硝酸盐中毒	205
三、土的宁中毒	201	五、黄曲霉中毒	205
四、巴比妥类中毒	201	六、肉毒梭菌中毒	206
五、氯丙嗪中毒	202	七、动物毒素中毒(蛇、蜂)	206
第七章 耳及眼疾病	208		
一、眼睑炎	208	七、角膜炎	212
二、麦粒肿	208	八、白内障	212
三、睫毛乱生	209	九、中耳炎	213
四、眼睑内翻	209	十、外耳炎	214
五、眼睑外翻	210	十一、耳血肿	214
六、结膜炎	210	十二、聋症	215
第八章 外产科疾病	216		
第一节 临床常用手术	216	第二节 损伤性疾病及外科感染	232
一、断耳和竖耳术	216	一、创伤	232
二、眼球摘除术	218	二、挫伤	233
三、甲状腺摘除术	218	三、血肿	233
四、声带摘除术	219	四、骨折	234
五、气管切开术	219	五、关节扭伤	235
六、开胸术	221	六、关节脱位	235
七、气胸闭合术	221	七、化脓性关节炎	236
八、开腹术	222	八、脓肿	236
九、胃切开术	223	九、败血症	237
十、小肠切开术	223	十、蜂窝织炎	237
十一、脾切除术	224	十一、物理性损伤	238
十二、直肠腹腔内固定术	224	第三节 疝	239
十三、盲肠切除术	224	一、脐疝	239
十四、直肠切除术	225	二、阴囊疝	240
十五、肛门囊腺摘除术	225	三、腹股沟疝	240
十六、肾切除术	225	四、外伤性腹壁疝	241
十七、膀胱破裂修复术	226	五、膈疝	241
十八、尿道切开术	226	第四节 产科疾病	242
十九、前列腺摘除术	227	一、阴道炎	242
二十、卵巢摘除术	227	二、阴道脱出	242
二十一、子宫摘除术	229	三、子宫内膜炎	243
二十二、剖腹产术	229	四、子宫囊肿	244
二十三、断尾术	230	五、假孕	244
二十四、瞬膜腺增生物摘除	230	六、流产	244
二十五、去势术	231	七、难产	245

八、乳房炎	245	十、不孕症和不育症	246
九、缺乳或无乳	246		
实验实训项目	248		
项目一 犬猫保定及常用诊断方法	248	项目六 胸腹腔液检查	266
项目二 临床常用诊疗技术	249	项目七 X线检查	267
项目三 临床常规检查（血液、 尿、粪）	250	项目八 剖腹及肠管切开吻合术	269
项目四 血液生化项目检查	259	项目九 卵巢摘除术	269
项目五 脑脊液检查	265	项目十 去势术	270
		项目十一 眼球摘除术	271
参考文献	272		

绪 论

小动物一般是指犬、猫两种动物，是人类的伴侣动物和忠实的助手。犬被列入六畜之一，犬、猫均被视为“宠物”，一直与人类的生活有着密切的关系，数千年来就被我们的祖先所驯养。近年来，犬、猫养殖已成为畜牧业的一个重要组成部分，被广泛地应用到许多领域。

小动物疾病诊治是兽医学科的一门新兴的边缘应用科学，是依据动物生物学特性研究疾病的发生、发展规律及其防治和消灭疾病的方法科学。

小动物疾病诊治与兽医专业的其他学科有着广泛而又密切的联系和渗透，它是一门较为复杂的学科，包括了兽医学科的很多内容。本书可为小动物临床诊治和高职高专院校教学提供参考。

一、犬、猫养殖业在国民经济中的地位

犬、猫产品亦食用亦可药用，皮毛又可做皮帽和高档服装，又是人类生活伴侣。如犬按用途可分为家犬、军犬、猎犬、警犬、导盲犬、救护犬、工作犬、实验犬和肉犬等，其中肉犬养殖具有投资少、见效快、风险小等优点，其经济收入可观。犬、猫用途很广泛，产品畅销国内外。随着人们生活水平的提高，犬、猫养殖已成为是一条增效致富的新途径。

1. 提供美味肉食品

犬、猫肉嫩味鲜，营养丰富，蛋白质含量高，脂肪及胆固醇含量低，钙、磷等矿物质含量丰富。尤其是狗肉具有补中益气，温肾助阴之功效，早有俗言称“天上飞鸟地上走兽，都不如狗肉”、“冬吃狗肉，春喝鱼汤，不找医生开药方”、“狗肉滚三滚，神仙站不稳”之称誉。而猫肉则以广东名菜“龙虎斗”（菜品以猫肉和蛇肉为主要原料）闻名遐迩。养犬、养猫在现代人的生活中起着重要的作用。

2. 为人类服务的助手

犬有极发达的神经系统，鼻道较长，鼻黏膜布满嗅神经，其嗅觉灵敏程度是人的几十倍，能嗅出一千万分之一浓度的有机酸，特别是对动物性脂肪酸更为敏感；犬听觉发达，辨声能力是人的16倍；犬视野广阔，暗视力发达，对移动的物体极为灵敏；犬聪明机警，善解人意，易驯养，听指挥，对主人非常忠实，经过专门训练可成为军用犬、警犬、缉毒犬、搜救犬、守卫犬、牧羊犬、导盲犬、伴侣犬等，在国防、公安、海关、民用看家护院、看护牛羊群方面起着重要的作用，并成为巡逻、追踪、缉毒、搜捕、狩猎、救护、守卫、导盲等人类的得力助手。

猫聪明灵敏、反应快、行动迅速，能按光线强弱程度灵敏地调节瞳孔，有较强的夜行性，是鼠类的天敌。养猫不但可减少鼠类对人类的侵扰，预防鼠类引发的传染病，还可间接保护粮食，减少其对植被环境的破坏。另外，猫也常被用作医药研究的实验动物。

3. 为人类的伴侣动物

犬、猫聪明机警、善解人意、忠贞守义、活泼可爱、性情温驯、小巧玲珑、五颜六色、讨人喜欢，是人类可靠的伴侣动物。随着经济的发展和人们生活水平的提高，犬、猫为越来越多的人所喜爱。特别是当今社会生活工作节奏的加快，人们特别是老年人的孤独感增强，他们很乐于将感情投注于宠物身上。玩赏犬、猫可以缓解压力、增加乐趣，据报道，饲喂伴侣动物可有益于健康长寿和慢性疾病的康复。

4. 为轻工业和医药行业提供原料

犬、猫是毛、皮、肉兼用动物。犬皮及猫皮可加工成裘皮，可制皮褥及华贵的衣帽；狗肉可制成罐头等食品；肠衣可制作质地优良的手术缝合线；狗的肾、肝、胆、脑、脂肪、血以及狗

骨、狗齿、狗尿等均可入药，狗宝更是名贵中药材。犬、猫又为珍贵的实验动物，被广泛地应用于医学、生物学等领域，作用难以取代。

二、犬、猫养殖业的发展趋势

养殖犬、猫范围很广，在世界很多国家的国民经济中占有相当地位，尤以北欧、东欧、北美等国家占的比重为高，被誉为第二畜牧业。

我国在改革开放以前，犬、猫养殖虽然也是养殖业的一部分，但没能像其他养殖业那样得到重视。犬、猫养殖多分布在农村，只作为守门看夜、防鼠、护粮之用，部分为工作犬和人们的伴侣动物。随着我国市场经济的发展、人民生活水平的提高，犬、猫饲养业悄然兴起。不少地方相继建立了养殖基地、驯养场所以及宠物市场，也出现了不少养殖专业户。虽然消费面和商品量还不那么大，但随着社会老龄化人口数量逐渐增多，人们观念的不断更新，犬、猫饲养业尤其是伴侣宠物、肉用犬等在国内有较为广阔的发展前景。

我国地大物博，犬、猫品种资源丰富，如犬类有藏獒、北京犬、沙皮犬、松狮犬、西藏狮子犬、下司犬、细犬、昆明犬、哈巴犬、北京小哈巴犬、草狗、球球狗等。犬、猫养殖要重视品种资源的开发利用，加强远种繁殖；要科学普及犬、猫养殖知识，培育和建立相应的市场；要加强犬、猫的管理，饲养者应遵循政府有关法规，进行合理健康养殖；要登记、注册、检疫和免疫接种，以使犬、猫养殖业健康有序地发展。

三、犬、猫疾病对养殖业危害

犬、猫养殖中，动物疾病直接危害到养犬、养猫业的发展，严重影响生产性能和对外贸易，而且有些人畜共患传染病还能直接威胁到人类健康。因此，要加强对犬、猫的饲养管理和疾病防治，对病死后场地及用具要进行彻底消毒，对动物尸体要做无害化处理，切断疾病的传播途径。

近年来，犬、猫和人类的关系日益紧密，犬、猫疾病逐渐引起了人们的重视。通过对一些危害严重的疾病的研究，中国人民解放军兽医大学（现吉林大学农学部）研制成功了犬瘟热疫苗、狂犬病疫苗、细小病毒疫苗、副流感疫苗、传染性肝炎疫苗和高免血清、免疫球蛋白等药物，相继，许多研究所研制的多联疫苗和快速诊断试剂盒也投入应用，有效地控制和预防了小动物疾病。在涉农高职高专院校中开设小动物疾病诊治课程，系统传授有关知识及防治技术，可为发展我国犬、猫养殖业尽一份绵薄之力。

第一章 诊疗基础

在小动物诊疗时需先保定动物，以人力、器械或药物等制动动物的方法，称保定法。保定目的是为了便于诊疗动物疾病，确保人和动物安全。小动物对其主人有很强的依恋性，保定时，若其主人配合，可使保定工作顺利进行。保定方法有多种，可根据动物种类、个体大小、行为及诊疗目的选择不同的保定法。

第一节 犬的保定法

犬的保定法有许多种，临床上常用的有以下几种。

一、站立保定法

站立保定可使犬的各组织器官保持原有的体位，便于临床检查和判定患病部位。特别是大型犬，因体重原因可在地面进行站立保定法。站立保定最好由主人协助进行。保定者蹲于犬右侧，左手抓住犬脖圈，右手用牵引带套住犬嘴。再将脖圈及牵引带移交右手，左手托住犬腹部。中、小型犬可在诊疗台上施站立保定。保定者站在犬一侧，一手臂托住胸前部，另一手搂住臀部，使犬靠近保定者胸前。为防止被犬咬伤，可先进行扎口保定。

二、侧卧保定法

犬扎口保定后，将犬置于诊疗台按倒，保定者站于犬背侧。两手分别抓住下方的前、后肢前臂部和大腿部，其两手臂分别压住犬颈部和臀部，并将犬紧贴保定者腹部。此法适用于注射和简单治疗。

三、口套和扎口保定法

为防止人被犬咬伤，常采用口套或扎口保定。犬口套由各种材料制成，市场上有销售。可根据犬个体选择适宜的口套将犬嘴套住，并在犬耳后扣紧口套带。临床上多使用扎口保定。对于长嘴犬，可用一段绷带或细的软绳，在其中间绕两次，打一活结圈，套在犬上、下颌上，在其下颌间隙系紧。然后，将其两游离端沿下颌拉向耳后收紧打结。这种保定方法一般不易被犬自抓松脱。另一种扎口保定法即：打开口腔，将活圈套在犬下颌犬齿后方勒紧，再将两游离端绕到鼻背侧收紧打结。但短嘴犬扎口困难，易滑脱，可在上述扎口的基础上，将一长的游离端经额部引至鼻背侧穿过活圈，再返转至耳后与另一游离端收紧打结。

四、颈圈保定法

颈圈又称伊丽莎白氏颈圈，是一种防止自身损伤的保定装置，有圆锥形、圆盘形两种，多用硬质塑料制成。该方法在小动物临床中应用普遍，可根据犬头型及颈粗细选用不同型号的颈圈。该保定法既可使犬头不能回转舔咬躯干、四肢受伤部位，也可防止犬爪搔抓头部。

五、化学保定法

常用 846 合剂对犬进行保定或麻醉，此方法安全可靠，适用于各种手术或长时间的诊疗，其参考剂量为 0.05~0.1ml/kg，肌肉注射。