

跟芦老师学看



芦惟本◎著

Gen Lu Laoshi Xuekan
Zhubing



中国农业出版社



封面设计 姜欣

ISBN 978-7-109-13832-2



9 787109 138322 >

定价：48.00元

跟芦老师 学看猪病

芦惟本 著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

跟芦老师学看猪病 / 芦惟本著. —北京: 中国农业出版社, 2009. 5

ISBN 978-7-109-13832-2

I. 跟… II. 芦… III. 猪病—诊断 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 064066 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 赵 刚

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 17.75 插页: 15

字数: 295 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 48.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

序

芦惟本老师集四十余年之临床经验撰著了这本如何学习诊断猪病的专著，在猪病肆虐的当今值得养猪人研读。

在众多疫病流行之时，为什么防治效果不尽如人意？为什么死亡率居高不下？诊断思维的混乱是重要的原因。诊断不清，何言防治？芦老师以切身的诊疗经验，用大量生动的案例与临床图片讲述了怎样应用正确的诊断思维去看猪病，帮助养猪人从疫病桎梏中突围。

有关猪病的著作众多，但是引导读者建立正确的诊断思维达到正确诊断目的的书，尚无它著。它的出版无疑有助于提高国人的养猪水平，有助于养猪业的持续和谐发展。

谨作此序以记之。

陈焕春

二〇〇八年十月

写在前面

从医四十余年，深感正确诊断的重要。前二十余年投身兽医院，临诊马牛居多，近二十余年阴差阳错卷入养猪行道，方知此业是如此缺乏好医生。近几年猪病的祸水横溢，刺伤了那么多养猪人的心，抛洒了那么多的社会财富，折射出了严重的诊断思维的错误与紊乱。感叹痛心之下，终逼上“梁山”，在短短的三年内发表了四十来篇计二十余万字的文章，沉吟了这本二十万字的小册子，就算是我这半路进寨入伙人晚到的见面礼吧！

中国工程院院士、中国畜牧兽医学学会理事长陈焕春教授欣然为本书作序；“养猪”杂志主编张永泰教授“今日养猪业”杂志执行主编李秀华女士、成都泰丰畜牧新技术有限公司总经理黄川先生、上海贺嘉国际贸易有限公司总经理陈训平先生，中国猪e网经理郑楚雄先生、湖北蓝海牧业科技有限公司总经理吴松涛先生、湖北共富牧业有限公司董事长曾宪国先生与总经理曾宪东先生、武汉明天美好生物有限公司总经理陈汉生先生与副总经理肖天明先生等众多友人对本书的写作与出版襄助良多，在此一并致以真诚的谢意。

为了节省开支，早过花甲之年的老伴学会了 Word，打字、排版、勘校，一应俱劳，没有她的默默奉献无以成书。

还要感谢那些为我提供了临诊机会的众多朋友与同仁，没有他们提供的源头活水也无以成书。

拙书既成，个中经验与观点皆具个性色彩，正确乎？错误乎？著者殷切期待与尊敬的读者交流共进。

作者邮箱：tomlu2008@yahoo.com.cn

英文缩写与符号的汉语释义

AR	萎缩性鼻炎
ATP	三磷酸腺苷
BCG	卡介苗
BDV	羊边界病病毒
BE	蓝眼病
BVDV	牛病毒性腹泻病毒
C-ELISA	竞争酶联免疫吸附试验
CF	补体结合试验
Claforan	头孢噻肟钠
Cm	厘米
CTB-ELISA	复合捕获阻断酶联免疫吸附试验
DIC	弥漫性血管内凝血
DNA	脱氧核糖核酸
Dot-ELISA	斑点酶联免疫吸附试验
DVD	二甲氧苄氨嘧啶
ELISA	酶联免疫吸附试验
EMCV	脑心肌炎病毒
EP	地方性流行性肺炎（支原体肺炎，喘气病）
FMD	口蹄疫
HC	猪瘟
HCMab-ELISA	猪瘟单抗酶联免疫吸附试验
HCV	猪瘟病毒
HI	血凝抑制试验
HPS	副猪嗜血杆菌
IFA	间接荧光抗体试验
IFN	干扰素

IFAb	间接荧光抗体
IHA	间接血凝试验
IPMA	单层过氧化物酶试验
JE	日本乙型脑炎
Km	公里（千米）
LHA	乳胶凝集试验
Mab (McAb)	单克隆抗体
min	分钟
ND	鸡新城疫
NiPAh	尼帕病
PCPP	猪传染性胸膜肺炎
PCR	聚合酶链试验
PCV	圆环病毒
PCV2	圆环病毒 2 型
PCVD	圆环病毒病
PCMV	猪巨细胞病毒
PDN	猪皮炎肾病
PE	增生性肠炎
Pmc	多杀巴氏杆菌
PPV	细小病毒
PPVD	细小病毒病
PR	伪狂犬病
PRDC	猪呼吸道疾病综合征
PRRS	猪繁殖呼吸障碍综合征
PRRSV	猪繁殖呼吸障碍综合征病毒
PRV	伪狂犬病毒
RBC	红细胞
RT-PCR	反转录聚合酶链试验
Se	硒
SI	猪流感
smm	磺胺 6-甲氧嘧啶
SN	血清中和试验
S. S	链球菌

T	体温
T : B	试验组 : 对照组
TGE	传染性胃肠炎
TMP	三甲氧苄氨嘧啶
VIAA	病毒感染相关抗原
VIAb	病毒感染相关抗体
VitE	维生素 E
μm	微米

目 录

序

英文缩写与符号的汉语释义

第一章 绪言	1
第二章 诊断方法论	4
第一节 怎样建立诊断	5
一、疾病信息的收集	6
二、临床信息的处理与建立诊断	12
第二节 更深刻认识病理损伤与症状	14
一、病损轨迹论	15
二、病损症状与生态环境结合论	17
第三节 检验诊断回归临床论	19
一、正确认识检验诊断	19
二、读懂检验报告的必备知识	20
三、主要传染病检测方法的选择	23
四、选择检测方法的基本原则	27
五、判读检验诊断报告的注意事项	28
第四节 追查病因论	30
第五节 个体诊断应升华为群体诊断	32
一、具备群体诊断的意识与警觉性	32
二、详尽占有信息，个案互补	32
三、特别注意初发病猪的病损，有助于找到原发病	33
四、建立病尸剖检制度与病历档案	33
第三章 病案介绍	34
第四章 如何搜集辨认病理剖检信息	71

第一节 主要器官的生理解剖要点	71
一、胃	71
二、小肠	71
三、大肠	72
四、肝脏	72
五、脾脏	72
六、肾脏	73
七、膀胱	73
八、心脏	73
九、肺脏	73
十、胸腺	74
十一、扁桃体	74
十二、喉	74
十三、淋巴结	74
十四、肾上腺	74
十五、脑	74
第二节 死征的识别	75
第三节 重要脏器病变识别	76
一、腹膜病变	76
二、肝脏病变	76
三、脾脏病变	79
四、肾脏病变	79
五、膀胱病变	81
六、胃的病变	82
七、小肠病变	82
八、大肠病变	83
九、心脏病变	83
十、淋巴结病变	85
十一、脑组织病变	85
第四节 肺脏的病变	86
一、正常的肺脏	86

二、肺脏的基本病理变化	87
三、肺部病理剖检诊断要点	90
第五章 常见传染性疾病诊断的经验标准	93
第一节 猪瘟	93
一、病史	93
二、临床症状与病损	93
第二节 伪狂犬病	94
一、病史	94
二、临床症状与病损	94
第三节 猪繁殖与呼吸障碍综合征	94
一、病史	94
二、临床症状与病损	94
第四节 日本乙型脑炎	95
一、病史	95
二、临床症状与病损	95
第五节 细小病毒病	96
一、病史	96
二、临床症状与病损	96
第六节 圆环病毒病	96
一、病史	96
二、临床症状与病损	96
第七节 传染性胃肠炎	97
一、病史	97
二、临床症状与病损	97
第八节 流行性腹泻	97
第九节 轮状病毒腹泻	97
第十节 猪流感	98
一、病史	98
二、临床症状与病损	98
第十一节 口蹄疫	98
一、病史	98

二、临床症状与病损	98
第十二节 病毒性脑心肌炎	99
一、病史	99
二、临床症状与病损	99
第十三节 猪传染性脑脊髓炎	99
一、病史	99
二、临床症状与病损	100
第十四节 李氏杆菌病	100
一、病史	100
二、临床症状与病损	100
第十五节 猪链球菌病	101
一、病史	101
二、临床症状与病损	101
第十六节 副猪嗜血杆菌病	102
一、病史	102
二、临床症状与病损	102
第十七节 猪胸膜肺炎放线杆菌病	102
一、病史	102
二、临床症状与病损	103
第十八节 巴氏杆菌病	103
一、病史	103
二、临床症状与病损	103
第十九节 支原体肺炎	104
一、病史	104
二、临床症状与病损	104
第二十节 支原体性浆膜炎	105
一、病史	105
二、临床症状与病损	105
第二十一节 猪梭菌性肠炎	105
一、病史	105
二、临床症状与病损	106

第二十二节 猪回肠炎	106
一、病史	106
二、临床症状与病损	106
第二十三节 猪放线杆菌病	107
一、病史	107
二、临床症状与病损	107
第二十四节 猪附红细胞体病	107
一、病史	107
二、临床症状与病损	108
第二十五节 猪衣原体病	108
一、病史	108
二、临床症状与病损	108
第二十六节 猪感染 BVDV 或 BDV	109
一、病史	109
二、临床症状与病损	109
第六章 常见疾病的经验治疗	110
第一节 猪病防治的原则	110
一、价值的原则	110
二、经济的原则	110
三、危害性的原则	110
四、诊断性治疗的原则	110
第二节 常用药品	110
一、抗菌类	111
二、驱虫类	111
三、解热镇痛类	111
四、兴奋调节剂类	111
五、营养能量类	111
六、补液类	111
七、急救类	111
八、止血类	111
九、镇静麻醉类	111

十、母猪用药类	112
十一、其它	112
第三节 合理用药精要	112
一、合理用药的基本概念	112
二、抗菌药物的合理使用	113
三、解热镇痛药的合理使用	115
四、肾上腺皮质激素的合理使用	116
第四节 常用治疗方法	117
一、基本治疗方法	117
二、封闭疗法	118
三、灌洗法	119
四、脚浴疗法	120
五、喷雾吸入疗法	120
六、滴鼻疗法	120
七、神经调节疗法	120
八、抗病毒疗法	121
九、免疫增强疗法	122
十、环境疗法	122
第五节 常见非病毒性传染病的经验治疗	123
一、副猪嗜血杆菌病	123
二、巴氏杆菌病	124
三、猪支原体肺炎	124
四、猪其它支原体疾病	124
五、猪链球菌病	124
六、猪放线杆菌病	125
七、猪胸膜肺炎放线杆菌病	125
八、劳累氏菌病	125
九、螺旋体腹泻	126
十、猪血痢	126
十一、大猪梭菌性肠炎	126
十二、母猪泌尿系感染	126

十三、猪菱鼻	126
十四、布氏杆菌病	126
十五、渗出性皮炎	127
十六、水肿病	127
十七、猪球虫病	127
十八、猪附红细胞体病	127
十九、猪弓形虫病	127
二十、猪衣原体病	127
第六节 猪感染性急症的治疗	127
一、猪感染性急症的病因与概念	128
二、猪感染性急症发生机理	129
三、猪感染性急症的分型与临床表现	129
四、猪感染性急症的治疗	130
第七节 杂病的治疗	132
一、低体温症	132
二、不明原因食欲不振或废绝	134
三、初产母猪拒绝哺乳	134
第七章 怎样培育健康猪群	136
第一节 集约化工厂式的生产环境带来的问题	137
一、集约化疾病的概念	137
二、集约化疾病病因浅析举例	138
第二节 营造良好的非生物环境	141
第三节 猪场的防疫重点在场内	143
一、猪与相关的病原微生物之间相对共生成为主流	143
二、猪场内存在疫病流行的必然因素	145
三、猪场防疫的重点应在场内	146
第四节 免疫谱与免疫程序的制订	148
一、免疫谱的制订原则	148
二、免疫程序制订的前提	150
三、免疫程序制订的原则	150
四、推荐的免疫谱与免疫程序	152

五、防止免疫失败	153
第五节 做好猪群同化的理论基础	155
一、系统论是做好猪群同化工作的理论基础	155
二、猪（环境）对病原微生物的承载力已成超负荷态势	156
三、试用系统论分析环境对病原微生物的承载力	158
四、稳态在维系环境对病原微生物承载力中的作用	160
第六节 同化是避免或减少疾病发生的唯一出路	162
一、中国猪群难以做到净化	162
二、稳态是猪群中国式健康的标志	162
三、同化是达到稳态的唯一措施	162
第七节 重视弱仔的管理与培育	163
一、弱仔对养猪业的危害	163
二、弱仔的概念	163
三、弱仔形成的原因	164
四、弱仔群体量的界定	166
五、弱仔的防治	166
第八节 废除限位栏，培育健康的种猪群	167
一、限位栏对母猪健康的伤害	167
二、将母猪从限位栏中解脱出来	169
第九节 重视氨危害，重视猪群血氧水平	171
一、外源性氨的来源及其对猪体的危害	171
二、内源性氨的来源及其对猪体的危害	172
三、外源性氨和内源性氨的联合作用	173
四、减少外源性氨和内源性氨的措施	173
五、“鱼和熊掌兼得”的技术	174
附录	177
109 例猪猝死症病因剖析	177
一起猪复合型霉菌毒素中毒的案例分析	182
对当前疫情的调查与分析	187
今年夏秋猪高热病疫情流行启示录	192