



高职高专“十一五”规划教材

★ 农林牧渔系列

# 兽医基础

SHOUYI  
JICHU

任玲 谢拥军 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

# 兽医基础

SHOUYI  
JICHU

任玲 谢拥军 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书分病理学基础和药理学基础两部分内容,包括绪论、疾病概论、血液循环障碍、水盐代谢障碍及酸中毒、缺氧、组织细胞的损伤与代偿修复、炎症、败血症、发热、黄疸、肿瘤、尸体剖检技术、药物总论、抗微生物药、抗寄生虫药、作用于内脏系统的药物、作用于神经系统的药物、影响新陈代谢的药物、解毒药的作用与应用、病理与药理实训等内容。

本书可供高等农业职业院校畜牧兽医类相关专业教学使用,也可作为畜牧兽医学相关专业人员的参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

兽医基础/任玲,谢拥军主编. —北京:化学工业出版社,2010.8

高职高专“十一五”规划教材★农林牧渔系列

ISBN 978-7-122-09063-8

I. 兽… II. ①任…②谢… III. 兽医学-高等学校:技术学院-教材 IV. S85

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第129357号

---

责任编辑:李植峰 梁静丽

文字编辑:王新辉

责任校对:周梦华

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)

印刷:北京云浩印刷有限责任公司

装订:三河市前程装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张18½ 彩插2 字数477千字 2010年9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:34.00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 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	胡虹文
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	刘莉	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	汪玉琳	王爱华	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	王朝霞	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	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  
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  
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  
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  
沈阳农业大学高等职业技术学院  
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

# 《兽医基础》编审人员

**主 编** 任 玲（黑龙江畜牧兽医职业学院）

谢拥军（岳阳职业技术学院）

**副主编** 廖启顺（云南农业职业技术学院）

王 利（商丘职业技术学院）

李秋杰（济宁职业技术学院）

何书海（信阳农业高等专科学校）

**编 者**（以姓名笔画为序）

王 利（商丘职业技术学院）

王中杰（山东畜牧兽医职业技术学院）

王明利（北京农业职业技术学院）

任 玲（黑龙江畜牧兽医职业学院）

苏 丹（山东畜牧兽医职业技术学院）

李旭红（岳阳职业技术学院）

李秋杰（济宁职业技术学院）

何书海（信阳农业高等专科学校）

张 代（商丘职业技术学院）

胡小九（云南农业职业技术学院）

黄小丹（黑龙江畜牧兽医职业学院）

谢拥军（岳阳职业技术学院）

廖启顺（云南农业职业技术学院）

**主 审** 李广兴（东北农业大学）

# 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相关专业教育的基础课、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

本教材包括动物病理和动物药理两部分内容，紧紧围绕畜牧兽医等相关职业岗位需要来选择和组织课程内容，内容精练，文字通俗易懂，便于学生自学，具有较强的针对性。

教材编写中注意正确处理知识、能力与素质的关系，结合高职学生的特点和生产第一线对人才规格的要求，以培养高素质技能型、应用型人才为宗旨，体现以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为重点的原则，突出基础理论知识的应用和实践能力的培养。

本教材编写分工是：绪论、第一章由任玲编写；第二章由黄小丹编写；第三、第六章及缺氧、败血症由王明利编写；第四章由李旭红编写；第五、第七章由廖启顺编写；第八章由苏丹编写；第九章由谢拥军编写；第十章、第十一章第一节由张代编写；第十一章第二节至第五节由王利编写；第十二章、第十三章第一节由李秋杰编写；第十三章第二节至第三节、第十六章由胡小九编写；第十三章第四节、第十四章由王中杰编写；第十五章由何书海编写；实训一、三、四、五由苏丹编写；实训二由李旭红编写；实训六、九由谢拥军编写；实训七、八、十、十一、十二由何书海编写。全书由任玲统稿，东北农业大学动物医学院李广兴教授审定了全部书稿。在编写过程中，得到了有关院校领导和教师的大力支持，并参阅了国内兽医同仁的有关书籍和资料，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，编写时间仓促，教材中难免有不足之处，诚恳地希望广大读者提出宝贵意见，以便今后修改提高。

编者  
2010年5月

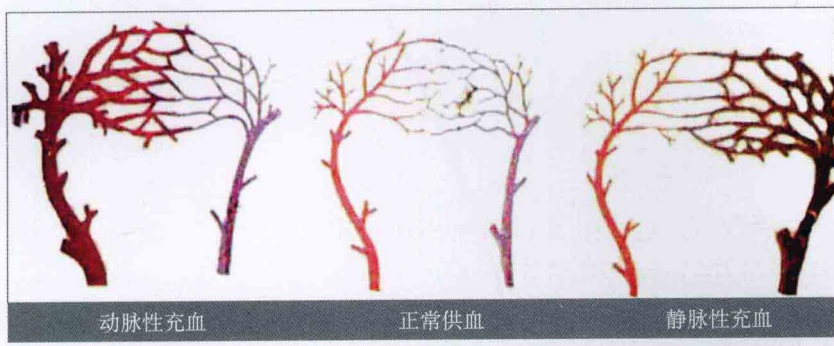


图1 正常和异常血流情况

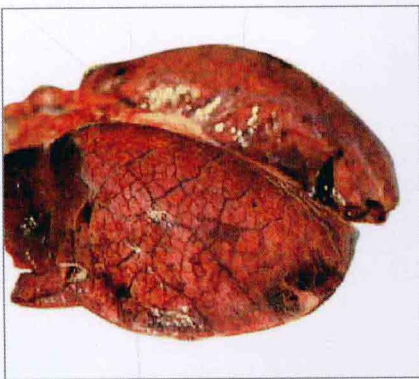


图2 肺淤血



图3 槟榔肝

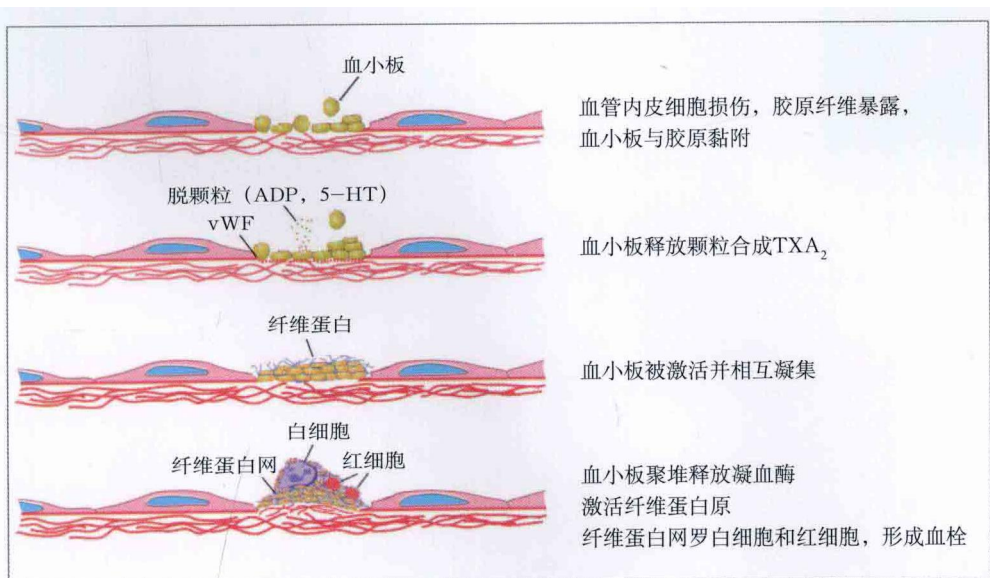


图4 内皮损伤、血小板黏集示意图

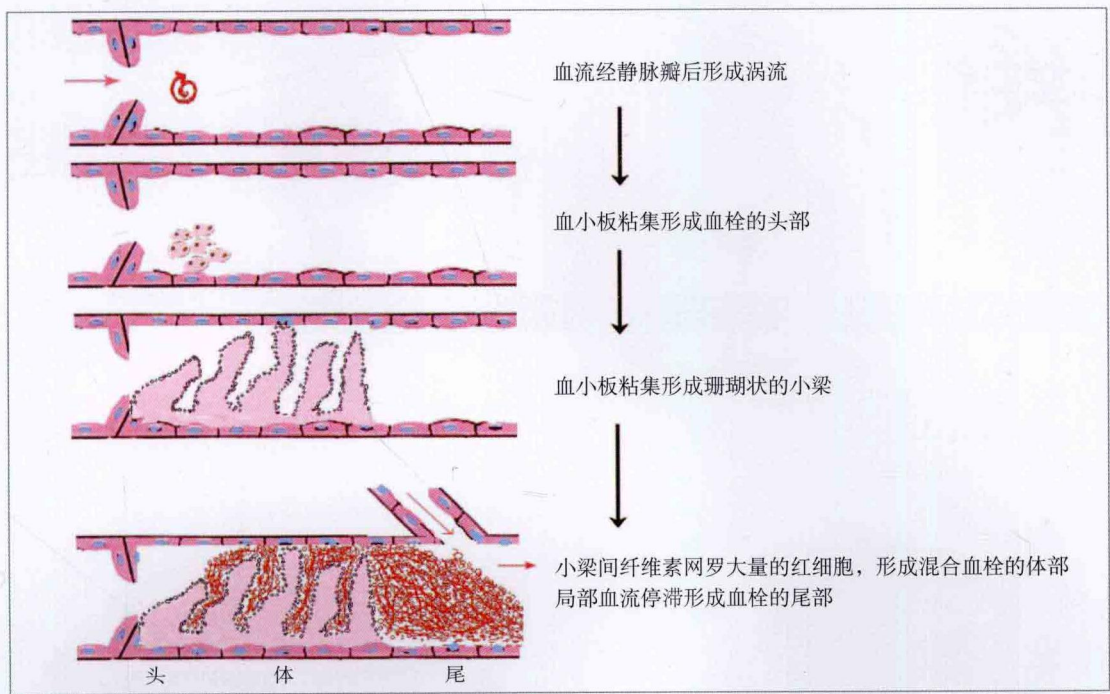


图5 血栓形成过程示意图



图6 静脉血栓

静脉内可见圆柱状的血栓，红色

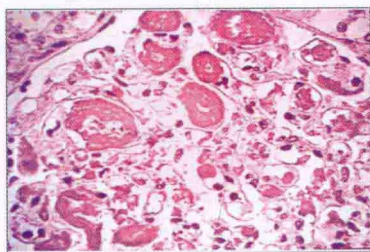


图7 透明血栓

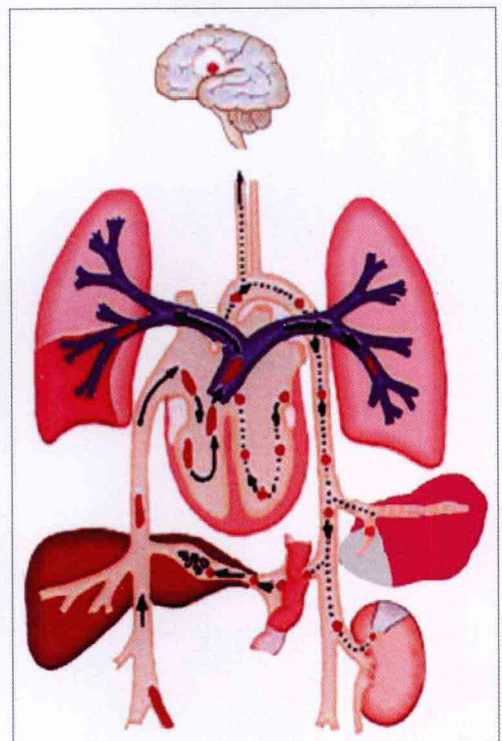
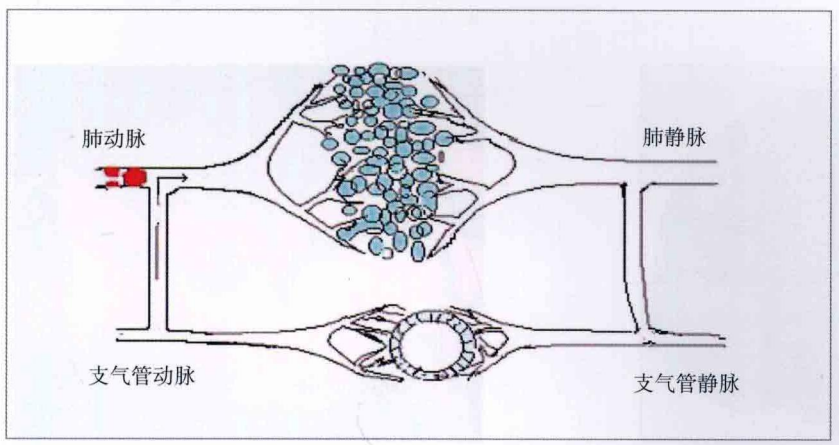
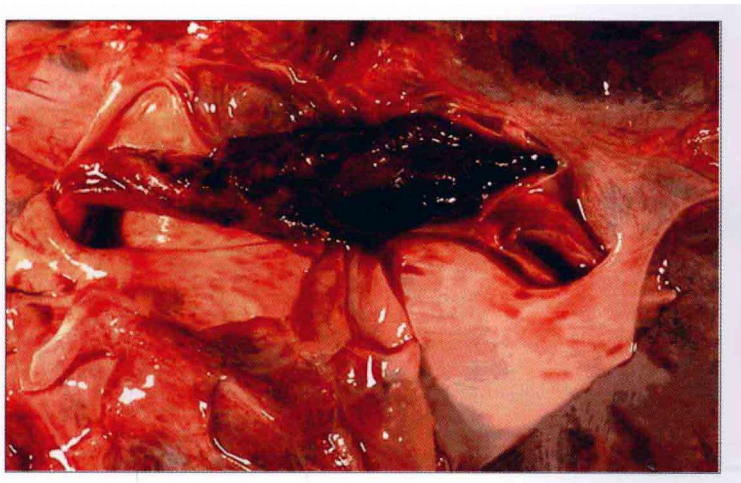


图8 栓子运行的模式图



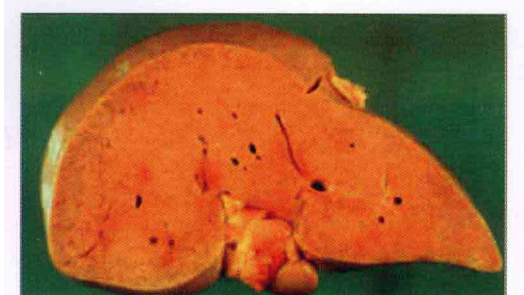
■ 图9 肺栓塞时血流变化



■ 图10 肺血栓



■ 图11 肺的出血性梗死



■ 图12 肝脂肪变性

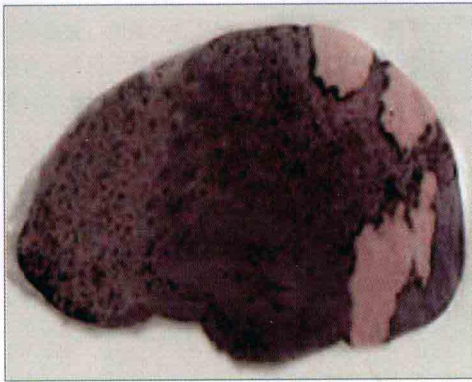


图13 凝固性坏死

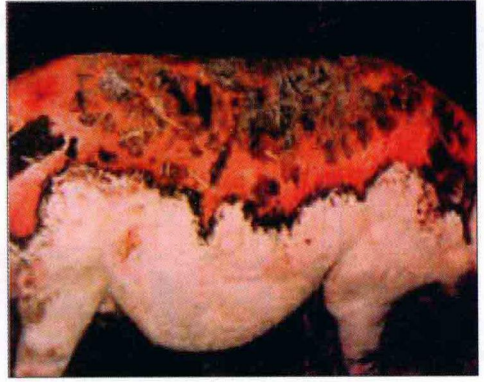


图14 皮肤猪干性坏疽



图15 小肠湿性坏疽



图16 气性坏疽

# 目 录

绪论 .....	1
一、兽医基础的内容和任务 .....	1
二、兽医基础在畜牧兽医专业中的地位 .....	1
三、学习兽医基础的指导思想和方法 .....	1

## 第一篇 病理学基础

3

第一章 疾病概论 .....	4
----------------	---

第一节 疾病概述 .....	4
一、疾病和健康的概念 .....	4
二、疾病的基本特征 .....	4
三、疾病分类 .....	4
第二节 疾病发生的原因 .....	5
一、疾病发生的外因 .....	5
二、疾病发生的内因 .....	7
三、诱因 .....	8
第三节 发病学 .....	8
一、疾病发生、发展的基本机理 .....	8
二、疾病发展的一般规律 .....	9
第四节 疾病的经过与转归 .....	10
一、潜伏期 .....	10
二、前驱期 .....	10
三、临床明显期 .....	11
四、转归期 .....	11
复习思考题 .....	12

第二章 血液循环障碍 .....	13
------------------	----

第一节 充血 .....	13
一、动脉性充血 .....	13
二、静脉性充血 .....	15
第二节 出血 .....	16
一、原因和类型 .....	16
二、病理变化 .....	17
三、结局和对机体的影响 .....	18
第三节 贫血 .....	19
一、局部贫血 .....	19
二、全身性贫血 .....	19
附 贫血防治原则 .....	23
第四节 血栓形成 .....	23
一、血栓形成的条件和机理 .....	23
二、血栓形成的过程及血栓的形态 .....	24
三、血栓与死后血凝块的区别 .....	25
四、血栓的结局 .....	25
五、血栓对机体的影响 .....	26
第五节 栓塞 .....	26
一、栓子的运行途径 .....	26
二、栓塞的种类和影响 .....	27
第六节 梗死 .....	28
一、原因和条件 .....	29
二、病理变化 .....	29
三、梗死的结局与影响 .....	31
第七节 休克 .....	31
一、微循环的结构和生理特点 .....	31
二、休克的原因和分类 .....	31
三、休克的分期及发生机理 .....	32
四、休克时细胞和主要器官的机能及 代谢变化 .....	33
五、各型休克的特点 .....	35
六、休克的主要观察指标 .....	36
七、休克的防治原则 .....	37
复习思考题 .....	37

第三章 水、盐代谢障碍与酸中毒 .....	39
-----------------------	----

第一节 水、盐代谢障碍 .....	39	二、代谢性酸中毒 .....	49
一、水肿 .....	39	三、呼吸性酸中毒 .....	50
二、脱水 .....	44	附 I 缺氧 .....	51
第二节 酸中毒 .....	48	附 II 常用血氧指标及意义 .....	56
一、酸碱平衡的机理和意义 .....	48	复习思考题 .....	56
<b>第四章 组织的损伤、代偿与修复 .....</b>	<b>57</b>		
第一节 细胞、组织的损伤 .....	57	一、再生 .....	63
一、萎缩 .....	57	二、创伤愈合 .....	65
二、变性 .....	58	三、病理产物改造 .....	68
三、坏死 .....	61	复习思考题 .....	69
第二节 代偿与修复 .....	63		
<b>第五章 炎症 .....</b>	<b>70</b>		
第一节 概述 .....	70	一、局部表现 .....	77
一、炎症的概念 .....	70	二、全身反应 .....	78
二、致炎因素 .....	70	第五节 炎症的分类 .....	79
三、影响炎症的因素 .....	70	一、变质性炎症 .....	79
第二节 炎症局部基本病理变化 .....	71	二、渗出性炎症 .....	79
一、变质性变化 .....	71	三、增生性炎症 .....	83
二、渗出性变化 .....	72	第六节 炎症的结局和生物学意义 .....	84
三、增生性变化 .....	75	一、炎症的结局 .....	84
第三节 炎症介质 .....	75	二、炎症的生物学意义 .....	85
一、细胞源性炎症介质 .....	76	附 败血症 .....	86
二、血浆源性炎症介质 .....	76	复习思考题 .....	87
第四节 炎症局部表现及全身反应 .....	77		
<b>第六章 发热 .....</b>	<b>89</b>		
第一节 发热的原因 .....	90	第三节 发热的过程及热型 .....	92
一、发热激活物 .....	90	一、发热的过程 .....	92
二、内生性致热原 .....	90	二、热型 .....	93
第二节 发热机理 .....	91	第四节 发热时机体的代谢及功能变化 .....	94
一、内生性致热原的产生和释放 .....	91	一、物质代谢的变化 .....	94
二、体温调定点上移 .....	92	二、功能的变化 .....	95
三、调温效应器的改变 .....	92	复习思考题 .....	97
<b>第七章 黄疸 .....</b>	<b>98</b>		
第一节 胆色素的正常代谢 .....	98	三、阻塞性黄疸（肝后性黄疸）及发生机理 .....	100
一、黄疸的概念 .....	98	第三节 黄疸对机体的影响 .....	101
二、胆色素的正常代谢过程 .....	98	一、间接胆红素对机体的影响 .....	101
第二节 黄疸的类型及发生机理 .....	99	二、直接胆红素对机体的影响 .....	101
一、溶血性黄疸（肝前性黄疸）及发生机理 .....	99	三、胆酸盐对机体的影响 .....	101
二、实质性黄疸（肝性黄疸）及发生机理 .....	99	复习思考题 .....	102
<b>第八章 肿瘤 .....</b>	<b>103</b>		
一、肿瘤的生物学特性 .....	103	二、肿瘤的命名与分类 .....	104

三、肿瘤发生的原因和机理 .....	104	复习思考题 .....	108
<b>第九章 尸体剖检技术</b> .....	109		
第一节 尸体剖检概述 .....	109	三、禽的尸体剖检术式 .....	120
一、尸体剖检的意义 .....	109	四、兔的剖检法 .....	121
二、尸体剖检的前提条件 .....	109	第三节 病料的采取、保存、包装和送检 .....	122
三、尸体剖检的一般程序 .....	111	一、病理组织材料的采取和送检 .....	122
四、尸体剖检记录与剖检报告的撰写 .....	113	二、微生物检验病料的采取和送检 .....	123
第二节 常见动物尸体剖检术式 .....	115	三、寄生虫病料的采取与送检 .....	125
一、牛的尸体剖检术式 .....	115	四、中毒病料的采取与送检 .....	125
二、猪的尸体剖检术式 .....	118	复习思考题 .....	129

## 第二篇 药理基础

131

<b>第十章 药物总论</b> .....	132		
第一节 药物的基本知识 .....	132	六、处方开写 .....	138
一、药物基本概念 .....	132	第二节 药物作用概述 .....	139
二、药物来源 .....	132	一、药物对机体的作用 .....	139
三、药物制剂与剂型 .....	133	二、机体对药物的作用 .....	143
四、药物保管与贮存 .....	134	三、影响药物作用的因素 .....	146
五、药物管理的一般知识 .....	134	复习思考题 .....	148
<b>第十一章 抗微生物药物</b> .....	149		
第一节 防腐消毒药 .....	149	一、磺胺类 .....	171
一、概述 .....	149	二、抗菌增效剂 .....	175
二、分类与应用 .....	150	三、氟喹诺酮类 .....	176
第二节 抗生素 .....	157	四、喹啉咪唑类 .....	178
一、概述 .....	157	五、硝基咪唑类 .....	179
二、 $\beta$ -内酰胺类抗生素 .....	159	第四节 抗真菌药和抗病毒药 .....	180
三、氨基糖苷类抗生素 .....	163	一、抗真菌药 .....	180
四、多肽类抗生素 .....	165	二、抗病毒药 .....	182
五、大环内酯类抗生素 .....	166	第五节 抗微生物药的合理应用 .....	183
六、四环素类抗生素 .....	168	一、严格掌握适应证、准确选择药物 .....	183
七、氯霉素类抗生素 .....	169	二、制定合适的给药方案 .....	184
八、林可胺类抗生素 .....	170	三、正确联合用药 .....	184
九、其他抗生素 .....	171	四、必须强调综合治疗措施 .....	184
第三节 化学合成抗菌药 .....	171	复习思考题 .....	184
<b>第十二章 抗寄生虫药</b> .....	186		
第一节 抗蠕虫药 .....	186	三、其他抗原虫药 .....	194
一、驱线虫药 .....	186	第三节 杀虫药 .....	196
二、驱吸虫药 .....	188	一、有机磷类杀虫药 .....	196
三、驱绦虫药 .....	189	二、拟除虫菊酯类杀虫药 .....	197
第二节 抗原虫药 .....	190	三、其他类杀虫药 .....	197
一、抗球虫药 .....	191	复习思考题 .....	197
二、使用抗球虫药应注意的问题 .....	194		
<b>第十三章 作用于内脏系统的药物</b> .....	199		



第一节 消化系统药物 .....	199	第三节 呼吸系统药物 .....	221
一、健胃药与助消化药 .....	199	一、祛痰药 .....	221
二、泻药与止泻药 .....	204	二、镇咳药 .....	222
三、制酵药与消沫药 .....	209	三、平喘药 .....	223
四、瘤胃兴奋药 .....	211	第四节 泌尿生殖系统药物 .....	224
第二节 血液循环系统药物 .....	211	一、利尿药 .....	224
一、强心甘 .....	211	二、脱水药 .....	226
二、止血药 .....	214	三、子宫兴奋药 .....	227
三、抗凝血药 .....	217	四、性激素 .....	228
四、补血药 .....	219	五、促性腺激素 .....	230
五、血容量扩充药 .....	221	复习思考题 .....	231
<b>第十四章 作用于神经系统的药物</b> .....	<b>232</b>		
第一节 作用于中枢神经系统的药物 .....	232	第二节 作用于外周神经系统的药物 .....	242
一、全身麻醉药与化学保定药 .....	232	一、局部麻醉药 .....	242
二、镇静药、安定药与抗惊厥药 .....	235	二、传出神经药物 .....	245
三、中枢兴奋药 .....	237	复习思考题 .....	250
四、解热镇痛抗风湿药 .....	239		
<b>第十五章 影响新陈代谢的药物</b> .....	<b>251</b>		
第一节 肾上腺皮质激素 .....	251	二、微量元素 .....	258
一、概述 .....	251	第三节 体液电解质与酸碱平衡用药 .....	259
二、常用的糖皮质激素类药物 .....	254	一、概述 .....	259
第二节 钙、磷与微量元素 .....	256	二、常用药物 .....	260
一、钙、磷 .....	256	复习思考题 .....	262
<b>第十六章 解毒药物的作用与应用</b> .....	<b>263</b>		
第一节 非特异性解毒药 .....	263	三、氰化物类特异性解毒药 .....	266
一、物理性解毒药 .....	263	四、金属与类金属类特异性解毒药 .....	266
二、化学性解毒药 .....	264	五、有机氟类特异性解毒药 .....	267
三、对症治疗药 .....	264	第三节 其他中毒的解毒药 .....	267
第二节 特异性解毒药 .....	265	一、氨基甲酸酯类中毒 .....	267
一、有机磷类特异性解毒药 .....	265	二、蛇毒中毒 .....	267
二、高铁血红蛋白血症类特异性解 毒药 .....	265	三、葱中毒 .....	268
		复习思考题 .....	268
<b>实训指导</b> .....	<b>269</b>		
实训一 血液循环障碍的识别 .....	269	实训七 药物的配伍禁忌 .....	277
实训二 水、盐代谢障碍的观察 .....	270	实训八 抗菌药物的药敏试验 .....	278
实训三 组织细胞损伤与修复的识别 .....	271	实训九 动物驱虫试验 .....	279
实训四 炎症的识别 .....	272	实训十 泻药作用试验 .....	280
实训五 动物剖检技术 .....	274	实训十一 普鲁卡因局部麻醉试验 .....	281
实训六 常用消毒药的配制及应用 .....	277	实训十二 有机磷中毒与解救 .....	281
<b>实践技能考核项目</b> .....	<b>283</b>		
<b>参考文献</b> .....	<b>284</b>		