



规模化猪场疾病信号监测诊治辩证法一本通图谱

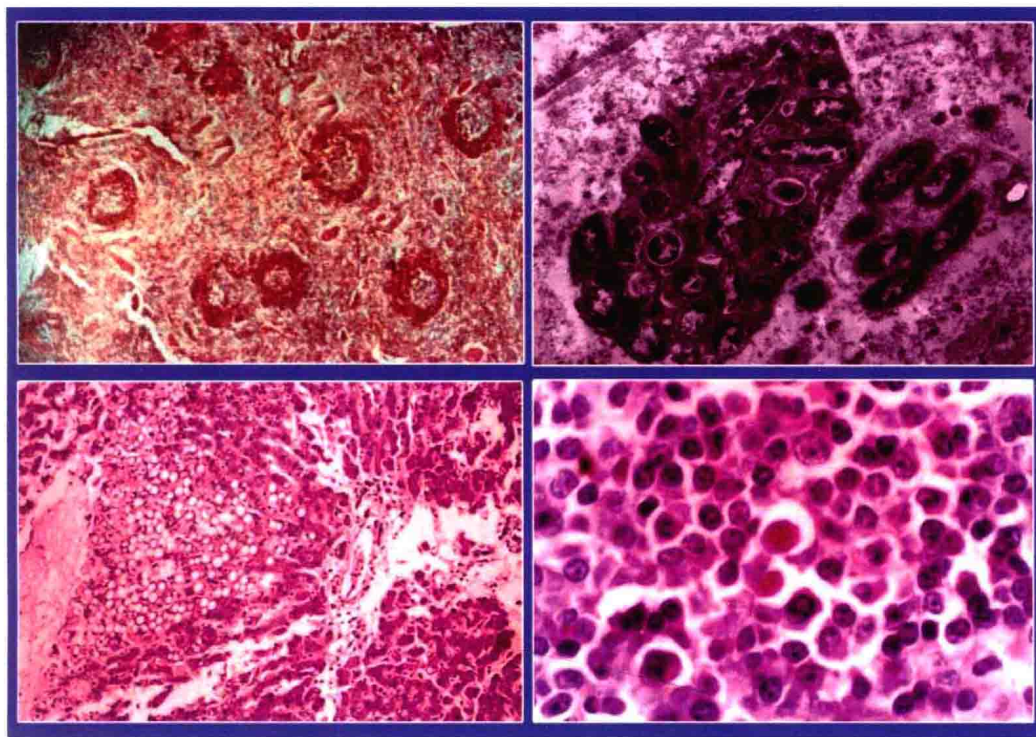
宣长和 张桂红 于长江 等 主编



中国农业科学技术出版社

规模化猪场疾病信号监测诊治辩证法一本通图谱

宣长和 张桂红 于长江 等 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

规模化猪场疾病信号监测诊治辩证法一本通图谱 / 宣长和, 张桂红, 于长江等主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2013.8

ISBN 978-7-5116-1250-2

I. ①规… II. ①宣…②张…③于… III. ①猪病-监测-图解②猪病-防治-图解 IV. ①S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 058041 号

责任编辑 徐 毅

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106631 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京启恒印刷有限公司

开 本 889 mm × 1 194 mm 1/16

印 张 28.25

字 数 800 千字

版 次 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

定 价 298.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —



作者简介

宣长和，黑龙江八一农垦大学教授，中共党员。东北农业大学兽医专业毕业。在教学、科研、生产中，取得了多项教学、科研成果。享受国务院政府特殊津贴。曾多次被评为学校先进工作者、优秀教师、优秀共产党员。先后4次获黑龙江省农垦总局先进科技工作者，1999年获黑龙江垦区优秀专家。《兽医病理教学资源库的建立研究》2001年获黑龙江省教学成果二等奖。《特急性型猪丹毒病理形态学诊断与防治技术的研究》1992年获黑龙江省科技进步三等奖。《弥散性血管内凝血的病理形态学研究》1992年获黑龙江省科技进步四等奖。《畜禽缺硒病的病理形态学诊断和防治技术的系列研究》1993年获黑龙江省科技进步四等奖。“九五”国家科委“30万头肉猪产、加、销配套体系的研究”课题，所建立的猪防病灭病技术服务体系研究（课题编号：HKK90-0701）2001年获黑龙江省科技进步三等奖。先后主编《猪病学》《当代猪病诊疗图说》《当代牛病诊疗图说》《当代鸡病诊疗图说》《猪病诊断彩色图谱与防治》《动物疾病诊断彩色图谱与防治》《猪病混合感染鉴别诊断与防治彩色图谱》《猪病类症鉴别诊断与防治彩色图谱》。在《中国畜牧兽医学报》与《中国农业科学》等刊物发表论文50多篇。曾任第一届至第四届东北地区兽医病理学研究会副理事长、《黑龙江畜牧兽医》杂志编委。曾任黑龙江省永安迪卡种猪场、卫星种猪场、八五七农场种猪场、铁西种猪场、金正种猪场、大北农黑龙江省分公司、河北省石家庄种猪场技术顾问。2002年移居河北省廊坊市三沙市燕郊开发区，2003～2004年先后出版了《猪病学》第二版、《猪病诊断彩色图谱与防治》。2003～2007年，到华北地区一些猪场进行现场实地临床诊治和猪场疾病综合防治工作，积累了许多临床经验，收集了新的猪病临床病理流行病学与防治技术的宝贵资料。从2008～2010年1月，又在华南、华北、东北等地区一些猪场作了调研工作，其间收集、记录了一批影像、文字资料，较全面地掌握了国内猪病混合感染现状，其中，不乏极具代表性的典型案例。与此同时，对几十年来积累资料与经验进行整理和提炼，把原先分散的猪病诊断防治的资料与经验升华为猪病诊断与防治体系，形成了《猪病学》第三版全书内容的基础。现任北京金海伟业集团技术顾问、《养殖技术顾问》杂志特邀顾问。



作者简介

张桂红，博士，华南农业大学兽医学院教授，博士生导师，国家生猪现代产业技术体系岗位专家，重点负责华南地区猪群疫病流行病学调查工作。现为广东省“千百十”工程省级学术骨干培养对象，中国畜牧兽医学会兽医生物技术学会常务理事，中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会理事，广东省突发公共事件应急管理专家组成员。近年来，一直在养猪生产第一线为规模化猪场及养殖户服务，解决生产实践问题。截至目前，共主持了多项国家、省部级科研课题，以第一作者或通讯作者发表研究论文100余篇，其中，SCI收录30多篇。主编和参编学术专著多部。参编《猪场防疫措施与疾病判别》《生猪标准化规模养殖图册》《中小规模养殖场生产水平提高的主要技术措施》3部，主审《猪病诊断彩色图谱》及《猪病学》（第十版）2部。获得科研奖励4项，新兽药证书3个，专利2项。



作者简介

于长江，教授级高级畜牧师。现为北京金海伟业饲料有限公司董事长。1986年黑龙江八一农垦大学畜牧专业毕业后留校任教13年；1993年毕业于东北农业大学动物科学系遗传育种专业，获硕士学位；1998年起，先后在北京菲迪饲料有限公司，北京华都饲料有限公司、北京资源集团等饲料企业任技术部部长、首席配方师；任青岛万福集团养殖与饲料技术顾问。研究的预混料项目荣获国家重点新产品（五大部委）、科技部中小企业创新基金等国家级科技进步奖两项，黑龙江省畜牧科技二等奖和黑龙江省教育科技三等奖。在《中国饲料》等刊物发表学术论文十几篇，其中，《饲料安全与卫生》发表于中国畜牧水产报，1999年5月发表的《重视安全饲料生产》对我国饲料和畜禽产品安全影响很大。首次提出安全猪肉配方师这一概念，制订并实施我国安全猪肉第一个企业标准，并于2000年5月28日在人民大会堂宣布自行制订的安全猪肉标准。为我国安全绿色饲料和安全绿色畜产品的发展作出了贡献。主编、主审著作：《生物统计学》《动物胚胎移植与生物技术》《猪混合感染鉴别诊断与防治彩色图谱》《猪病诊断彩色图谱与防治》《猪病类症鉴别诊断与防治彩色图谱》等。完成课题：1. 长期选择指数及其选择效果研究；2. 豆饼（粕）中蛋白水溶性、溶解度及溶解指数对肉鸡生产性能的影响；3. 奶牛胚胎移植及其在生产中的应用，国家“九五”攻关课题；4. 资源1号预混料研究开发，国家重点新产品、科技部中小企业创新基金项目；5. 圈养肉羊饲料选择及养殖方式的研究（北京市攻关课题）；6. 奶牛淘汰指数及其在生产中的应用。

《规模化猪场疾病信号监测诊治辩证法一本通图谱》

编写委员会

主 编: 宣长和 张桂红 于长江 靳明武 靳兴军 王 玮 许连祥
武力文 韩立君 权双军 李德峰 张力文

副 主 编: (以姓氏笔画为序)

马世良 刘倩宏 王玉波 王永军 王建春 王 乾 王祥秀 石卫峰 刘训昌
姜运华 何 静 杜学昆 孙晓玉 孙运刚 杨拥军 黄良忠 赵传毅 桑学波
张弥申 熊 健 谢 东 韩文龙 韩存波 蒋能跃

主 审: 孙福先 耿国富 周瑞君

审 校: 马春全 张洪有 陈志宝

解剖学审校: 彭克美 贾东平

编 者: (按章节顺序排序)

第一篇 猪病信号监测与临床诊断学基础

第一章 猪病诊断学 (靳明武 赵传毅 张弥申)

第二章 猪病症状学 (靳明武 赵传毅 张弥申)

第三章 猪病诊断的建立 (靳明武 赵传毅 张弥申)

第二篇 猪的病理学基础

第一章 血液循环障碍 (王 乾 姜运华 王祥秀)

第二章 组织与细胞损伤 (王 乾 姜运华 王祥秀)

第三章 病理性物质沉着 (王 乾 姜运华 王祥秀)

第四章 组织修复、代偿与适应 (王 乾 姜运华 王祥秀)

第五章 炎症 (刘倩宏 王祥秀)

第六章 败血症 (王 乾 王祥秀)

第三篇 猪的尸体剖检技术

第一章 尸体剖检概论 (王永军 王建春)

第二章 尸体变化图 (王永军 王建春)

第三章 病理变化的描述 (刘倩宏 王建春)

第四章 尸体剖检技术 (王建春)

第五章 尸体内部检查技术 (王建春 刘倩宏)

第四篇 猪病单一感染的疾病诊断与防治

第一章 病毒性传染病 (刘训昌 谢东 韩存波)

第二章 细菌性传染病 (王玉波 刘训昌 谢东 韩存波)

第三章 寄生虫病 (王永军 谢东 韩存波)

第五篇 混合感染的鉴别诊断与防治

第一章 猪病混合感染概论 (刘倩宏 杨拥军 熊健)

第二章 猪病混合感染诊断的建立 (刘倩宏)

第三章 猪病混合感染诊治实例 (刘倩宏 王永军 杨拥军 熊健)

第六篇 猪瘟抗体监测与信号分析

第一章 规模化猪场疾病监测 (王玮 王玉波)

第二章 免疫预防 (王玉波)

第三章 猪病治疗 (王玉波 王玮)

第四章 猪疾病的预防策略 (王玮 王玉波)

内容简介

本书文字简洁、通俗易懂、图文并茂，一部从事养猪的广大读者一看就懂、一用即通的科学性、专业性和通俗性有机结合的看图识病的读物。专业上，各种猪病临床症状和病理变化可用文字描述或用图片表述，但文字描述与客观实际总是存在误差。读者由于文化和专业水平不一，阅读时很难理解文字描述的真谛，从而影响科技作品指导临床实践的应用效果。图像以其直观、具体赢得了“一图胜千言”的赞誉；在专业上可把图片称为信号，广大读者运用信号去诊断疾病，更容易理解专业术语的内涵。摄影图片的特点是纪实性，与绘画相比，能逼真地将微细部分特征全都表现出来。症状和病变的图片用信号表示，可以把抽象文字形象化，真实反映主体的状态特征，具有不受语言、文字、学历、职称、职务、技术水平限制的特点。本书特点从基础知识开始，由浅入深、由简到繁、由低到高、由局部到全局、由感性到理性介绍疾病的发生发展规律。

本书内容共 6 篇，文字 800 千字，图片 1 500 余幅。

第一篇 猪病信号监测与临床诊断学基础。主要内容是对猪病诊断学中的诊断方法与症状基础知识做简要阐述，适应不同专业水平的读者能够充分理解专业术语内涵，做好日常规模化猪场的疾病监测工作，为准确诊断疾病奠定坚实理论基础，以便熟练掌握疾病监测技术，便早期发现疾病信号，做好疾病诊断工作。对大专毕业生来说也是学习如何运用基础理论知识解决临床疾病诊断极好的读物。

第二篇 猪的病理学基础。主要内容是各种疾病的共同病变术语及其发生的共同规律，包括局部血液循环障碍、细胞和组织的损伤和修复、炎症、败血症等内容。目的是在理解各种概念的基础上，帮助读者能够准确认识常见病变形态特征。本书在病理学总论基本概念与术语在病理学诊断应用方面，提供了丰富的范例，是病理学在基础理论与临床诊断的承前启后桥梁作用的体现，为下一篇“尸体剖检技术”学习奠定理论基础。

第三篇 猪的尸体剖检技术。主要内容是尸体剖检概论、尸体变化、病理变化的描述、尸体剖检技术和尸体内部检查技术。为病理诊断提供方法及病变鉴别技巧。深层次体现了在学习专业上循序渐进，必须遵守的辩证法原则。

第四篇 猪病单一感染的疾病诊断与防治。对我国单一病原体所致猪传染病典型症状和病理变化做了肯定性阐述，为混合感染鉴别奠定基础。

第五篇 混合感染的鉴别诊断与防治。对传染病的混合感染诊断、预防、治疗的技术措施，做了较全面介绍。

第六篇 猪瘟抗体监测与信号分析。首先详尽阐述猪病疾病监测和免疫预防要点；其次对系统症状的对症治疗做了规律性介绍；最后提出了种猪场生物安全控制体系的建立主要技术措施。

综上所述前三篇是基础理论知识，后三篇是在基础理论知识基础上解决疾病诊断、治疗、预防的技术措施。由此可见本书由基础到临床；由概念到疾病；由单一感染到混合感染诊治；到规模化养猪的生物安全控制体系的建立，达到了为养猪业发展提供理论依据的目的。

依人类思维过程中存在丰富辩证法规律，用哲学的方法与认识论编写一部文字简洁、通俗易懂、

前言

依人类思维过程中存在丰富辩证法规律；用哲学的方法与认识论编写一部文字简洁、通俗易懂、图文并茂；广大读者一看就懂、一用即通的科学性与专业性和通俗性有机结合的看图识病的读物是可行的。针对我国基层兽医科技人员现有水平，用哲学认识论思维的方法，可将难以理解的专业性科技读物中的术语通俗化，将深奥理论简明化，方便广大读者学习应用。本书为高级科普知识读物，专业上属畜牧兽医知识，在临床实践中将养猪防病知识转化为养猪防病技术能力，即将兽医学基本知识转化为临床诊治能力。使当前广大读者将书本知识转化为生产技术的一本科技专业读物，读者首先是读懂，然后是理解，只有理解的知识才能应用到生产中，知识转化为生产力！为此，本书在内容依辩证法的认识客观事物规律法则。方法上循序渐进，从基础知识开始、由浅入深、由简到繁、由低到高、由局部到全局。感性到理性、全面系统辩证统一观念去认识疾病的发生发展规律。增加了基础学科部分，并兼顾动物医学临床各学科有关内容。在哲学辩证法理论指导下，学习任何知识都离不开认识论，只有如此，才能做好疾病诊断，为猪病防控奠定坚实的理论基础。

在专业理论上以生命科学为基础，以临床病理学诊断为主线，并与病原学、免疫学、传染病学等学科配合。用猪生物学特性中的行为与习性作为监测猪的异常信号；依“症状”和“病变”图片作为疾病诊断依据。把专业名词术语的“概念”，用图片解释，通过对图片观察，能充分理解文字内涵，便于学习与应用。

当前我国猪病混合感染已发展为主流形势。猪病混合感染鉴别诊断，在现场必须应用临床诊断学与病理解剖学等基础学科理论与方法才能作出科学诊断，是知识转化为技能的过程。

从临床学角度要求，学习诊治疾病基础是兽医学专业的基本理论、基本知识和基本技术。内容体系上应保持动物医学专业的完整性、系统性与连贯性，又突出了临床诊断学与病理解剖学诊断部分的独立性；才能深入理解与掌握临床病理学基本理论与方法。最后才能作好由单一病原感染疾病诊治到多病原感染的混合感染疾病鉴别诊断与防治。

图片是几十年逐渐积累的珍贵照片。每幅图片都具有诊断价值，广大读者应当反复牢记熟练运用，反复实践，即熟能生巧的哲学思维规律的体现，才能对疾病作出正确诊断，图片分别插入到临床诊断学与病理学基础及尸体剖检和单一感染与混合感染各章节中，便于广大读者学习与应用。思想上明确读书是事业成功的捷径之一，只有如此才会产生兴趣，也是知识转化为能力的过程，此为读书的道理，书籍是精神食粮。

在疾病诊断上以哲学的认识论与方法论为指导，以生物学、养猪学、遗传学、生态学、兽医学、运筹学、监测学的基本理论为基础，并用病原学、临床学、流行病学、病理学、免疫学等技术方法；对所

在疾病治疗上运用兽医学基本知识、基本理论、基本技术，由基础到临床去认识疾病的发生发展规律基础上，进行有针对性治疗。

在临床实践上本书以兽医临床诊断学与病理学诊断部分为核心，结合有关微生物学、免疫学、传染病学、运筹学等学科理论与方法，系统地介绍以症状和病变作为疾病信号监测的基础。

在专业上对疾病的论述，由基础学科的诊断学和病理学一个术语开始到集成多个概念，由多个概念组合为一种疾病，再由多种病原体侵入机体发展到混合感染，最后提出规模化猪场疾病防治策略。

本书是一部专业性、通俗性、基础知识和临床诊治理论相互贯通，融汇配合的一本通读物。把临床诊断学与病理学在生产中应用范围扩展，由单一诊断目的转变到预防领域中，将“信号与监测”理念用到规模化养猪生物安全控制体系中，使基础理论学科应用到生产实际中去，发挥基础学科理论指导实践的优势。对猪传染病的混合感染诊断与防制提供理论基础和方向。

本书可供养猪专业户、兽医临床工作者、养猪专业技术工作者、饲料兽药营销售后服务人员使用，还可作为大中专院校兽医专业学生、教师的参考用书。特别是刚刚毕业即将迈入社会的各类畜牧兽医专业的学生更为急需的读物。为了使症状与病变术语在诊断中辩证应用，有少数图片重复在不同章节出现；便于读者学习如何应用基础知识的“概念”，灵活熟练运用在混合感染鉴别诊断中，确定病变性质作出疾病科学诊断。确信该书能够在猪病防制上给读者带来新理念、新思维、新方法、高效益；但是限于编者们的水平，书中难免有不足甚至错误，恳请读者批评指正。

对有特殊需要者，作者可到现场指导。

联系方式：010-61598704

804183771@qq.com

宣长和

2013年3月4日于燕郊

本书有关疾病防制、免疫程序与保健预防用药的声明

兽医临床学是一门不断发展的学科。用药安全注意事项必须遵守，随着生命科学技术的不断发展，新药品种和新型疫苗逐年增加，临床防治技术不断更新，因此，在疾病防制上以及用药和疫苗选择上亦必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物（疫苗）之前，一定需要参阅厂家提供的产品说明书以确认推荐的药物（疫苗）用量、方法、所需用药时间及禁忌等。

新的传染病侵入我国后，有关免疫程序与保健用药，各地不一，在疫苗应用中要根据本地区猪病流行情况制订本猪群的保健措施与免疫程序。临床医生有责任根据经验和患病动物的症状决定用药（疫苗）量，并选择最佳方案。出版社和作者对任何在防制中所发生的对患病动物或财产所造成的损害不承担任何责任。

目 录

绪论	(1)
第一篇 猪病信号监测与临床诊断学基础	(15)
第一章 猪病诊断学	(16)
第一节 流行病学诊断	(16)
第二节 临床诊断	(16)
第三节 病理学诊断	(25)
第四节 实验室诊断	(25)
第五节 治疗性诊断	(25)
第六节 综合诊断	(25)
第二章 猪病症状学	(26)
第一节 症状分类	(26)
第二节 症状术语	(26)
第三节 系统症状	(29)
第三章 猪病诊断的建立	(33)
概 述	(33)
第一节 诊断疾病的理论依据	(33)
第二节 猪病诊断流程与方法	(33)
第三节 各种诊断方法评价选择与应用	(33)
第二篇 猪的病理学基础	(36)
概 述	(36)
第一章 血液循环障碍	(37)
第一节 充血信号	(37)
第二节 出 血	(41)
第三节 血栓形成和栓塞	(43)
第四节 梗 死	(48)
第二章 组织与细胞损伤	(50)
第一节 萎 缩	(50)
第二节 变 性	(51)
第三节 细胞死亡	(58)
第三章 病理性物质沉着	(65)

第一节	病理性钙化	(65)
第二节	病理性色素沉着	(66)
第三节	结石形成	(66)
第四章	组织修复、代偿与适应	(68)
第一节	再生	(68)
第二节	肉芽组织与创伤愈合	(69)
第三节	适应	(71)
第五章	炎症	(73)
第一节	炎症的原因与症状	(73)
第二节	炎症的分类与病理变化	(74)
第六章	败血症	(84)
第一节	败血症分类	(84)
第二节	原因和发生机理	(84)
第三节	病理变化	(85)
第四节	败血病结局和对机体的影响	(88)
第三篇	猪的尸体剖检技术	(89)
概述		(89)
第一章	尸体剖检概论	(90)
第一节	人员组成	(90)
第二节	尸体剖检时间	(90)
第三节	剖检室设施和场地	(90)
第四节	尸体剖检器械和药品	(90)
第五节	剖检人员的防护	(90)
第六节	尸体消毒和处理	(91)
第七节	尸体剖检文件	(91)
第八节	尸体剖检记录法	(92)
第二章	尸体变化图	(94)
概述		(94)
第一节	尸冷	(95)
第二节	尸僵	(95)
第三节	尸斑	(98)
第四节	血液凝固	(101)
第五节	尸体自溶	(101)
第六节	尸体腐败	(109)
第三章	病理变化的描述	(112)
第一节	病变描述的基础	(112)
第二节	器官病变的描述	(112)
第三节	病灶的描述	(112)
第四节	病变的描述规范以及方法	(112)

第四章 尸体剖检技术	(122)
概 述	(122)
第一节 尸体外部检查	(122)
第二节 尸体卧位类型	(128)
第三节 剥 皮	(129)
第四节 皮下组织和体表淋巴结检查	(131)
第五节 腹腔剖开与器官摘出	(133)
第六节 胸腔剖开与器官摘出	(142)
第七节 盆腔脏器摘出	(146)
第八节 开颅与颅腔视检	(147)
第五章 尸体内部检查技术	(148)
第一节 口腔、舌检查	(149)
第二节 咽和喉头及扁桃体检查	(150)
第三节 食道检查	(151)
第四节 甲状腺、副甲状腺、唾液腺、胸腺检查	(151)
第五节 心包检查	(152)
第六节 心脏外部检查	(154)
第七节 心脏内部检查	(156)
第八节 喉、气管及支气管检查	(161)
第九节 肺检查	(163)
第十节 脾脏检查	(167)
第十一节 肝脏、胆囊与胆管检查	(168)
第十二节 胰脏检查	(172)
第十三节 肾及肾上腺检查	(173)
第十四节 膀胱和输尿管检查	(175)
第十五节 母猪生殖器官检查	(176)
第十六节 公猪生殖器官检查	(177)
第十七节 脑检查	(178)
第十八节 脊髓检查	(181)
第十九节 鼻腔和副鼻窦检查	(181)
第二十节 肌肉、关节、腱鞘和腱检查	(182)
第二十一节 骨和骨髓检查	(184)
第二十二节 乳腺检查	(185)
第二十三节 胃和十二指肠检查	(185)
第二十四节 小肠检查	(188)
第二十五节 大肠检查	(190)
第二十六节 淋巴结检查	(192)
第四篇 猪病单一感染的疾病诊断与防治	(195)
概 述	(195)

第一章 病毒性传染病	(196)
第一节 猪瘟 (Swine fever, Hog cholera)	(196)
第二节 口蹄疫 (Foot and mouth disease)	(219)
第三节 猪繁殖与呼吸障碍综合征 (蓝耳病) (Porcine reproduction and respiratgry syndrome)	(222)
第四节 猪流行性感冒 (Swine influenza)	(228)
第五节 伪狂犬病 (Porcine pseudorabies)·PRV	(231)
第六节 猪细小病毒病 (Porcine parvovirus infection)	(236)
第七节 猪乙型脑炎 (Japanese B encephalitis)	(237)
第八节 猪传染性胃肠炎 (Transmissible gastroenteritis of pigs)	(240)
第九节 猪流行性腹泻 (Porcine epidemic diarrhea)	(244)
第十节 猪圆环病毒 II 型感染 (Porcine cirvirus disaease)	(247)
第十一节 狂犬病 (Rabies)	(254)
第十二节 猪痘 (Swine pox, Variola suilla)	(256)
第十三节 猪水疱病 (Swine vesicular disease)	(257)
第十四节 非洲猪瘟 (African swine fever)	(258)
第二章 细菌性传染病	(262)
第一节 猪链球菌病 (Swine streptococcosis)	(262)
第二节 猪丹毒 (Swine erysipelas)	(267)
第三节 副猪嗜血杆菌病 (Haemophilus suis)	(272)
第四节 猪传染性胸膜肺炎 (Porcine contagious pleuropneccmonia)	(275)
第五节 猪巴氏杆菌病 (Swine pasteurellosis)	(278)
第六节 猪传染性萎缩性鼻炎 (Porcine transmissible atrophic rhinitis)	(280)
第七节 梭菌性胃肠炎 (Piglets erythro-dysentery)	(282)
第八节 猪大肠杆菌病 (Swine colibacillosis)	(283)
第九节 猪副伤寒 (Paratyphus swine)	(288)
第十节 猪增生性肠炎 (Porcine proliferative enteritis)	(292)
第十一节 猪痢疾 (Swine dysentery)	(294)
第十二节 李氏杆菌病 (Listeriosis)	(296)
第十三节 衣原体病 (Chlamydiosis)	(297)
第十四节 支原体肺炎 (Swine asthma isease)	(300)
第十五节 钩端螺旋体病 (Teplospirosis)	(302)
第十六节 附红细胞体病 (Eperythrozoonosis)	(305)
第十七节 猪布鲁菌病 (Swine brucellosis)	(308)
第十八节 仔猪渗出性皮炎 (Swine exudative epidermitis)	(310)
第十九节 霉饲料中毒 (Mycotoxicosis)	(313)
第二十节 猪的蔷薇糠疹 (Pityrasis of Swine)	(316)
第三章 寄生虫病	(318)
概 述	(318)
第一节 猪蛔虫病 (Ascariasis)	(323)

第二节	猪囊尾蚴病 (猪囊虫病) (Cysticercosis)	(325)
第三节	旋毛虫病 (Trichinellaspinalis)	(327)
第四节	棘球蚴病 (Echinococcus)	(328)
第五节	猪食道口线虫病 (猪结节虫病) (Oesophagostomiasis)	(329)
第六节	后圆线虫病 (猪肺线虫病) (Metastrongylus)	(330)
第七节	猪疥螨病 (Sarcoptes scabiei var. suis)	(331)
第八节	弓形虫病 (Toxoplasmosis)	(332)

第五篇 混合感染的鉴别诊断与防治 (339)

概 述	(339)
-----	-------

第一章 猪病混合感染概论 (340)

第一节	病因学	(340)
第二节	流行病学	(340)
第三节	临床症状	(341)
第四节	规模化猪场混合感染监测	(341)
第五节	规模化猪场内混合感染诊断方法	(342)
第六节	混合感染对机体影响	(342)
第七节	混合感染应急措施 (参考治疗章节)	(342)
第八节	混合感染治疗组方	(342)

第二章 猪病混合感染诊断的建立 (345)

概 述		(345)
第一节	指导思想	(345)
第二节	正确认识临床症状与病理变化发生发展过程	(346)
第三节	症候群的诊断	(346)
第四节	病变群的诊断	(347)
第五节	猪瘟在传染病混合感染诊断中的地位	(347)
第六节	临床诊断的建立	(347)
第七节	诊断的建立	(348)
第八节	做一名学习型的科技工作者	(349)

第三章 猪病混合感染诊治实例 (350)

概 述	(350)
第一节 猪瘟、猪支原体肺炎、猪圆环病毒Ⅱ混合感染	(350)
第二节 猪瘟、肺支原体肺炎、猪圆环病毒Ⅱ混合感染	(355)
第三节 猪瘟、支原体肺炎、蓝耳病、猪圆环病毒Ⅱ型混合感染	(358)
第四节 猪瘟、猪支原体肺炎混合感染	(364)
第五节 猪瘟、猪支原体肺炎混合感染	(366)
第六节 猪瘟、猪支原体肺炎、圆环病毒Ⅱ混合感染	(370)
第七节 猪瘟、支原体肺炎、副猪嗜血杆菌混合感染	(374)
第八节 流行性腹泻和猪瘟混合感染	(376)
第九节 猪瘟、仔猪黄痢混合感染	(380)

第十节 猪瘟与猪支原体肺炎混合感染	(388)
第十一节 猪瘟、圆环病毒Ⅱ和肺支原体肺炎混合感染	(390)

第六篇 猪瘟抗体监测与信号分析..... (398)

概 述	(398)
-----------	---------

第一章 规模化猪场疾病监测..... (399)

第一节 疾病监测概述	(399)
第二节 疾病监测方法	(400)
第三节 实验室检查材料选取的方法和要求	(400)
第四节 规模化猪场健康猪群病原学监测	(401)
第五节 规模化猪场健康猪群抗体监测与信号分析	(402)

第二章 免疫预防..... (407)

概 述	(407)
-----------	---------

第一节 疫(菌)苗的概念及种类	(408)
第二节 免疫接种操作技术规范	(408)
第三节 猪免疫注射的禁忌事项	(410)
第四节 免疫失败的原因和防制对策	(411)
第五节 免疫预防程序的制订	(414)

第三章 猪病治疗..... (417)

第一节 治疗基本原则	(417)
第二节 药物选择和疗程	(417)
第三节 按疗程用药	(418)
第四节 治疗方法	(420)

第四章 猪疾病的预防策略..... (426)

第一节 猪病防治的生物安全控制体系的建立	(426)
第二节 疾病控制	(427)
第三节 群体性药物预防	(427)
第四节 严禁饲喂发霉变质的饲料	(428)
第五节 无害化处理	(429)
第六节 无特定病原猪群的建立	(429)
第七节 种猪场猪病生物安全控制体系的建立	(429)

主要参考书目	(430)
--------------	---------

后 记	(432)
-----------	---------

绪 论

一、关于养猪的哲学

知识是人类积累的关于自然和社会的认识和经验的总和。知识转化为能力才能为社会创造精神财富和物质财富，知识的转化必须有理论和思想指导。哲学是关于自然、社会和思维发展一般规律的科学，是唯物论和辩证法的统一、唯物论自然观和历史观的统一。哲学的理论内容是把唯物论与辩证法、唯物主义自然观和唯物主义历史观结合起来，形成辩证唯物主义和历史唯物主义的理论体系。人类的物质实践活动是唯物的、辩证的，也是社会的、历史的。哲学是人类学习认识事物发生发展规律的科学，人类生产活动，思维活动体现哲学规律，既普通又深奥。哲学又是指导其他科学的发展创新最根本的学科，唯有从哲学高度对人们的实践活动进行分析、总结、概括，正确总结经验教训，从本质上认识客观事物的规律性。在社会实践中，特别是从事自然科学的科技工作者，尤其是从事生物科学工作者，更为重要。在科学实验中自觉遵循自然的客观规律，才能将自己从事的专业梦想有所创新，完成历史使命，梦想成真，事业才能获得成功。

由此可见人类从事各种实践活动必须有哲学思想指导，否则将盲目行事。

本书增添“关于养猪的哲学”的部分，放在绪论中提及，其目的是提醒从事养猪事业的管理者和技术人员都应当通晓哲学的认识论与方法论，应尊重猪的生命，了解猪的生命，驾驭猪的生命，使其享受生命，使猪健康生长完成对人类的贡献。因此，人类不能违反客观事物发展规律，依猪生物学的哲学规律去作好饲养管理，使管理者与技术人员以及饲养人员自觉的贯彻生物安全控制体系。从业者养猪不能少投入，“摒弃人类至高无上传统观念，它是一种落后的封建帝王观念的潜移延伸”（万熙卿）。养猪和疾病防控必须在哲学思想指导下，遵照生命科学规律。把哲学作为研究自然科学的唯一指导原理，是我们迎头赶上科学技术发达国家的重要条件之一。科学发展观是认识社会和自然现象的基本理论。社会的发展和自然规律的演变，都是有规律的进行，是客观存在的，不以人的意志而转移的。掌握它和自觉地应用到养猪与疾病防控实践中，是科技工作者的义务和职责。把辩证唯物主义贯彻到养猪和疾病诊治的过程，才能提高养猪经济效益。作者在专业实践中经验之一，辩证法是养猪与疾病防治一把金钥匙。因此将本书定名为《规模化猪场疾病信号监测诊治辩证法一本通图谱》。任何一种专业性科普读物都是自然科学知识和社会科学知识的总和的产物，缺哪一方面都不全面。

【能力比知识重要】

知识在一个人的构架里只是表象的东西，就相当于有些人可以在答卷上回答如何管理猪场、如何解决当前养猪与防治棘手的问题、如何当好猪场场长等等，但是，在现实面前，他们却显得毫无头绪、不知所措，他们总是在问为什么会是这种情况，应该是哪种情况，等等。他们的知识只是知识，而不能演化为能力，更不能通过能力来发掘他们的潜力。核心是在猪场日管常理中缺乏哲学思想，未能用辩证唯物的思想方法指导养猪防病工作。虽然是大中专毕业生，但是，所学的理论知识尚未转化为能力和财富。当然，高能力不能和高绩效直接挂钩，能力的发挥也是在一定的机制、环境、工作内容与职责之内的，没有这些平台和环境，再