



面向 21 世纪课程教材

Textbook Series for 21st Century

# 兽医内科学

Veterinary Internal Medicine

王小龙 主编

中国农业大学出版社

面向21世纪课程教材

Textbook Series for 21st Century

# 兽医内科学

**Veterinary Internal Medicine**

王小龙 主编

中国农业大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

兽医内科学/王小龙主编. —北京:中国农业大学出版社,2004.3

ISBN 7-81066-707-6/S·541

I. 兽… II. 王… III. 兽医学:内科学 IV. S856

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 113298 号

书 名 兽医内科学  
作 者 王小龙 主编

策划编辑 赵玉琴 董夫才

责任编辑 赵玉琴 郑 丽

封面设计 郑 川

责任校对 王晓凤 陈 莹

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100094

电 话 发行部 010-62891190,2620

读者服务部 010-62892336

编辑部 010-62892617,2618

出 版 部 010-62893440

网 址 www.cau.edu.cn/caup

E-mail caup @ public. bta. net. cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷厂

版 次 2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

规 格 787×980 开本 16 印张 38.25 千字 698

印 数 1~5 050

定 价 42.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主 编 王小龙 南京农业大学

副 主 编 石发庆 东北农业大学

张德群 安徽农业大学

张才骏 青海大学

唐兆新 华南农业大学

郭定宗 华中农业大学

邵良平 福建农林大学

编写人员 (按姓氏笔画为顺序)

王小龙 南京农业大学

王 哲 中国人民解放军军需大学

王 凯 佛山科学技术学院

王捍东 扬州大学

石发庆 东北农业大学

孙卫东 南京农业大学

向瑞平 郑州牧业工程高等专科学校

(华南农业大学博士后)

张才骏 青海大学

张乃生 中国人民解放军军需大学

张德群 安徽农业大学

何宝祥 广西大学

李家奎 华中农业大学

李锦春 安徽农业大学

汪恩强 河北农业大学

邵良平 福建农林大学

杨保收 内蒙古农业大学

唐兆新 华南农业大学

夏兆飞 中国农业大学

郭定宗 华中农业大学

谭 勳 山东农业大学

审 稿 林藩平 福建农林大学 教授

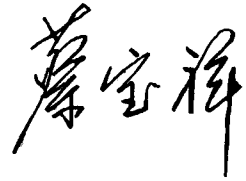
李庆怀 中国农业大学 教授

# 序

改革开放 20 多年来,我国畜牧生产获得了突飞猛进的发展。特别是我国加入 WTO 之后,不仅肉蛋类畜产品产量均已跃居世界的首位,而且畜产品的安全质量亦日益提高。这与我国广大畜牧兽医工作者在控制重大疫病(其中既包括传染性疾病,也包括非传染性群发性疾病)方面的努力和成就不无关系。他们兢兢业业卓有成效地工作,为我国跃居为世界畜牧业大国提供了坚实的基础。进入 21 世纪,畜牧业生产已经越来越显示出其成为我国农村重要的支柱产业之一的地位,随着畜牧业集约化程度不断地提高,在畜禽传染病日益受到控制的条件下,群发性、多病因的内科病逐渐显示出其对养殖业所造成的危害,日益受到人们的关注。中国农业出版社的领导、编审人员组织了南京农业大学、中国农业大学、安徽农业大学、东北农业大学、华南农业大学、华中农业大学、福建农林大学、解放军军需大学等院校 20 位专家教授学习和继承我国老一辈的科学家的学术成就,同心协力,团结奋斗,各献其长,经过两年多的努力,撰写完成了这本被教育部列为“面向 21 世纪课程教材”的《兽医内科学》。该教材是高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革 04-15 项目研究成果。

这本教材编写组的组成是按照老中青三结合的原则,邀请了国内一批兽医内科学专家,尤其是一批崭露头角、才华横溢的年轻专家组成编写班子。该教材编写过程中,除了遵循扩大知识视野,活跃学术思想,能更多地反映科技最新成就的原则之外,还充分注意到结合我国畜牧业在大农业中比例明显提高的生产实际情况,注意到我国加入 WTO 后所面对的世界畜牧业生产情况,关注未来畜牧业的发展趋向。因此,这本教材在内容编排上既注意按照兽医临床诊断疾病的过程为序,又注意增添一些常见多发病的种类和内容,并力图以此区别于国内其他几本“兽医内科学”书籍。此外,这本教材在内容选取上和问题的切入角度上力求“创新”和“学科交叉”,刻意追求新的目标,即学生通过本教材的学习,在发现问题、分析问题和解决问题的能力上有所提高,使本书真正成为学生的良师益友。

我们深信,本书的出版将对于提高兽医科技水平,保障畜禽健康,增加畜牧业生产效益做出应有的贡献。

A handwritten signature in black ink, reading '曹宝强' (Cao Baoqiang). The characters are written in a cursive, flowing style.

2003年9月

# 目 录

<b>第一篇 概论</b> .....	( 1 )
<b>第一章 兽医内科学概述</b> .....	( 3 )
第一节 兽医内科学的概念与研究内容 .....	( 3 )
第二节 兽医内科学与相关学科的渗透和交叉及其研究方法 .....	( 3 )
第三节 兽医内科学的发展史 .....	( 4 )
[附] 在临床诊疗中如何使用本教材 .....	( 7 )
<b>第二篇 常见临床症状的病理和诊断</b> .....	( 9 )
<b>第二章 常见临床症状的病理和诊断</b> .....	( 11 )
第一节 毒血症(toxemia) .....	( 11 )
第二节 败血症(septicemia) .....	( 16 )
第三节 猝死(sudden death) .....	( 17 )
第四节 免疫功能低下(immune deficiency) .....	( 19 )
第五节 过敏反应和过敏性休克(anaphylaxis and anaphylactic shock) .....	( 23 )
第六节 黄疸(jaundice or icterus) .....	( 27 )
第七节 发绀(cyanosis) .....	( 33 )
第八节 体重的变化(changes in body weight) .....	( 35 )
第九节 体温调节异常(thermoregulation abnormality) .....	( 38 )
第十节 全身器官系统疾病所致的眼的表现(ocular manifestations of systemic disease) .....	( 41 )
第十一节 虚弱与晕厥(weakness and syncope) .....	( 42 )
第十二节 皮肤状态异常作为全身性疾病的信号(the skin as a senor of internal medical disorders) .....	( 43 )
第十三节 临床血液学和生物化学值在疾病综合征中的诊断意义 (clinical haematological and biochemistry values as a guides to disease syndromes) .....	( 46 )
第十四节 末梢水肿(peripheral edema) .....	( 48 )

第十五节	器官病变所致的行为变化(behavioral signs of organic disease) .....	( 50 )
第十六节	厌食与贪食(anorexia and polyphagia) .....	( 52 )
第十七节	流涎(salivation) .....	( 54 )
第十八节	呕吐、返流和咽下障碍(vomiting, regurgitation, and dysphagia) .....	( 55 )
第十九节	腹泻(diarrhea) .....	( 59 )
第二十节	便秘、里急后重和排便困难(constipation, tenesmus and dyschezia) .....	( 68 )
第二十一节	呼吸困难、呼吸急促或呼吸窘迫(dyspnea and respiratory distress or tachypnea) .....	( 69 )
第二十二节	咳嗽(coughing) .....	( 71 )
第二十三节	流产(abortion) .....	( 74 )
第二十四节	红尿(urine of red colour) .....	( 84 )
第二十五节	红细胞增多症(polycythemia) .....	( 87 )
第二十六节	贫血(anemia) .....	( 88 )
第二十七节	血液凝固障碍(disorders of hemostasis) .....	( 89 )
第二十八节	脱毛(alopecia) .....	( 91 )
第二十九节	瘙痒(pruritus) .....	( 95 )
第三十节	肿块和淋巴结病(lumps and lymphadenopathy) .....	(101)
第三十一节	疼痛(pain) .....	(108)
第三十二节	共济失调,不全性麻痹(轻瘫)和麻痹(ataxia, paresis and paralysis) .....	(110)
第三十三节	震颤和颤抖(trembling and shivering) .....	(112)
第三十四节	意识状态的改变:昏迷和木僵(altered states of consciousness;coma and stupor) .....	(113)
第三十五节	癫痫样发作(seizure) .....	(115)
<b>第三篇</b>	<b>器官系统疾病</b> .....	(117)
<b>第三章</b>	<b>消化系统疾病</b> .....	(119)
第一节	口腔及相关器官的疾病 .....	(120)
	口炎(stomatitis) .....	(120)
	犬猫牙齿疾病(dental disease in canine and feline) .....	(121)
	唾液腺炎(sialadenitis) .....	(122)



---

第二节 咽与食管疾病(diseases of the pharynx and esophagus) .....	(122)
咽炎(pharyngitis) .....	(122)
咽堵塞(pharyngeal obstruction) .....	(124)
咽麻痹(pharyngeal paralysis) .....	(125)
食道炎(esophagitis) .....	(125)
食道阻塞(esophageal obstruction) .....	(126)
第三节 嗦囊疾病.....	(127)
嗦囊阻塞(obstruction of ingluvies) .....	(127)
嗦囊扩张(dilatation of ingluvies) .....	(127)
嗦囊卡他(ingluvitis).....	(127)
第四节 反刍动物胃脏疾病.....	(128)
单纯性消化不良(simple indigestion) .....	(128)
瘤胃弛缓(rumen atony) .....	(130)
瘤胃积食(ruminal impaction) .....	(131)
反刍动物急性碳水化合物过食症(acute carbohydrate engorgement of ruminants).....	(133)
创伤性网胃腹膜炎(traumatic reticulo-peritonitis) .....	(136)
迷走神经性消化不良(vagus indigestion) .....	(143)
膈疝(diaphragmatic hernia).....	(144)
瘤胃异常角化(ruminal parakeratosis) .....	(144)
创伤性脾炎和肝炎(traumatic splenitis and hepatitis) .....	(145)
瘤胃臌气(ruminal tympany or bloat in ruminant) .....	(145)
瓣胃阻塞(omasum impaction).....	(149)
皱胃变位(abomasal displacement) .....	(150)
皱胃阻塞(abomasal impaction) .....	(155)
皱胃溃疡(abomasal ulcers) .....	(157)
羔羊和犊牛的皱胃膨胀(abomasal bloat in lambs and calves) .....	(160)
第五节 胃肠疾病.....	(161)
胃肠卡他(gastro-enteric catarrh) .....	(161)
猪食道胃溃疡(esophagogastric ulcers in pig) .....	(162)
禽腺胃炎(proventriculitis of chicken) .....	(164)
禽肌胃糜烂(gizzard erosion) .....	(165)
鸵鸟腺胃堵塞(impaction of proventriculus in ostrich) .....	(167)

胃肠道(gastroenteritis) .....	(168)
霉菌毒素中毒性肠炎(enteritis caused by mycotoxicosis) .....	(172)
马属动物急性结肠炎(acute colitis in horses) .....	(173)
黏液膜性肠炎(mucomembraneous enteritis) .....	(173)
马肥厚性肠炎(hypertrophic enteritis in equine) .....	(174)
家禽肠炎(enteritis in poultry) .....	(174)
蛋鸡开产前水样腹泻综合征(water-like diarrhea syndrome in starting laying hens) .....	(175)
猪增生性肠炎(porcine proliferative enteritis) .....	(177)
第六节  腹痛性疾病 .....	(177)
马胃扩张(gastric dilatation in equine) .....	(177)
犬胃扩张-扭转复合症(canine gastric dilation-volvulus complex) .....	(179)
兔胃扩张(gastric dilatation in rabbit) .....	(181)
马肠臌气(intestinal tympany in equine) .....	(181)
马肠痉挛(intestinal spasm in equine) .....	(182)
马肠便秘(intestinal impaction in equine) .....	(183)
马肠变位(intestinal dislocation in equine) .....	(188)
肠系膜动脉血栓栓塞(thrombo-embolism of mesenteric artery) ..	(190)
肠结石(intestinal calculus) .....	(191)
肠积沙性疝痛(sand colic) .....	(191)
牛肠便秘(constipation of cattle) .....	(193)
牛羊肠变位(intestinal dislocation of cattle and sheep) .....	(194)
牛盲肠扩张和扭转(cecal dilation and torsion in cattle) .....	(194)
猪肠变位(intestinal dislocation in swine) .....	(195)
猪肠便秘(constipation of swine) .....	(195)
犬急性小肠梗阻(acute small intestine obstruction in canine) .....	(196)
兔肠便秘(constipation of rabbit) .....	(197)
兔毛球病(hairballs of rabbit) .....	(197)
第七节  肝脏和胰腺疾病 .....	(198)
肝营养不良(hepatic dystrophy) .....	(198)
急性实质性肝炎(acute parenchymatous hepatitis) .....	(198)
肝破裂(hepatic rupture) .....	(199)

---

肝硬化(hepatic cirrhosis) .....	(199)
胆管炎和胆囊炎(cholangitis and cholecystitis) .....	(200)
胆石症(cholelithiasis) .....	(200)
肝癌(hepatic carcinoma) .....	(201)
胰腺炎(pancreatitis) .....	(201)
第八节 腹膜疾病 .....	(204)
腹膜炎(peritonitis) .....	(204)
腹腔积液综合征(ascites syndrome) .....	(205)
牛脂肪组织坏死(fat necrosis of cattle) .....	(206)
第四章 呼吸系统疾病 .....	(207)
第一节 上呼吸道疾病 .....	(210)
鼻炎(rhinitis) .....	(210)
鼻出血(epistaxis) .....	(211)
喉炎(laryngitis) .....	(211)
喉水肿(laryngeal edema) .....	(212)
喉偏瘫(laryngeal hemiplegia) .....	(213)
气囊卡他(catarrhal aerocystitis) .....	(213)
第二节 支气管疾病 .....	(214)
急性支气管炎(acute bronchitis) .....	(214)
慢性支气管炎(chronic bronchitis) .....	(216)
第三节 肺脏疾病 .....	(216)
肺充血和肺水肿(pulmonary hyperemia and edema) .....	(216)
肺泡气肿(alveolar emphysema) .....	(218)
间质性肺气肿(pulmonary interstitial emphysema) .....	(220)
卡他性肺炎(catarrhal pneumonia) .....	(221)
纤维素性肺炎(fibrinous pneumonia) .....	(223)
牛非典型间质性肺炎(bovine atypical interstitial pneumonia, AIP) .....	(226)
化脓性肺炎(suppurative pneumonia) .....	(227)
霉菌性肺炎(mycotic pneumonia) .....	(228)
坏疽性肺炎(gangrenous pneumonia) .....	(229)
第四节 胸膜疾病 .....	(230)
胸膜炎(pleuritis) .....	(230)

乳糜胸(chylothorax) .....	(232)
胸腔积液(hydrothorax) .....	(232)
<b>第五章 循环系统疾病</b> .....	(233)
<b>第一节 心包疾病</b> .....	(234)
心包炎(pericarditis) .....	(234)
创伤性心包炎(traumatic pericarditis) .....	(234)
<b>第二节 心脏疾病</b> .....	(237)
心力衰竭(cardiac failure) .....	(237)
心肌炎(myocarditis) .....	(239)
心肌变性(myocardial degeneration) .....	(242)
急性心内膜炎(acute endocarditis) .....	(242)
心脏瓣膜病(valvular disease) .....	(243)
高山病(high mountain disease) .....	(244)
圆心病(round heart disease) .....	(246)
<b>第三节 血管疾病</b> .....	(246)
外周循环衰竭(peripheral circulatory failure) .....	(246)
<b>第六章 血液与造血器官疾病</b> .....	(249)
<b>第一节 红细胞有关的疾病</b> .....	(249)
贫血(anemia) .....	(249)
仔猪缺铁性贫血(iron deficiency anemia in piglets) .....	(253)
红细胞增多症(polycythemia) .....	(254)
<b>第二节 造血器官疾病</b> .....	(254)
白血病(leukaemia) .....	(254)
周期性嗜中性粒细胞减少症(cyclic neutropenia) .....	(256)
骨石化病(osteopetrosis) .....	(256)
<b>第三节 出血性疾病</b> .....	(257)
甲型血友病(haemophilia A) .....	(257)
乙型血友病(haemophilia B) .....	(257)
甲乙型血友病(haemophilia AB) .....	(258)
丙型血友病(haemophilia C) .....	(258)
先天性纤维蛋白原缺乏症(congenital fibrinogen deficiency) .....	(258)
先天性凝血酶原缺乏症(congenital prothrombin deficiency) .....	(259)
血管性假血友病(vascular pseudohaemophilia) .....	(259)

---

血斑病(morbus maculosus)·····	(260)
血小板异常(platelet abnormality)·····	(260)
<b>第七章 泌尿系统疾病</b> ·····	(262)
<b>第一节 肾脏疾病</b> ·····	(263)
肾炎(nephritis)·····	(263)
肾病(nephrosis)·····	(268)
<b>第二节 尿路疾病</b> ·····	(269)
膀胱炎(cystitis)·····	(269)
膀胱麻痹(paralysis of bladder)·····	(270)
膀胱破裂(rupture of bladder)·····	(270)
尿道炎(urethritis)·····	(271)
尿石症(urolithiasis)·····	(271)
猫下泌尿道疾病(feline lower urinary tract disease)·····	(275)
<b>第八章 神经系统疾病</b> ·····	(278)
<b>第一节 脑及脑膜疾病</b> ·····	(279)
脑膜脑炎(meningoencephalitis)·····	(279)
脑脓肿(brain abscess)·····	(280)
脑软化(encephalomalacia)·····	(280)
牛海绵状脑病(bovine spongiform encephalopathy, BSE)·····	(281)
脑震荡及脑挫伤(concussion and contusion of brain)·····	(282)
慢性脑室积水(chronic hydrocephalus)·····	(282)
脑肿瘤(neoplasma of the brain)·····	(283)
晕动病(motion sickness)·····	(283)
日射病和热射病(sunstroke and heat-stroke)·····	(284)
电击和雷击(electrocution and lightning strike)·····	(287)
<b>第二节 脊髓及脊髓膜疾病</b> ·····	(288)
脊髓炎和脊髓膜炎(myelitis and meningomyelitis)·····	(288)
脊髓震荡及挫伤(concussion and contusion of spinal cord)·····	(289)
马尾神经炎(caudal neuritis of equine)·····	(289)
<b>第三节 神经系统的其他疾病</b> ·····	(290)
脑神经损伤(cranial nerve injury)·····	(290)
癫痫(epilepsia)·····	(294)
膈痉挛(diaphragmatic flutter)·····	(295)

肝脑病(hepato-encephalopathy) .....	(296)
<b>第九章 内分泌疾病</b> .....	(297)
<b>第一节 垂体疾病</b> .....	(299)
垂体肿瘤(pituitary tumors) .....	(299)
垂体性侏儒(pituitary dwarfism) .....	(299)
医源性肢端肥大症(iatrogenic acromegaly) .....	(300)
尿崩症(diabetes insipidus) .....	(300)
<b>第二节 甲状腺疾病</b> .....	(301)
甲状腺机能亢进(hyperthyroidism) .....	(301)
甲状腺机能减退(hypothyroidism) .....	(301)
<b>第三节 甲状旁腺疾病</b> .....	(302)
甲状旁腺机能亢进(hyperparathyroidism) .....	(302)
甲状旁腺机能减退(hypoparathyroidism) .....	(303)
<b>第四节 胰腺内分泌疾病</b> .....	(303)
糖尿病(diabetes mellitus) .....	(303)
胰岛素分泌性胰岛细胞瘤(insulin-secreting islet cell neoplasia) ..	(305)
<b>第五节 肾上腺皮质疾病</b> .....	(306)
肾上腺皮质机能亢进(hyperadrenocorticism) .....	(306)
肾上腺皮质机能减退(hypoadrenocorticism) .....	(307)
嗜铬细胞瘤(pheochromocytoma) .....	(308)
<b>第四篇 营养代谢病</b> .....	(311)
<b>第十章 糖、脂肪和蛋白质代谢紊乱相关的疾病</b> .....	(316)
奶牛酮病(ketosis in dairy cows) .....	(316)
牛妊娠毒血症或母牛肥胖综合征(pregnancy toxemia in cattle or fat cow syndrome) .....	(319)
羊妊娠毒血症(pregnancy toxemia in sheep) .....	(321)
驴、马妊娠毒血症(pregnancy toxemia of ass and mare) .....	(322)
猫、犬脂肪肝综合征(fatty liver syndrom of cats and dogs) .....	(325)
蛋鸡脂肪肝出血综合征(fatty liver and hemorrhagic syndrome inlaying hens, FLHS) .....	(326)
鸡脂肪肝和肾综合征(fatty liver and kidney syndrome in chickens) .....	(329)
黄脂病(yellow fat disease) .....	(331)

禽淀粉样变(avian amyloidosis) .....	(332)
鸡苍白综合征(pale birds syndrome) .....	(333)
猪黑脂病(swine melanosis) .....	(334)
马麻痹性肌红蛋白尿(paralytic myoglobinuria in horses) .....	(334)
野生动物捕捉性肌病(capture myopathy of wildlife) .....	(335)
家禽痛风(poultry gout) .....	(336)
营养衰竭症(dietetic exhaustion) .....	(339)
<b>第十一章 常量元素代谢紊乱性病</b> .....	<b>(341)</b>
<b>第一节 钙、磷代谢紊乱性疾病</b> .....	<b>(341)</b>
佝偻病(rickets) .....	(341)
骨软病(osteomalacia) .....	(343)
纤维性骨营养不良(fibrous osteodystrophy) .....	(346)
马驹窝病(downer disease in mare) .....	(347)
母马生产搐搦(puerperal tetany of mare) .....	(348)
母猪生产搐搦(puerperal tetany of sow) .....	(348)
母犬、母猫生产搐搦(puerperal tetany of bitch or queen) .....	(348)
反刍兽运输搐搦(transit tetany of ruminants) .....	(349)
生产瘫痪(parturient paresis) .....	(349)
笼养蛋鸡疲劳症(cage layer fatigue) .....	(351)
母牛产后血红蛋白尿症(bovine post-parturient haemoglobinuria) .....	(351)
母牛倒地不起综合征(downer cow syndrome) .....	(353)
鸡胫骨软骨发育不良(tibial dyschondroplasia in chicken) .....	(354)
猪骨软骨病(swine osteochondrosis) .....	(354)
<b>第二节 镁代谢紊乱疾病</b> .....	<b>(355)</b>
犊牛低镁血症性搐搦(hypomagnesemia tetany in calves) .....	(355)
青草搐搦(grass tyetany, grass stagger) .....	(356)
<b>第三节 钾、钠代谢紊乱性疾病</b> .....	<b>(357)</b>
低钾血症(hypokalemia) .....	(357)
高钾血症(hyperkalemia) .....	(359)
低钠血症(hyponatremia) .....	(360)
<b>第十二章 微量元素不足或缺乏症</b> .....	<b>(362)</b>
硒缺乏症(selenium deficiency) .....	(362)

铜缺乏症(copper deficiency) .....	(366)
铁缺乏症(iron deficiency) .....	(367)
锰缺乏症(manganese deficiency) .....	(370)
锌缺乏症(zinc deficiency) .....	(372)
钴缺乏症(cobalt deficiency) .....	(374)
碘缺乏症(iodine deficiency) .....	(377)
<b>第十三章 维生素缺乏和过多症</b> .....	<b>(381)</b>
<b>第一节 脂溶性维生素缺乏和过多症</b> .....	<b>(381)</b>
维生素 A 缺乏和过多症(hypovitaminosis A and hypervitaminosis A) .....	(382)
维生素 D 缺乏和过多症(hypovitaminosis D and hypervitaminosis D) .....	(385)
维生素 E 缺乏和过多症(hypovitaminosis E and hypervitaminosis E) .....	(388)
维生素 K 缺乏和过多症(hypovitaminosis K and hypervitaminosis K) .....	(391)
<b>第二节 水溶性维生素缺乏症</b> .....	<b>(392)</b>
维生素 B <sub>1</sub> 缺乏症(vitamin B <sub>1</sub> deficiency) .....	(393)
维生素 B <sub>2</sub> 缺乏症(vitamin B <sub>2</sub> deficiency) .....	(394)
维生素 B <sub>3</sub> 缺乏症(vitamin B <sub>3</sub> deficiency) .....	(396)
维生素 B <sub>5</sub> 缺乏症(vitamin B <sub>5</sub> deficiency) .....	(398)
维生素 B <sub>6</sub> 缺乏症(vitamin B <sub>6</sub> deficiency) .....	(399)
维生素 B <sub>12</sub> 缺乏症(vitamin B <sub>12</sub> deficiency) .....	(400)
维生素 C 缺乏症(vitamin C deficiency) .....	(401)
叶酸缺乏症(folic acid deficiency) .....	(403)
胆碱缺乏症(choline deficiency) .....	(405)
生物素缺乏症(biotin deficiency) .....	(406)
<b>第十四章 其他营养代谢病或行为异常</b> .....	<b>(408)</b>
羔羊食毛症(wool eating in lamb) .....	(408)
啄癖(cannibalism) .....	(408)
皮毛兽自咬症(self-biting in fur-bearer) .....	(410)
猪咬尾咬耳症(tail and ear biting of pig) .....	(411)
母猪产仔性歇斯底里(farrowing hysteria in sow) .....	(412)



牛、羊、猪猝死综合征(sudden death syndrome in cattle, sheep and swine) .....	(413)
肉鸡猝死综合征(sudden death syndrome in broiler, SDS) .....	(414)
肉鸡腹水综合征(ascites syndrome in broiler) .....	(416)
母猪 MMA 综合征(mastitis-metritis-agalactia in sow) .....	(418)
<b>第五篇 中毒病</b> .....	(421)
<b>第十五章 有毒植物中毒</b> .....	(427)
<b>第一节 木本植物中毒</b> .....	(427)
栎树叶中毒(oak leaf poisoning) .....	(427)
苦楝子中毒(chinaberry fruit poisoning) .....	(429)
羊躑躅中毒( <i>Rhododendron molle</i> G. Don poisoning) .....	(429)
杜鹃中毒( <i>Rhododendron simsii</i> poisoning) .....	(430)
<b>第二节 草本植物中毒</b> .....	(430)
毒芹中毒( <i>Cicuta virosa</i> poisoning) .....	(430)
乌头中毒( <i>Aconitum levl.</i> poisoning) .....	(431)
萱草根中毒(hemerocallis root poisoning) .....	(432)
棘豆属植物中毒( <i>Oxytropis</i> spp. poisoning) .....	(432)
醉马草中毒( <i>Achnatherum inebrians</i> poisoning) .....	(436)
黄芪属有毒植物中毒( <i>Astragalus</i> spp. poisoning) .....	(437)
蓖麻籽中毒(castor bean poisoning) .....	(437)
蕨中毒(bracken fern poisoning) .....	(438)
白苏中毒( <i>Perilla frutescens</i> poisoning) .....	(438)
木贼中毒(equisetosis poisoning) .....	(439)
猪屎豆中毒( <i>Crotalaria</i> spp. poisoning) .....	(439)
霉烂草木樨中毒(mouldy sweet clover poisoning) .....	(440)
夹竹桃中毒( <i>Nerium oleander</i> poisoning) .....	(441)
<b>第三节 含氰甙类植物中毒</b> .....	(442)
氰化物中毒(cyanide poisoning) .....	(442)
<b>第十六章 饲料中毒</b> .....	(445)
<b>第一节 饼粕类饲料中毒</b> .....	(445)
棉籽饼中毒(cottonseed cake poisoning) .....	(445)
菜籽饼中毒(rapeseed cake poisoning) .....	(447)
<b>第二节 渣粕类饲料中毒</b> .....	(449)