



高职高专“十一五”规划教材

★ 农林牧渔系列

动物内科病

DONGWU
NEIKEBING

石冬梅 何海健 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

动物内科病

DONGWU
NEIKEBING

石冬梅 何海健 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

动物内科病是大中专院校兽医专业的主干课程之一,学生通过对本教材的学习,将能比较全面地掌握动物内科病的基本知识和临床诊疗技能。全书紧密结合兽医临床工作需要,将反刍动物、犬、猫、猪、禽等多种动物常见、多发、新发的内科病作了较为全面的介绍。全书共分8个知识模块,涵盖34项学习情景、110多项学习任务,技能训练和能力拓展40余项。在学习情景中精选了动物内科病的重点内容;在学习任务中,详细地介绍了每种疾病的发生规律、发病原因、临床症状、诊断方法和防治措施;在临床实践技能项目中针对临床兽医工作过程的技能要求,精心编写,突出实用性。全书语言上通俗易懂,内容上深入浅出,既可作为大中专院校兽医专业的教科书,也可以作为广大兽医临床工作者的学习用书。

图书在版编目(CIP)数据

动物内科病/石冬梅,何海健主编. —北京:化学工业出版社,2010.7

高职高专“十一五”规划教材★农林牧渔系列
ISBN 978-7-122-08687-7

I. 动… II. ①石…②何… III. 兽医学:内科学-高等学校:技术学校-教材 IV. S856

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第096740号

责任编辑:梁静丽 李植峰 郭庆睿
责任校对:顾淑云

文字编辑:赵爱萍
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15¼ 字数389千字 2010年7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:27.00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	谷风柱	郭桂义	郭永胜	郭振升	郭正富	何华西	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
李彦军	梁学勇	梁运霞	林伯全	林洪金	刘 莉	刘俊栋	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	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	张震云	张 志
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 刘 莉 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 璟	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	胡虹文
胡 辉	胡石柳	黄 瑞	黄修奇	吉 梅	纪守学	何 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 伟	林仲桂
刘革利	刘广文	刘丽云	刘 莉	刘振湘	刘贤忠	刘晚欣	刘振华	刘宗亮	柳 遵
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	田 伟	田 政	田文儒
汪玉琳	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	王中瑞	吴俊琢	吴琼峰
吴占福	吴中军	肖尚修	熊运海	徐公义	王徐占	王 刚	王 瑞	羊建平	吴杨宝
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	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	张祖荣	赵希彦	赵 娟	郑 翠
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	黑龙江农业工程职业学院	濮阳职业技术学院
保定职业技术学院	黑龙江农业经济职业学院	青岛农业大学
北京城市学院	黑龙江农业职业技术学院	青海畜牧兽医职业技术学院
北京林业大学	黑龙江生物科技职业学院	曲靖职业技术学院
北京农业职业学院	黑龙江畜牧兽医职业学院	日照职业技术学院
长治学院	呼和浩特职业学院	三门峡职业技术学院
长治职业技术学院	湖北生物科技职业学院	山东科技职业学院
常德职业技术学院	湖南怀化职业技术学院	山东省贸易职工大学
成都农业科技职业学院	湖南环境生物职业技术学院	山东省农业管理干部学院
成都市农林科学院园艺研究所	湖南生物机电职业技术学院	山西林业职业技术学院
重庆三峡职业学院	吉林农业科技学院	商洛学院
重庆文理学院	集宁师范高等专科学校	商丘职业技术学院
德州职业技术学院	济宁市高新区农业局	深圳职业技术学院
福建农业职业技术学院	济宁市教育局	沈阳农业大学
抚顺师范高等专科学校	济宁职业技术学院	沈阳农业大学高等职业技术学院
甘肃农业职业技术学院	嘉兴职业技术学院	思茅农业学校
广东科贸职业学院	江苏联合职业技术学院	苏州农业职业技术学院
广东农工商职业技术学院	江苏农林职业技术学院	温州科技职业学院
广西百色市水产畜牧兽医局	江苏畜牧兽医职业技术学院	乌兰察布职业学院
广西大学	金华职业技术学院	厦门海洋职业技术学院
广西职业技术学院	晋中职业技术学院	咸宁学院
广州城市职业学院	荆楚理工学院	咸宁职业技术学院
海南大学应用科技学院	荆州职业技术学院	信阳农业高等专科学校
海南师范大学	景德镇高等专科学校	杨凌职业技术学院
海南职业技术学院	昆明市农业学校	宜宾职业技术学院
杭州万向职业技术学院	丽水学院	永州职业技术学院
河北北方学院	丽水职业技术学院	玉溪农业职业技术学院
河北工程大学	辽东学院	岳阳职业技术学院
河北交通职业技术学院	辽宁科技学院	云南农业职业技术学院
河北科技师范学院	辽宁农业职业技术学院	云南省曲靖农业学校
河北省现代农业高等职业技术学院	辽宁医学院高等职业技术学院	张家口教育学院
河南科技大学林业职业学院	辽宁职业学院	漳州职业技术学院
河南农业大学	聊城大学	郑州牧业工程高等专科学校
河南农业职业学院	聊城职业技术学院	郑州师范高等专科学校
河西学院	眉山职业技术学院	中国农业大学烟台研究院
	南充职业技术学院	
	盘锦职业技术学院	

编写人员名单

主 编 石冬梅 何海健

副主编 利 凯

编 者 （按姓名汉语拼音排列）

丁 利 商丘职业技术学院

方振华 海南职业技术学院

何海健 金华职业技术学院

刘万钧 荆州职业技术学院

利 凯 河北北方学院

梁军生 辽宁医学院

任 艳 辽宁农业职业技术学院

石冬梅 郑州牧业工程高等专科学校

张 华 郑州牧业工程高等专科学校

张 磊 郑州牧业工程高等专科学校

周 辉 玉溪农业职业技术学院

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2008~2010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

按照教育部《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）要求，在充分调研、分析、论证的基础上，以实用技术为重点，我们将动物内科病从内容到结构进行改编整合，编写了《动物内科病》一书。

动物内科病是高职高专院校兽医专业的主干课程之一，学生通过对本教材的学习，将能比较全面地掌握动物内科病的基本知识和临床诊疗技能。全书紧密结合兽医临床工作需要，将反刍动物、犬、猫、猪、禽等多种动物常见、多发、新发的内科病作了较为全面的介绍。全书共分8个知识模块，涵盖34项学习情景、110多项学习任务，技能训练和能力拓展40余项。在学习情景中精选了动物内科病的重点内容；在学习任务中，详细地介绍了每种疾病的发生规律、发病原因、临床症状、诊断方法和防治措施；在临床实践技能项目中针对临床兽医工作过程的技能要求，精心编写，突出实用性。全书语言通俗易懂，内容深入浅出，既可作为高职高专院校兽医专业的教科书，也可以作为广大兽医临床工作者的学习用书。

本书在编写过程中，有关专家、教授和兽医界同仁提出了不少宝贵意见和建议，同时参考了很多专家、教授的精华之作，借此书出版之际，谨致以诚挚的谢意。

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免有不足之处，恳请广大读者批评指正。

编者
2010年3月

目 录

模块一 消化系统疾病	1
【知识目标】	1
【技能目标】	1
学习情景一 口、咽、食管疾病	1
学习任务一 口炎的诊断与治疗	1
学习任务二 咽炎的诊断与治疗	3
学习任务三 食管阻塞的诊断与治疗	5
学习情景二 反刍动物前胃疾病	7
学习任务一 前胃弛缓的诊断与治疗	7
学习任务二 瘤胃积食的诊断与治疗	9
学习任务三 瘤胃胀满的诊断与治疗	11
学习任务四 创伤性网胃腹膜炎的诊断与治疗	13
学习任务五 瓣胃阻塞的诊断与治疗	15
学习情景三 反刍动物皱胃疾病	17
学习任务一 皱胃阻塞的诊断与治疗	17
学习任务二 皱胃变位的诊断与治疗	19
学习任务三 皱胃炎的诊断与治疗	21
学习任务四 皱胃溃疡的诊断与治疗	23
学习情景四 胃肠疾病	25
学习任务一 胃肠卡他的诊断与治疗	25
学习任务二 胃肠炎的诊断与治疗	26
学习情景五 腹痛性疾病	28
学习任务一 马急性胃扩张的诊断与治疗	29
学习任务二 犬胃扩张-扭转综合征的诊断与治疗	30
学习任务三 肠阻塞的诊断与治疗	31
学习任务四 肠痉挛的诊断与治疗	33
学习任务五 肠变位的诊断与治疗	34
学习情景六 肝脏和胰腺疾病	36
学习任务一 急性实质性肝炎的诊断与治疗	37
学习任务二 肝营养不良的诊断与治疗	39
学习任务三 胰腺炎的诊断与治疗	41
学习情景七 腹膜疾病	42
学习任务一 腹膜炎的诊断与治疗	42
学习任务二 腹水症的诊断与治疗	44
技能项目一 前胃弛缓的诊断与治疗	45
技能项目二 牛瘤胃积食的诊断与治疗	47
技能项目三 牛创伤性网胃炎的诊断与治疗	49
技能项目四 奶牛皱胃变位的诊断与治疗	50
技能项目五 犬胃肠炎的诊断与治疗	51
能力拓展	53
复习与思考	53
模块二 呼吸系统疾病	54
【知识目标】	54
【技能目标】	54
学习情景一 上呼吸道疾病	54
学习任务一 感冒的诊断与治疗	54
学习任务二 鼻炎的诊断与治疗	55
学习情景二 支气管疾病	56
学习任务一 急性支气管炎的诊断与治疗	56
学习任务二 慢性支气管炎的诊断与治疗	58
学习情景三 肺脏疾病	59
学习任务一 卡他性肺炎的诊断与治疗	59
学习任务二 纤维索性肺炎的诊断与治疗	61
学习任务三 坏疽性肺炎的诊断与治疗	64
学习任务四 真菌性肺炎的诊断与治疗	66
学习任务五 化脓性肺炎的诊断与治疗	67
学习情景四 胸膜疾病	68

学习任务一 胸膜炎的诊断与治疗	68	能力拓展	72
学习任务二 胸腔积液的诊断与治疗	70	复习与思考	72
技能项目 肺炎的诊断与治疗	71		
模块三 心血管系统与血液疾病	73		
【知识目标】	73	学习任务二 红细胞增多症的诊断与 治疗	87
【技能目标】	73	学习任务三 血小板减少性紫癜的诊断 与治疗	88
学习情景一 心血管系统疾病	73	技能项目一 动物的输血疗法	90
学习任务一 心力衰竭的诊断与治疗	73	技能项目二 心力衰竭的诊断与治疗	92
学习任务二 心肌炎的诊断与治疗	76	能力拓展	93
学习任务三 循环衰竭的诊断与治疗	78	复习与思考	93
学习情景二 血液及造血系统疾病	82		
学习任务一 贫血的诊断与治疗	82		
模块四 泌尿器官疾病	94		
【知识目标】	94	学习任务三 猫下泌尿道疾病的诊断与 治疗	103
【技能目标】	94	学习任务四 尿道炎的诊断与治疗	105
学习情景一 肾脏疾病	94	学习任务五 尿结石的诊断与治疗	106
学习任务一 肾炎的诊断与治疗	94	技能项目 肾炎的诊断与治疗	109
学习任务二 肾病的诊断与治疗	98	能力拓展	110
学习情景二 尿路疾病	100	复习与思考	110
学习任务一 膀胱炎的诊断与治疗	100		
学习任务二 膀胱麻痹的诊断与治疗	102		
模块五 神经系统疾病	111		
【知识目标】	111	学习任务一 脊髓炎的诊断与治疗	118
【技能目标】	111	学习任务二 脊髓挫伤的诊断与治疗	119
学习情景一 脑及脑膜疾病	111	学习情景三 功能性神经病	120
学习任务一 脑膜脑炎的诊断与治疗	111	学习任务一 癫痫的诊断与治疗	120
学习任务二 脑震荡及脑挫伤的诊断与 治疗	114	学习任务二 膈痉挛的诊断与治疗	122
学习任务三 日射病和热射病的诊断与 治疗	115	技能项目 脑膜脑炎的诊断与治疗	123
学习情景二 脊髓及神经系统其他疾病	118	能力拓展	123
		复习与思考	124
模块六 内分泌疾病	125		
【知识目标】	125	学习任务二 变应性皮炎的诊断与 治疗	128
【技能目标】	125	学习任务三 荨麻疹的诊断与治疗	130
学习情景一 应激综合征	125	学习情景三 糖尿病的诊断与治疗	131
学习任务一 应激综合征的诊断与 预防	125	学习情景四 自身免疫性溶血性贫血的 诊断与治疗	133
学习情景二 过敏性疾病	127	能力拓展	134
学习任务一 过敏性休克的诊断与 治疗	127	复习与思考	135

模块七 营养代谢病 136

【知识目标】	136	学习任务一 佝偻病的诊断与治疗	159
【技能目标】	136	学习任务二 骨软病的诊断与治疗	161
学习情景一 糖、脂肪及蛋白质代谢障碍性 疾病	136	学习任务三 蛋禽产蛋疲劳综合征的诊 断与治疗	163
学习任务一 奶牛酮病的诊断与治疗	136	学习任务四 低钾血症的诊断与治疗	163
学习任务二 新生仔猪低血糖症的诊断 与治疗	139	学习任务五 低镁血症的诊断与治疗	165
学习任务三 脂肪肝出血综合征的诊断 与治疗	140	学习情景四 微量元素代谢障碍性疾病	168
学习任务四 家禽痛风的诊断与治疗	142	学习任务一 铁缺乏症的诊断与治疗	168
学习任务五 犬猫肥胖症的诊断与 治疗	144	学习任务二 锰缺乏症的诊断与治疗	169
学习情景二 维生素代谢障碍性疾病	145	学习任务三 铜缺乏症的诊断与治疗	171
学习任务一 维生素 A 缺乏症的诊断与 治疗	146	学习任务四 碘缺乏症的诊断与治疗	173
学习任务二 维生素 B ₁ 缺乏症的诊断与 治疗	148	学习任务五 钴缺乏症的诊断与治疗	174
学习任务三 维生素 B ₂ 缺乏症的诊断与 治疗	151	学习任务六 锌缺乏症的诊断与治疗	175
学习任务四 维生素 B ₁₂ 缺乏症的诊断与 治疗	153	学习情景五 其他营养代谢障碍性疾病	177
学习任务五 维生素 D 缺乏症的诊断与 治疗	154	学习任务一 禽腹水综合征的诊断与 治疗	177
学习任务六 硒和维生素 E 缺乏症的诊 断与治疗	157	学习任务二 肉鸡猝死综合征的诊断与 治疗	179
学习情景三 常量元素代谢障碍性疾病	159	学习任务三 肉鸡骨骼畸形的诊断与 治疗	180
		学习任务四 禽啄癖的诊断与治疗	182
		技能项目一 奶牛酮病的诊断与治疗	184
		技能项目二 奶牛低血钙症的诊断与 治疗	185
		能力拓展	187
		复习与思考	187

模块八 中毒性疾病 188

【知识目标】	188	学习任务七 犬洋葱中毒的诊断与 治疗	197
【技能目标】	188	学习情景三 真菌毒素中毒	198
学习情景一 中毒性疾病基本知识	188	学习任务一 黄曲霉毒素中毒的诊断与 治疗	198
学习任务 中毒基本知识 with 中毒的 救治	188	学习任务二 玉米赤霉烯酮中毒的诊断 与治疗	200
学习情景二 饲料中毒	190	学习情景四 有毒植物和动物中毒	201
学习任务一 棉子饼中毒的诊断与 治疗	190	学习任务一 栎树叶中毒的诊断与 治疗	201
学习任务二 菜子饼中毒的诊断与 治疗	192	学习任务二 醉马草中毒的诊断与 治疗	202
学习任务三 食盐中毒的诊断与治疗	193	学习任务三 疯草中毒的诊断与治疗	203
学习任务四 氢氰酸中毒的诊断与 治疗	195	学习任务四 狼毒中毒的诊断与治疗	204
学习任务五 亚硝酸盐中毒的诊断与 治疗	195	学习任务五 夹竹桃中毒的诊断与 治疗	205
学习任务六 马铃薯中毒的诊断与治疗	197		

学习任务六 闹羊花中毒的诊断与 治疗	206	学习任务三 砷中毒的诊断与治疗	219
学习任务七 毒芹中毒的诊断与治疗	207	学习情景九 药物及饲料添加剂中毒	220
学习任务八 蕈中毒的诊断与治疗	208	学习任务一 磺胺类药物中毒的诊断与 治疗	220
学习情景五 动物毒中毒	209	学习任务二 四环素类药物中毒的诊断 与治疗	222
学习任务 蛇毒中毒的诊断与治疗	209	学习任务三 抗球虫药物中毒的诊断与 治疗	223
学习情景六 农药及化学物质中毒	211	学习任务四 左旋咪唑中毒的诊断与 治疗	224
学习任务一 有机磷中毒的诊断与 治疗	211	学习任务五 伊维菌素中毒的诊断与 治疗	225
学习任务二 氟乙酰胺中毒的诊断 与治疗	212	学习任务六 痢特灵中毒的诊断与 治疗	227
学习任务三 尿素中毒的诊断与治疗	213	学习任务七 血虫净中毒的诊断与 治疗	228
学习情景七 金属类矿物质中毒	214	技能项目一 犬洋葱中毒的诊断与治疗	229
学习任务一 汞中毒的诊断与治疗	214	技能项目二 有机磷中毒的诊断与治疗	230
学习任务二 铅中毒的诊断与治疗	216	能力拓展	231
学习任务三 铜中毒的诊断与治疗	217	复习与思考	231
学习情景八 非金属类矿物质中毒	218		
学习任务一 无机氟中毒的诊断与 治疗	218		
学习任务二 硒中毒的诊断与治疗	219		
参考文献	232		

模块一 消化系统疾病

畜禽在其生命活动中的生长、发育、繁殖、运动、泌乳以及产卵等都需要蛋白质、脂肪、糖类、水、维生素、矿物质和微量元素等营养物质，而这些营养物质必须通过消化道将吃进的食物进行物理的、化学的和生物学的消化过程，使之转变为结构简单的可溶性物质，如氨基酸、脂肪酸、葡萄糖等才能被吸收和利用。因此，研究畜禽消化系统疾病的病因、症状、致病作用及诊断和治疗是非常重要的。

各种畜禽的营养需要及其消化器官的形态结构和生理功能各有其特点，幼龄和成年畜禽也存在显著差异，同时，我国地域辽阔，地理环境、自然气候、水土性质、饲料与饲养管理方法等都有所不同，这些因素对消化器官疾病的发生发展起着一定的影响。本章主要针对畜禽常发及危害严重的消化系统疾病的病因、致病作用、临床症状、诊断方法、治疗及预防措施向大家作一阐述。

【知识目标】

1. 了解动物消化系统疾病的发生、发展规律。
2. 熟悉动物常见消化系统疾病的诊疗技术要点。
3. 掌握反刍动物前胃及皱胃发生原因、发病机制、临床症状、治疗方法及预防措施。
4. 掌握犬、猫主要消化系统疾病的发生原因、发病机制、临床症状、治疗方法及预防措施。
5. 了解马属动物消化系统疾病的特点及诊治方法。

【技能目标】

通过对本章内容的学习，让学生具备能够正确诊断和治疗反刍动物前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气、皱胃变位、胃肠炎、犬胃扭转扩张综合征、犬肠套叠、急性实质性肝炎、腹膜炎等常见消化系统疾病的能力。

学习情景一 口、咽、食管疾病

学习任务一 口炎的诊断与治疗

一、什么是口炎

口炎是口腔黏膜炎症的总称，包括齿龈炎、腭炎和舌炎。按其炎症性质可分为卡他性、水疱性、溃疡性、纤维素性、蜂窝织炎性、中毒性及真菌性等各种类型。各种动物都可以发生，其临床特征是采食、咀嚼障碍，流涎等，传染性口炎常伴有全身症状。

二、口炎病因的认识

1. 传染性原因

常见于口蹄疫、坏死杆菌病、牛黏膜病、牛恶性卡他热、牛流行热、水疱性口炎、犬瘟

热、羊痘、真菌感染等。

2. 非传染性原因

常见于机械性、温热性和化学性损伤，如采食含粗纤维多或带有芒刺的坚硬饲料，口衔、开口器或锐齿的直接损伤；或因吐酒石（即酒石酸锑钾）、石炭酸（苯酚）、升汞、酸碱等化学性物质以及毛茛、附子、毒芹、芥子等有毒植物的刺激；或因采食过热、冰冻的饲料，或灌服过热的药液烫伤，犬、猫等小动物，多因骨头、鱼刺等刺激。幼畜常见于牙齿生长期和换牙期，齿、眼及其周围组织发炎等。

三、口炎症状的辨别

任何一种性质的口炎，初期口腔黏膜潮红、肿胀、疼痛，口温增高，采食咀嚼缓慢，流涎，口角常附有白色泡沫，不同性质的口炎，症状又有所不同。

1. 卡他性口炎

主要表现为泡沫性流涎、口腔黏膜弥漫性或斑点状潮红，硬腭肿胀。唇黏膜常散在小结节和烂斑。

2. 水疱性口炎

常见唇内面、硬腭、口角、颊、舌缘和舌尖以及齿龈有粟粒大乃至黄豆大透明水疱，3~4d后水疱破溃形成鲜红色烂斑。

3. 溃疡性口炎

多发于肉食兽，犬最常见。一般多在门齿和犬齿的齿龈部分发生肿胀，呈暗红色或紫红色，容易出血。1~2d后，病变部变为苍黄色或黄绿色脂样的坏死、糜烂，逐渐与邻近唇黏膜和颊黏膜形成污秽不洁的溃疡。口腔散发腐败性腥臭味，流涎混有血丝带恶臭。

4. 真菌性口炎

口腔黏膜上有灰白色略为隆起的斑点，主要见于犬、猫和禽类。初期，口腔黏膜发生白色或灰白色小斑点，逐渐增大，变为灰色及黄色假膜，周围有红晕。剥去假膜，现出鲜红色烂斑，易出血。末期，上皮新生，假膜脱落，自然康复。

四、口炎的诊断

根据临床症状不难诊断，但应与唾液腺炎、咽炎、食管炎、农药中毒等进行鉴别诊断。

五、口炎的治疗

口炎的治疗原则为净化口腔、收敛、消炎。初期，可用1%食盐水或0.025%高锰酸钾溶液冲洗口腔。卡他性和水疱性口炎，不断流涎时，宜用1%明矾溶液、0.1%黄色素溶液、2%硼酸溶液等收敛剂或消毒剂进行冲洗。溃疡性或真菌性口炎，先用生理盐水充分冲洗，再用1:9碘甘油或0.2%龙胆紫溶液涂布患处。溃疡性口炎口有恶臭时，可用0.3%高锰酸钾溶液冲洗。继发感染时，必须及时应用抗生素进行治疗，对传染性口炎，应及时做好隔离。

按中兽医辨证施治原则，心火上炎，口舌生疮，着重清火消炎、消肿止痛，牛、马宜用青黛散：青黛15g、黄连10g、黄柏10g、薄荷5g、桔梗10g、儿茶10g，共研细末，开水冲，候温，内服。也可将细末装入布袋，湿水后给病畜衔于口中，给食时取下，每天换1次，2~3次痊愈。

此外，应排除病因，改善饲养管理。草食动物，给予营养丰富的优质青干草和青绿饲料，犬、猫等肉食动物，可饲喂稀粥、牛奶、肉汤、鸡蛋等，维持其营养，增进治疗效果。

六、口炎的预防

本病的预防，首先应注意搞好日常饲养管理，合理调配饲料，防止误食有毒的化学物质或有毒植物，经口投药，尽量避免用刺激性药物。大家畜应定期检查口腔，牙齿磨灭不齐时必须及时进行修整。

学习任务二 咽炎的诊断与治疗

一、什么是咽炎

咽炎是咽黏膜、软腭、扁桃体及其深层组织炎症的总称，按病程分为急性型和慢性型；按炎症性质分为卡他性、蜂窝织炎性和格鲁布咽炎等类型。本病常发生于马和猪，牛和犬有时也发生，其他畜禽较为少见。马和犬多为卡他性咽炎和蜂窝织炎性咽炎；牛和猪则常见格鲁布性咽炎。

二、咽炎病因的认识

1. 原发性病因

常见于机械性、温热性和化学性刺激。如粗硬的饲料和异物，霉败的饲料和饲草，喂饮热食和饮水以及胃管的直接刺激和损伤；或因受到强烈的烟熏、受寒、感冒和过劳，机体防卫功能降低，链球菌、葡萄球菌、坏死杆菌、沙门杆菌、大肠杆菌等条件致病菌的内在感染而引发本病。

2. 继发性病因

通常见于流感、炭疽、口蹄疫、猪瘟、犬瘟热、恶性卡他热、巴氏杆菌病、结核以及狂犬病等传染性疾病。在口炎、鼻炎、食管炎、喉炎、唾液腺炎等疾病中也常伴有咽炎的发生。

三、咽炎症状的辨别

主要临床症状是咽部肿痛、头颈伸展、转动不灵活、触诊咽部敏感、吞咽障碍和口鼻流涎等。

(1) 全身症状 蜂窝织炎性咽炎最为明显。病畜高热，体温上升至 $40\sim 41^{\circ}\text{C}$ ，精神沉郁，心悸，脉搏增数，头颈伸展，呼吸促迫，病情严重。

(2) 采食、咀嚼缓慢，咽下障碍、流涎 病畜呆立，神情忧郁，离开饲槽，厌忌采食。即使采食在口，伸展头颈，谨慎吞咽，显示疼痛，或很快吐出。病情重剧的，采食咀嚼的食糜和饮水，可从鼻孔逆出。唾液腺受到炎症反射性刺激，分泌旺盛，黏液分泌增多，并因咽下障碍，大量流涎，或蓄积在口腔内，当开口检查或低头时，猛然流出。

(3) 咳嗽 病畜每当吞咽时，常常咳嗽，初干咳，后湿咳，有疼痛表现，常咳出食糜和黏液。重剧病例，呼吸急促，伴发喘鸣音。咽部听诊啰音。

(4) 咽部肿胀 重剧性咽炎，咽外部触诊温热、疼痛。用手在第一颈椎横突下方或下颌的后下方，从两侧对压，病畜呈现疼痛不安，甚至发生痛咳。腮腺、颌下及舌下淋巴结肿胀。

慢性咽炎，全身症状不明显，病情发展缓慢，两鼻孔流黏液脓性鼻液，采食时常常咳嗽，吞咽障碍，饮水和食糜可从鼻孔逆出，颌下淋巴结略显肿胀。

四、咽炎的鉴别诊断

根据临床症状诊断本病并不难，但需与下列疾病进行鉴别。

(1) 咽腔内异物 也出现吞咽困难、口鼻流涎等症状，但本病多呈突然发病，吞咽困难，咽腔检查可见异物。

(2) 咽腔肿瘤 咽部无炎性变化，触诊无疼痛现象，病程缓慢，经久不愈。

(3) 腮腺炎 多发于一侧，局部肿胀明显，头向健侧倾斜，咽部触诊无疼痛现象，也无食糜从鼻孔逆出和流鼻液现象。

(4) 喉卡他 虽有流鼻液、咳嗽等症状，但无吞咽异常现象。

(5) 食管梗阻 虽有咽下障碍、口鼻流涎现象等症状，但是咽部触诊无疼痛，多为突然发生，反刍动物易继发瘤胃臌气。

此外，应注意与腺疫、流行性感胃（简称流感）、猪瘟、出血性败血症以及炭疽等传染病所引起的咽炎进行鉴别，以免误诊。

五、咽炎的治疗

加强护理、抗菌消炎、清热解毒。

首先加强护理，不要饲喂粗硬饲料，草食动物给予青草或优良青干草和多汁易消化的饲料。肉食动物可饲喂米粥、肉汤或牛奶，并给予充分饮水。对吞咽障碍的病畜，应及时补糖输液，维持其营养。同时注意改进畜舍环境卫生，保持清洁、通风、干燥。对疑似传染病的病畜，应进行隔离观察。治疗时，禁止经口投药，防止误咽。

其次，应根据病情，及时进行药物治疗。

1. 消炎

病的初期，咽喉部先冷敷，每天3~4次，每次20~30min，并用樟脑酒精或鱼石脂软膏、止痛消炎膏涂布。重剧性咽炎，宜用10%水杨酸钠溶液100ml，静脉注射，每天1~2次。或用青霉素肌肉注射，每天2次。

2. 中医治疗

可用青黛散：青黛15g、黄连15g、白矾15g、人中白10g、柿霜10g、黄柏15g、硼砂10g、冰片5g、栀子10g，共研细末，装入布袋，衔于病畜口内，给饲饮水时取出，每天更换一次，有一定效果。

也可用复方乙酸铅散：乙酸铅10g、明矾5g、樟脑2g、薄荷脑1g、白陶土80g，做成膏剂外敷；同时用磺胺嘧啶钠10~20g、碳酸氢钠10g、碘喉片（或薄荷喉片）10~15片，研末，混合装入布袋，衔于病畜口内，亦有效果。

3. 封闭疗法

重剧性咽炎呼吸困难或发生窒息现象时，用0.25%普鲁卡因，牛50ml、猪20ml；青霉素，牛400万国际单位，猪80万国际单位，进行咽喉部封闭，具有一定急救功效。必要时，可采用气管切开术进行急救。

六、咽炎的预防

预防本病，应着重搞好经常性的饲养管理工作，防止受寒、感冒、过劳。注意饲料质量和调理，避免采食霉败或冰冻结霜的饲料。早春晚秋，气候变化急剧，要注意防寒保暖，注意畜舍环境卫生，保持畜舍内外清洁和干燥。咽部邻近器官炎症应及时治疗，防止感染和蔓延。应用诊断与治疗器械（胃管、投药管等）时，操作应细心，避免损伤