

猪病快速诊断防治

彩色图册

主编 范伟兴

山东科学技术出版社



责任编辑 王玉龙

复 审 胡新蓉

终 审 刘韶明

封面设计 史速建

ISBN 7-5331-2083-3



9 787533 120832 >

ISBN 7-5331-2083-3

S · 323 定价 20.00 元

猪病

快速诊断防治彩色图册

主 编 范伟兴
副主编 刘诗其 王树迎
柴家前 刘思当
宋建兰 袁秀芳
汤 丽

山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

猪病快速诊断防治彩色图册/范伟兴主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 1999.5 重印

ISBN 7-5331-2083-3

I. 猪… II. 范… III. ①猪病-诊断-图集②猪病-防治-图集 IV. S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 18751 号

猪病快速诊断防治彩色图册

主编 范伟兴

*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 邮编 250002)

山东科学技术出版社发行

(济南市玉函路 电话 2014651)

山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

787mm×1092mm/32 开本 3 印张 4 插页 55 千字

2001 年 1 月第 1 版第 4 次印刷

印数: 11 001—15 000

ISBN 7-5331-2083-3

S·323 定价 20.00 元

前 言

目前,我国的肉类消费仍以猪肉为主。因此,养猪业在我国畜牧业中占有的地位十分重要。近年来,我国的养猪业已向规模化、集约化发展,农村出现了一大批养猪专业户;许多大、中城市为发展菜篮子工程,相继建立了不少工厂化养猪场。在国内猪的优良品种繁育和国外优良品种的引进方面,有关部门进行了大量卓有成效的工作,饲料加工、猪舍建筑、饲养管理技术也有了很大提高,这对促进养猪业的发展,繁荣农村经济、改善城乡居民生活及促进对外贸易发挥了极为重要的作用。但是,随着养猪业的发展,猪的发病率也在迅速提高,并且猪病的种类多,病性复杂,诊治困难,对养猪业形成了严重威胁。为了更好地控制和消灭猪病,使诊断和防治猪病的科学知识尽快在养猪业者中普及,解决生产实际中存在的问题,我们编写了这本《猪病快速诊断防治彩色图册》。

本图册着重介绍了最为常见且危害较大的43种猪病,以传染病与寄生虫病为主。为突出实用性,本图册以诊断与防治为重点,在诊断方面,简要的文字叙述配以特征性的临床症状和肉眼病变的照片,直观、明确;在防治方面,介绍了目前最新的、切实可行的方法,措施、药物具体,便于应用。图片中多数为作者自己拍摄的,为照顾到系统性,也采用了一少部分其他作者的照片;华中农业大学的陈焕春教授对本书的编写提出

了建设性建议,孙丰坤同志帮助整理了部分书稿,在此一并致谢。本图册可供基层兽医、养猪场(户)工作人员及畜牧兽医专业院校师生参考。

由于我们水平有限,图册中错误及不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

作者

目 录

一、猪瘟	(1)
二、口蹄疫	(6)
三、水疱病	(9)
四、猪痘	(12)
五、传染性胃肠炎	(14)
六、轮状病毒感染	(16)
七、伪狂犬病	(18)
八、日本乙型脑炎	(21)
九、细小病毒病	(24)
十、流行性感胃	(25)
十一、繁殖与呼吸综合征	(27)
十二、丹毒	(28)
十三、链球菌病	(32)
十四、气喘病	(35)
十五、肺疫	(37)
十六、传染性胸膜肺炎	(39)
十七、副伤寒	(40)
十八、仔猪黄痢和白痢	(42)
十九、水肿病	(44)
二十、附红细胞体病(附红体病)	(46)
二十一、仔猪红痢(猪梭菌性肠炎)	(47)

二十二、痢疾·····	(49)
二十三、钩端螺旋体病·····	(50)
二十四、传染性萎缩性鼻炎·····	(52)
二十五、破伤风·····	(54)
二十六、衣原体病·····	(55)
二十七、布氏杆菌病·····	(56)
二十八、结核病·····	(58)
二十九、蛔虫病·····	(59)
三十、胃线虫病·····	(62)
三十一、毛首线虫病(鞭虫病)·····	(64)
三十二、旋毛虫病·····	(65)
三十三、棘头虫病·····	(67)
三十四、囊虫病·····	(69)
三十五、细颈囊尾蚴病·····	(71)
三十六、姜片吸虫病·····	(73)
三十七、肺丝虫病·····	(75)
三十八、冠尾线虫病(肾虫病)·····	(78)
三十九、弓形虫病·····	(80)
四十、疥螨病·····	(83)
四十一、疖·····	(86)
四十二、应激综合征(PSS)·····	(87)
四十三、新生仔猪溶血病·····	(88)

一、猪 瘟

病 原

猪瘟病毒。

流 行 特 点

病猪是主要的传染源。病毒可由尿、粪及其他分泌物排出，散播传染。病后带毒猪、潜伏带毒猪、隐性感染猪也是重要的传染源。迄今为止仅发现猪和野猪易感，其他动物有抵抗力。本病传播途径为易感猪采食污染了病毒的食物和饮水（特别是洗肉水和泔水），主要经扁挑体、口腔粘膜感染，也可经呼吸道粘膜感染。毒力较弱的毒株感染母猪后可经胎盘感染胎儿，产弱胎、死胎、木乃伊，有的胎儿发生先天性震颤，存活猪可持续排毒。畜禽、飞鸟和昆虫（如蝇类）也能机械性传播病毒。猪瘟发生地的蚯蚓、病猪体内的肺丝虫均带毒。本病的发生无季节性。病程长的病猪常继发猪副伤寒、猪肺疫或猪气喘病。

临 床 症 状

本病潜伏期一般为5~7天。根据病程可分为最急性、急性、亚急性和慢性几种类型，另外还有温和型。最常见的是急性型。最急性型症状不典型。亚急性型症状与急性型基本相似。最急性型发病突然，猪高热（41℃左右）不退，皮肤、粘膜发绀，有出血点，一般经1~8天死亡。急性型病猪表现为减食或停食，精神高度沉郁，挤堆、弓背，行动无力，摇摆不稳（图1-1）。两眼无神。眼角有多量分泌物，结膜潮红，常有出血点。口腔粘膜不洁，齿龈、口角等处有出血点。公猪包皮内积有混浊、恶臭尿液。粪先呈干硬的小球状，常带有粘液或血液，以后拉稀。病猪鼻端、耳、四肢、腹下、会阴等处皮肤出现出血斑点（图1-2）。慢性型病猪主要表现为贫血、消瘦、衰弱、轻度发热，便秘

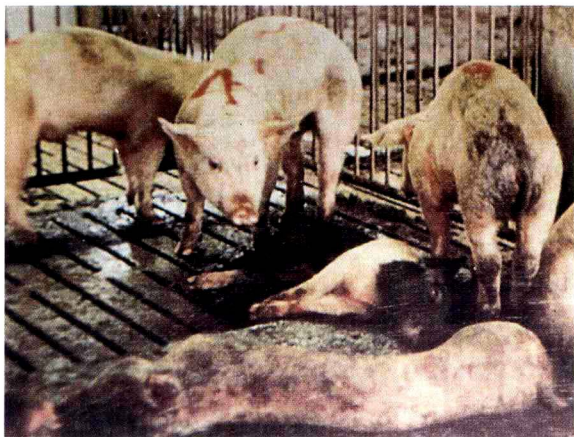


图 1-1 猪瘟
病猪弓背，共济失调

与腹泻交替，皮肤有紫斑或坏死，病程在 1 个月以上。温和型猪瘟病情缓和，病变不典型，皮肤很少有出血点，发病率和病死率较低，对幼猪可致死，大猪可耐过。



图 1-2 猪瘟
皮肤有出血斑点

病理变化

猪瘟病毒主要损伤小血管内皮组织，引起各器官组织出血。在皮肤、浆膜、粘膜等处有出血斑或出血点（图1-3）。淋巴结的病变有一定特征，外表肿大呈暗红色，切面呈弥漫性出血或周边出血，红白相杂呈大理石样（图1-4），多见于腹腔淋巴结和颌下淋巴结。肾色淡，表面有小出血点（图1-5），脾脏边缘常可见到紫黑色突起（出血性梗死）（图1-6），这是猪瘟的特征性病变。在回肠末端及盲肠有轮层状溃疡（扣状肿）（图1-7、图

1-8），若有沙门氏菌继发感染，则溃疡面呈弥漫性坏死性肠炎变化。

诊断方法

根据流行病学、症状与病变，一般可做出诊断。确诊应取病死猪脾和淋巴结分别包装后送实验室检验。常用确诊试验为荧光抗体试验、酶标抗体试验、间接血凝试验、兔体交互免疫试验等。

鉴别诊断

急性猪瘟应与下列疾病相鉴别：



图1-3 猪瘟
膀胱粘膜出血



图1-4 猪瘟
淋巴结呈大理石样病变

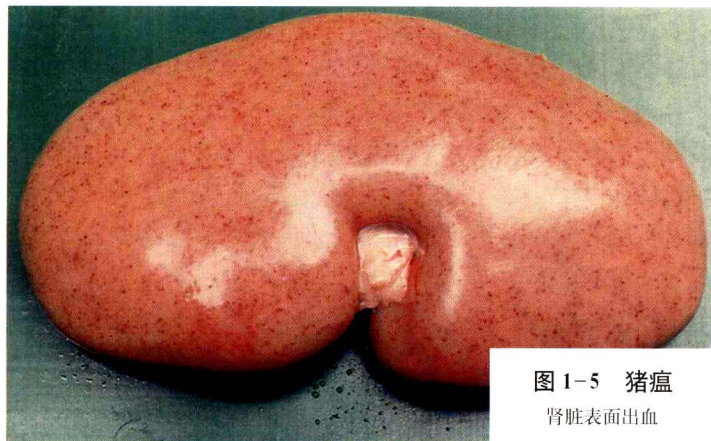


图 1-5 猪瘟

肾脏表面出血

1. 急性猪丹毒: 多发于夏天, 皮肤上出现红斑, 死后剖检脾肿大呈樱桃红色, 肾淤血肿大。用青霉素等治疗有显效。

2. 最急性猪肺疫: 病猪咽喉部急性肿大, 呼吸困难, 剖检见咽喉部肿胀、出血, 肺充血水肿, 脾不肿大。用抗菌药治疗有一定效果。

3. 败血性链球菌病: 多见于仔猪, 常有多发性关节炎、脑膜炎、急性败血症, 抗菌药治疗有效。

4. 急性猪副伤寒: 多见于2~4月龄猪, 一般呈散发, 先便秘后下痢, 大肠有溃疡, 肝可见有黄或灰色小点状坏死灶。

5. 慢性猪副伤寒: 呈顽固性下痢, 皮肤无出血, 剖检可见大肠有弥漫性坏死性肠炎变化, 肠系膜淋巴结有坏死灶。

6. 弓形虫病: 病猪表现高度呼吸困难, 肺水肿, 各器官有出血点和坏死灶, 磺胺类药物有效。取肺和支气管淋巴结可检出弓形虫。

防治措施

目前对本病尚无有效的治疗药物, 主要采取以预防接种为主的综合性防疫措施。仔猪在20~25日



图 1-6 猪瘟

脾脏梗死

龄按常规量接种猪瘟兔化弱毒苗1次，待断奶散窝时（如45日龄或60日龄）进行第2次免疫，对选留的后备种猪在配种前进行第3次免疫。以后每年免疫1次。第1次以后的免疫除可用猪瘟兔化弱毒苗外，也可用猪瘟、猪丹毒二联苗。对发病猪应马上宰杀，其血液、内脏和污染物等就地深埋，肉经煮熟后可以食用；对污染的场地、用具等严格消毒，对受威胁猪立即用3倍量猪瘟兔化弱毒苗紧急接种。



图 1-7 猪瘟

回肠粘膜上的扣状肿



图 1-8 猪瘟

回盲口处粘膜上的扣状肿

二、口蹄疫

病 原

口蹄疫病毒。

流 行 特 点

本病的易感动物主要有牛、羊、猪及野生偶蹄兽，人也可感染。病畜和带毒动物是传染源，特别是病猪的水疱皮和水疱液中含病毒最多。病毒可经呼吸道（空气传播）、消化道和损伤的皮肤粘膜使易感动物感染。常见传播媒介为猪肉及其制品，其次是泔水和被病毒污染的用具。本病常有流行性，传播迅速，发病率很高，病死率一般不超过5%，一年四季均可发生，但秋、冬及春季易流行。单纯性猪口蹄疫仅发生于猪（牛、羊不感染），不引起迅速扩散或跳跃式流行，主要发生于集中饲养和调运地区，农村散养猪较少发生。



图2-1 口蹄疫
蹄叉部水疱破溃，蹄冠部水肿（范国雄摄）



图 2-2 口蹄疫

蹄冠部水疱及水疱破溃后的溃疡面
(范国雄 摄)



图 2-3 口蹄疫

鼻镜边缘上的水疱

病理变化

猪患病
初期体

温升高至 $40 \sim 41^{\circ}\text{C}$ ，精神不振，减食或不食，蹄冠、趾间、蹄踵发红，不久形成水疱，水疱破裂后形成出血性烂斑（图 2-1、图 2-2），病猪跛行。如无继发感染，7 天左右结痂愈合；如有细菌继发感染，则局部化脓、坏死，多致蹄壳脱落，蹄不能着地。部分病猪鼻镜（图 2-3）、乳头、舌、唇、齿龈等处也可发生水疱和烂斑。吃奶仔猪患病时很少见到水疱和烂斑，呈急性胃肠炎和心肌炎突然死亡，病死率可达 60%。

诊断方法

根据本
病的流

行病学、症状和病变可做出初步诊断。确诊可采水疱皮和水疱液送有条件的单位通过中和试

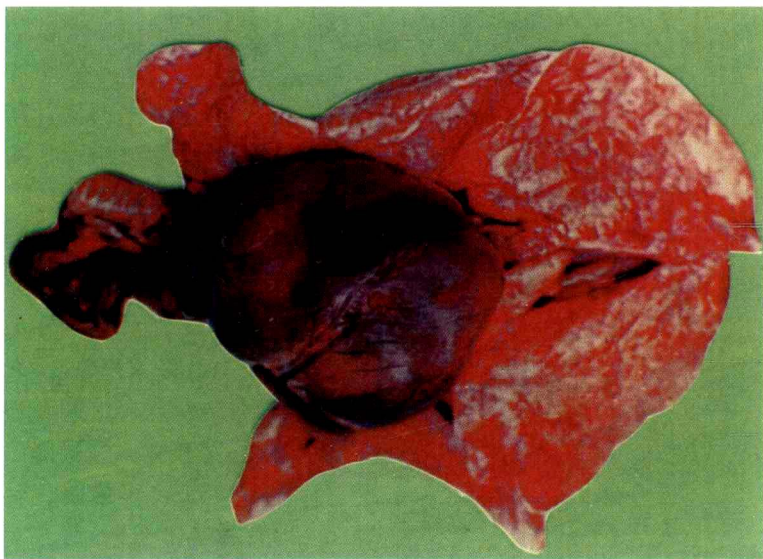


图 2-4 口蹄疫

心肌发炎, 心脏松软

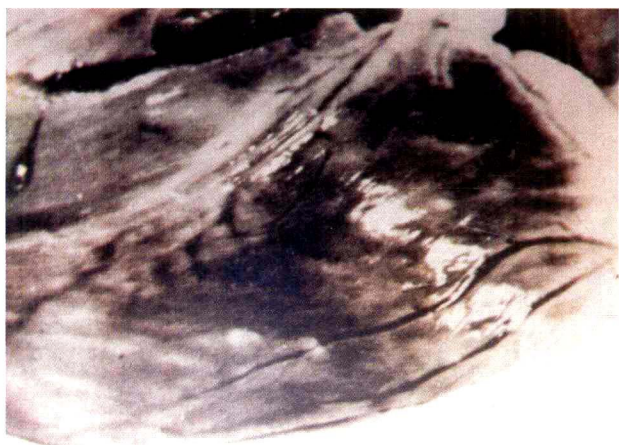


图 2-5 口蹄疫
虎斑心 (A.D. Leman 等摄)