

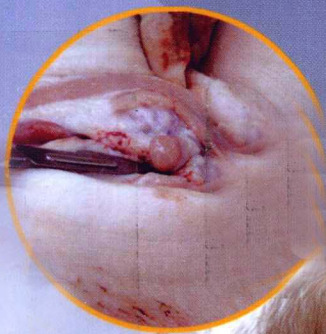
常见猪病 临床诊治指南

CHANGJIAN ZHUBING

LINCHUANG ZHENZHI ZHINAN

顾小根 王一成 主 编

一本类似于词典的工具书，
你可以对照发病猪的某种表现，
查找本书中相应条目及其彩色图片，
就可帮你更快地诊治猪病！



浙江科学技术出版社

常见猪病 临床诊治指南

CHANGJIAN ZHUBING

LINCHUANG ZHENZHI ZHINAN

顾小根 王一成 主 编



浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

常见猪病临床诊治指南 / 顾小根, 王一成主编.
—杭州: 浙江科学技术出版社, 2010.10
ISBN 978-7-5341-3960-4
I. ①常… II. ①顾… ②王… III. ①猪病—诊疗
—指南 IV. ①S858.28-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 188211 号

书 名 常见猪病临床诊治指南

主 编 顾小根 王一成

出版发行 浙江科学技术出版社

杭州市体育场路 347 号

邮政编码: 310006

销售热线: 0571-85171220

联系电话: 0571-85161296

E-mail: zjl@zkpress.com

排 版 杭州万方图书有限公司

印 刷 杭州下城教育印刷有限公司

开 本 890 × 1240 1/32 印 张 5

字 数 160 000

版 次 2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5341-3960-4 定 价 25.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

责任编辑: 章建林

责任校对: 张 宁

责任美编: 金 晖

责任印务: 徐忠雷

前言

近年来，受多种因素影响，猪病呈现出严重态势，不仅种类增多，而且变得更容易发生和传播。生猪疫病给养殖业主造成了严重损失，已成为现阶段养猪行业的主要风险，也影响了公共卫生安全。

当今，由于猪病种类繁多，同时许多猪病的发生规律也出现了新的变化，尤其是一些在高密度养殖条件下的生猪，多种疫病混合感染、继发感染的问题非常突出，猪病发生越来越复杂，表现出来的发病（流行）特点、临床症状和剖检病理变化纷繁多样。因此，在生猪发病后往往难以及时作出临床诊断，不能及时采取有效防治措施。那么，在没有全面掌握各种猪病复杂表现的情况下，是否也能简便、快速地对发生的多数猪病病例作出临床诊断？这应该是广大临床兽医和养猪专业工作者期望解决的问题，也是我们编写、出版本书的出发点。

为此，我们根据多年的临床实践，一改传统的、常规的猪病诊断防治类图书的编写方法，试图按照词典的编写思路，编写一本可根据病猪某些表现就能查找到相应猪病及其防治方法的临床诊治工具书。所以，本书首先将我们在多年临床实践中收集的涉及47种猪病的117种常见特征性表现进行汇总、分类、排序，然后将每种特征性表现编成一个条目，同时在每个条目中列出具有该条目表述特征的相应猪病。值得一提的是，在每个条目中我们尽可能采用彩色图片来展示各种猪病的特征性表现，以克服单一文字描述难以做到客观而造成判断误差的问题，从而使纷繁复杂的各种猪

病表现变得系统化、条理化，变得简明和清晰。然后，再介绍这47种猪病的发病（流行）特点和临床病理特征表现、诊断要点、主要防治方法。如此，**读者诊断猪病就像查词典一样**，只要根据现场发病猪的主要表现，在本书中找出与发病猪主要表现相同的条目，如病猪有“呕吐”表现，就在本书“二、常见典型临床症状和病理变化及其相应的疾病”部分中找到“呕吐”这一条目，在这个条目中就能找出可能发生的是哪几种猪病；然后，在本书“三、常见生猪疫病和群发病的诊断与防治”部分中找到可能发生的这几种猪病，并与现场发病猪其他表现一一进行比较、鉴别，最后找出与发病猪各种表现一致或最接近的病种，从而作出临床诊断和采取相应的防治措施（具体方法详见本书“一、应用本书进行猪病诊断的方法和程序”）。

为便于读者正确判别病猪某些病理表现，本书还编载了健康生猪各种组织器官的彩色图片。因此，本书不仅是广大临床兽医和养猪专业工作者的工具书，也可作为有关高等院校兽医专业学生和其他初学者的参考用书。

书中所配图例，大部分是本书作者在长期临床工作中所积累起来的资料，有个别选自于有关发表的资料（见有关图片说明），对此，向发表这些资料的作者和出版社表示感谢！因作者积累的资料有限，故个别临床症状和病变没有相应的彩色照片记录，在此深表歉意！

我们编写、出版本书的最大愿望是希望本书能真正成为读者诊治猪病的好帮手，但由于作者水平和积累资料有限，本书尚不完美，书中疏漏和谬误之处也在所难免，恳请广大读者批评指正。

编 者

2010年8月

读 者 须 知

须知一

本书类似于一本词典，读者可以像“查字”一样，利用它开展猪病临床诊治工作。即：根据临床病猪的某些表现（相当于一个字的笔画），按照病猪表现类别、编号顺序和页码，在本书中找到相应条目及其相应猪病彩色图片，从而找出可能发生的猪病病种，最后就可详细了解到所发猪病的诊断和防治方法。所以，读者在使用本书时，应首先阅读本书“目录”和第一部分“应用本书进行猪病诊断的方法和程序”，大概了解本书的内容和使用方法，而无需去死记硬背书中的详细内容。

须知二

必须树立一个观念：**“防治猪病，重在科学饲养管理！生猪健康是养出来的，吃药不是办法！”**虽然本书是用于帮助读者有效诊治猪病的，但更重要的是猪病诊治以后应怎样进行科学预防，以达到猪病不暴发、不流行的目的。因此，请读者务必阅读下面的文章。

养猪的根本目的是为市场提供健康安全的生猪（肉品），同时获取最好的经济效益，这就要求饲养管理人员尽一切可能保证生猪不生病。要保证生猪健康，只有做好预防工作，而做好预防工作的关键是采取科学的饲养管理方法。

1. 生猪一旦发病特别是发生疫病，将造成重大危害和损失

原因主要有三个方面：一是因为动物疫病具有传染性、群发性，疫病一旦发生，就会很快在动物群体内传播开来，在数天甚至一天内导致大多数动物发病，并将可能传播出去。二是发生的许多传染病至今没有有效的治疗方法，发病动物多数会死亡；即使是可以治好的疫病，由于大批动物发病，治疗费用很高，而且发病后会严重影响动物的生长发育，也会造成重大损失。三是随着自然环境的改变、饲养密度的不断提高和频繁的生猪流通，生猪疫病种类越来越

多，疫病传入发生的机会越来越多。因此，养猪专业场（户）在平时饲养时，在生猪健康时，就要切实采取有效的预防措施，把疫病发生的危险性降到最低限度。

2. 预防猪病关键是要采取科学的饲养管理方法，因为猪生病的主要原因之一是饲养管理不当，而且常用药物也会带来严重的副作用

引起生猪发生疫病等群体性疾病的直接原因是猪感染了病毒、细菌、寄生虫等病原体，或者是接触了有关毒素，或者是猪群缺乏某些营养元素，但是造成这些原因产生的因素主要是饲养管理方式不当。我们称这些因素为诱因，如高热高湿、拥挤、没有隔离措施、环境卫生条件差，等等。

应用药物进行猪病防治会带来许多弊端。常言道：“是药三分毒。”科学证明，多数抗生素和化学合成药具有毒副作用，经常用药或滥用药会产生三大严重后果：一是引起病原菌产生抗药性。二是药物残留，危害人类（肉品食用者）健康。给猪防病治病的最目的并不是为了保住猪的生命，而是为了给人类提供安全的肉食品。当人经常食用含有药物残留的猪肉品后，会对该类药品产生抗药性，食用者一旦生病，用该类药治疗的效果就不好，甚至无效。同时，残留在猪肉内的药物也会损害食用者的肝脏等器官组织，会导致食用者发生“三致”（致癌、致畸、致突变）。三是直接危害猪本身。长期使用或过量使用药物会抑制动物的免疫系统，降低各种疫苗的免疫效果，也会直接损害动物的肝、肾等内脏组织器官，严重时会引起急性中毒。

因此，要养好猪必须采用科学的饲养管理方式，落实综合防疫措施。科学的饲养管理方式，就是要实施健康养殖、生态养殖、标准化养殖。即要选择合适的养殖环境和场地，要实行封闭式饲养、自繁自养、科学饲养、全进全出饲养、分段隔离式饲养、适度规模饲养、单一畜种饲养、生态饲养（提供适合的环境：合理的养殖密度、合适的温度与湿度、良好的空气质量、适量光照和运动等），要建立、执行合理的免疫程序制度、消毒制度、疫情监测制度、无害化处理制度等。

3. 对猪病进行正确诊断，不仅是为了采取有效的治疗措施以减少损失，更重要的是为了事后如何防止同样的疾病再次发生

一旦生猪发病，应该及时作出正确诊断。一方面，指导采取正确治疗措施，努力减少损失；另一方面，通过正确诊断，我们就知道了猪生的是什么病，事后就可以针对性地采取正确的预防方法和措施，使同样的猪病以后少发或不再发生。

目 录

一、应用本书进行猪病诊断的方法和程序



(一) 健康生猪组织器官的彩色图谱

.....	1
1. 脑膜、脑组织	1
2. 皮肤、皮下组织、肌肉及结缔组织	2
3. 扁桃体、会厌软骨、颌下淋巴结 ..	2
4. 胸腔及心、肺、胸膜、心包膜和 胸壁肌肉	3
5. 腹腔及肝、胃、大肠、小肠和 腹膜	4
6. 胃、结肠、脾脏	5
7. 胃黏膜	5
8. 小肠、肠系膜和肠系膜淋巴结	6
9. 肾脏	7
10. 直肠、膀胱、腹膜和腹壁肌肉	8

(二) 检查了解病猪异常表现的基本 方法与程序

1. 问	9
2. 望(视)	9

3. 测	9
4. 切(触)	9
5. 闻(嗅)	9
6. 听	9
7. 剖检	9
8. 实验室检验	10

(三) 简便实用的病死猪剖检方法图示

1. 放血致死	10
2. 猪尸体固定	10
3. 胸腔打开	11
4. 腹腔打开	11
5. 肾脏检查	12
6. 淋巴结(颌下淋巴结、腹股沟浅淋 巴结和肠系膜淋巴结)检查	13
7. 扁桃体、膀胱检查	13
8. 脑部检查	14

(四) 使用本书帮助进行猪病诊断的 步骤和方法

二、常见典型临床症状和病理变化及其相应的疾病



(一) 体温异常及其相应的疾病 16

1. 体温升高（发热、病猪堆聚）..... 16
2. 体温变化不明显 17
3. 体温降低 17

(二) 体表异常及其相应的疾病 17

1. 吻突上出现水疱（或水疱破裂后溃烂）..... 17
2. 嘴鼻弯曲 18
3. 眼睑水肿 18
4. 眼圈肿胀发绀（似熊猫眼）..... 18
5. 眼睛下陷 19
6. 眼结膜出血 19
7. 耳朵发紫（发绀）..... 19
8. 颈下咽喉部肿胀 20
9. 全身皮肤潮红 20
10. 全身皮肤苍白 20
11. 全身皮肤发黄 20
12. 头部、腹侧、四肢和尾巴末端等处皮肤出现紫红色斑 21
13. 皮肤上有形态不一的炎症（皮炎）..... 21
14. 渗出性皮炎 22
15. 耳、鼻盘、四肢末端、腹部和臀部等处皮肤出血 23
16. 全身皮肤发紫坏死 24

17. 躯干皮肤有规则的疹块 24
18. 皮肤龟裂 24
19. 蹄部有毛无毛处出现水疱，或水疱破裂，或破裂后溃烂，或蹄壳脱落 25
20. 断奶仔猪机体逐渐消瘦 25

(三) 皮下组织和脂肪异常及其相应的疾病 26

1. 皮下毛囊出血 26
2. 皮下组织出血 26
3. 肥膘和脂肪呈黄色或黄褐色 26

(四) 淋巴结异常及其相应的疾病 27

1. 腹股沟浅淋巴结肿胀 27
2. 肠系膜淋巴结充血或出血肿胀 27
3. 淋巴结水肿 28
4. 淋巴结周边出血 28
5. 淋巴结严重出血呈紫黑色 29
6. 淋巴结坏死 29
7. 淋巴结切面髓样肿胀 30
8. 淋巴结化脓 30

(五) 呼吸系统异常及其相应的疾病 30

1. 咳嗽 30
2. 气喘 30

3. 犬坐式张口呼吸	31	12. 脾脏出血性梗死	44
4. 鼻腔流出分泌物（鼻液）	31	13. 脾脏肿大	44
5. 鼻甲骨萎缩	32	14. 胃和（或）肠道浆膜面出血	45
6. 喉头或会厌软骨出血	32	15. 胃壁水肿	45
7. 气管出血	32	16. 胃底黏膜充血、出血	46
8. 胸腹膜有灰白色粘附物	33	17. 胃溃疡	46
9. 胸腔积液	33	18. 大肠内有毛首线虫	47
10. 胸腔积液与纤维素渗出	33	19. 腹腔积液	47
11. 胸膜炎	34	20. 腹腔壁或内脏表面有条絮状或蛋白 状黏附物	47
12. 胸腹膜炎	34	21. 腹腔浆膜上有一层灰白色黏附物	48
13. 大叶性肺炎	35	22. 仔猪小肠臌气	48
14. 肺间质水肿、纹路增宽	36	23. 仔猪小肠肠管出血发紫	49
15. 肺部鱼肉样变性	36	24. 肠系膜水肿	49
16. 肺塌陷或缩小	37	25. 小肠内有蛔虫	49
17. 肺出血	38	26. 大肠黏膜糠麸样溃疡	50
(六) 消化系统异常及其相应的疾病	38	27. 大肠纽扣状溃疡	50
1. 腹泻	38	28. 大肠黏膜出血或干酪样坏死	50
2. 仔猪泻黄色或白色粪便	39	29. 肠黏膜增生（肠壁变厚）	51
3. 血便（血痢）	39	(七) 心血管系统异常及其相应的疾病	51
4. 便秘	40	1. 心包积液	51
5. 扁桃体坏死	40	2. 心包纤维素渗出	51
6. 肝脏色泽发黄	41	3. 心脏出血	52
7. 肝有坏死结节	41	(八) 神经系统异常及其相应的疾病	53
8. 网状肝	42	1. 口吐白沫	53
9. 肝上白斑	43	2. 呕吐	53
10. 肝表面附着大小不一、数量不等 的囊泡	43	3. 后躯麻痹	53
11. 肝脏中嵌有数量不等、大小不一 的包囊	43		

4. 转圈	54
5. 倒地后四肢呈游泳状运动或乱划动	54
6. 共济失调	54
7. 阵发性痉挛	54
8. 仔猪颤抖（也称震颤）	54
9. 肌肉强直性痉挛（角弓反张）	55
10. 病猪呈“观星”状	55
11. 脑充血和（或）出血	55
12. 大脑水肿	56

(九) 生殖系统异常及其相应的疾病

56

1. 母猪流产	56
2. 流产胎儿大脑液化	57
3. 产死仔、木乃伊胎或弱仔	57
4. 母猪阴户肿胀	57
5. 公猪睾丸肿大	58

(十) 泌尿系统异常及其相应的疾病

58

1. 红尿（血尿、血红蛋白尿）	58
-----------------------	----

2. 肾点状、针尖状出血	58
3. 肾斑点状出血	59
4. 肾淤血肿胀	59
5. 肾白斑	60
6. 肾中有黄色结晶物	60
7. 膀胱出血	60

(十一) 运动系统异常及其相应的疾病

61

1. 跛行	61
2. 关节肿胀	61
3. 肌肉出血	62
4. 米猪肉	62
5. 骨骼呈血红色或深褐色	62

(十二) 发病（流行）特点及其相应的疾病

63

1. 发病气候	63
2. 传播速度	63
3. 发病或死亡日龄	64
4. 发病率	64
5. 病死率	65

三、常见生猪疫病和群发病的诊断与防治



(一) 病毒病

66

1. 猪口蹄疫	66
---------------	----

2. 猪水疱病	68
3. 猪瘟	70

4. 猪繁殖与呼吸障碍综合征 (猪蓝耳病)	72
5. 猪流行性感冒 (猪流感)	74
6. 伪狂犬病	76
7. 猪圆环病毒 2 型感染	77
8. 日本乙型脑炎 (猪流行性乙型脑炎)	80
9. 猪细小病毒病	81
10. 猪传染性胃肠炎	82
11. 猪流行性腹泻	84
12. 猪轮状病毒感染	85

(二) 细菌病 87

1. 链球菌病	87
2. 大肠杆菌病 (仔猪黄痢、仔猪白痢、猪水肿病)	89
3. 副猪嗜血杆菌病 (猪多发性纤维素性浆膜炎和关节炎)	92
4. 猪传染性胸膜肺炎	94
5. 猪支原体肺炎 (猪气喘病)	96
6. 猪巴氏杆菌病 (猪肺疫)	99
7. 沙门氏菌病 (仔猪副伤寒)	100
8. 猪丹毒	102
9. 猪附红细胞体病	104
10. 猪传染性萎缩性鼻炎	106
11. 猪梭菌性肠炎 (仔猪红痢)	107
12. 猪痢疾	108

13. 猪增生性肠病	110
14. 猪渗出性皮炎	112
15. 李氏杆菌病	113
16. 布鲁氏菌病	114
17. 钩端螺旋体病	116
18. 炭疽	117
19. 破伤风	119
20. 衣原体病	120

(三) 寄生虫病 121

1. 弓形体 (虫) 病	121
2. 猪囊虫病 (猪囊尾蚴病)	123
3. 旋毛虫病	125
4. 猪棘球蚴病	126
5. 猪细颈囊尾蚴病	127
6. 猪蛔虫病	128
7. 猪毛首线虫病 (猪鞭虫病)	130
8. 球虫病	132
9. 猪疥螨病	133

(四) 其他猪病 135

1. 猪黄脂病	135
2. 霉饲料中毒	136
3. 酒糟中毒	137
4. 食盐中毒	138
5. 断奶仔猪腹泻病	139
6. 中暑	140

附录 有关猪病临床诊治的一些常用名词解释



(一) 有关机体组织的名词 142

机体	142
组织、器官、系统	142
黏膜	142
浆膜	142
黏液	142
浆液	142

(二) 有关病种的名词 142

疾病	142
传染病	143
寄生虫病	143
疫病	143
普通病	143
中毒病	143
营养性疾病	143
群发病	143

(三) 有关临床症状和病变等表现种类的名词 143

发病（流行）特点	143
临床症状	143

病理变化（简称病变）	144
剖检病理变化	144
发病率	144
死亡率	144
病死率	144
出血	144
贫血	144
充血	144
淤血	144
坏死	144
水肿	144
脱水	144
败血症	144

(四) 有关炎症种类的名词 145

炎症（发炎）	145
变质及变质性炎症	145
渗出、渗出液及渗出性炎症	145
增生及增生性炎症	145
浆液性炎症	145
卡他性炎症	145
纤维素性炎症	145
化脓性炎症	145

参考文献 146

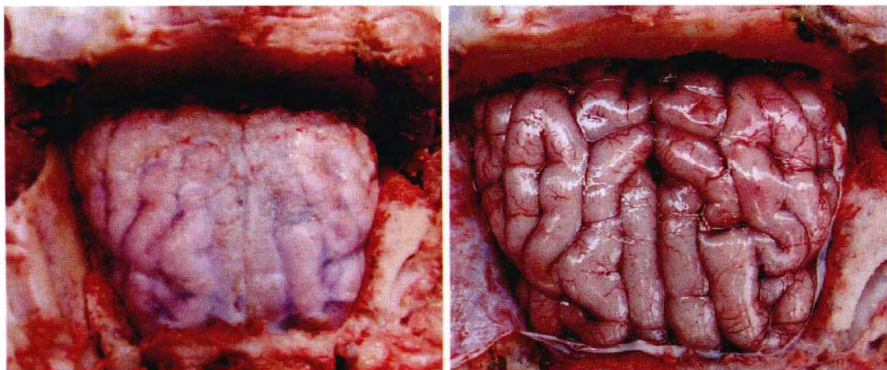
一 应用本书进行猪病诊断的方法和程序

生猪发病是一个复杂的过程,各种猪病的表现形式也在不断变化。一方面,同一种猪病在不同的地方、不同的时间、不同的猪上发生,其表现形式可能不一样;在发病的不同阶段,表现也不一样。另一方面,不同的猪病却有许多相同的表现。因此,在临床诊断猪病时,只有在观察、了解发病猪的各种表现,并进行比较、综合分析后才能作出判定。当生猪发生混合感染或继发感染时,病猪所表现出的临床症状、病变和发病特点等将更为复杂,有的病猪同时感染了多种疾病后每种疾病的表现特征都有;有的病猪一种疾病的表现占主要地位;还有的病猪一种疾病掩盖了另外一种疾病的表现。如果发病猪所表现出的各种症状确实复杂,那么要作出正确诊断,必须开展实验室检验工作。

(一) 健康生猪组织器官的彩色图谱

下列图示是一头5月龄大的健康猪经放血致死后的各种脏器组织的形状。

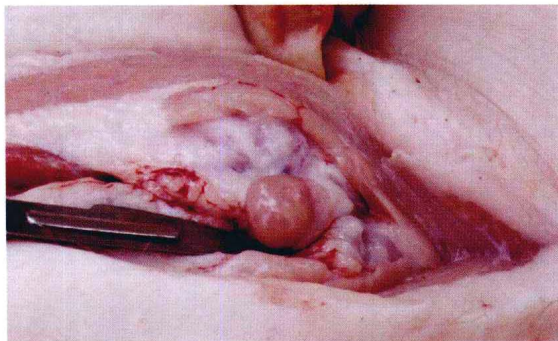
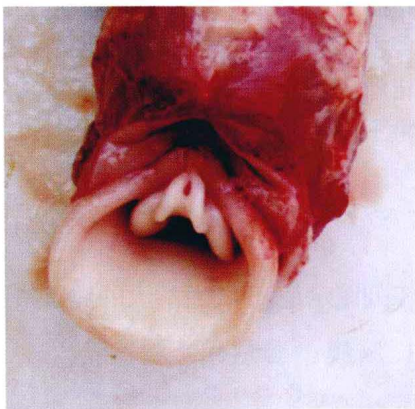
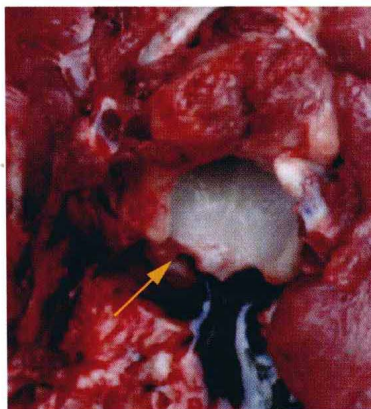
1. 脑膜、脑组织



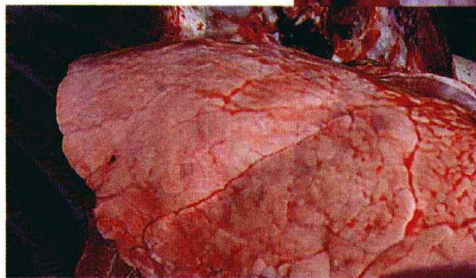
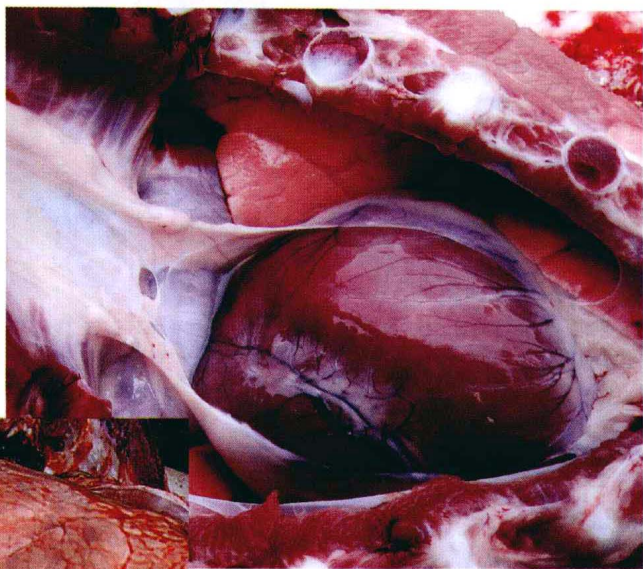
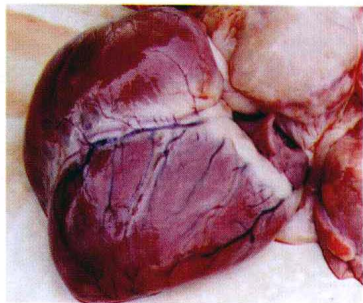
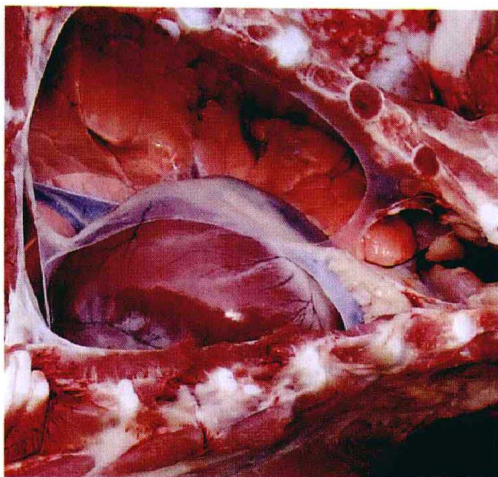
2. 皮肤、皮下组织、肌肉及结缔组织



3. 扁桃体、会厌软骨、颌下淋巴结



4. 胸腔及心、肺、胸膜、心包膜和胸壁肌肉



5. 腹腔及肝、胃、大肠、小肠和腹膜

