

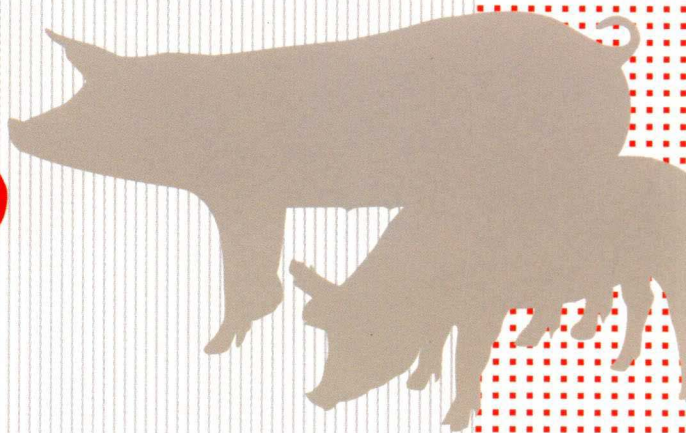
兽医临床快速诊疗系列丛书

实用猪病 临床诊断经验集

董 彝◎主编

SHIYONG ZHUBING LINCHUANG ZHENDUAN JINGYANJI

中国农业出版社



兽医临床快速诊疗系列丛书

董 彝 主编

实用猪病临床 诊断经验集

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用猪病临床诊断经验集 / 董彝主编. —北京:
中国农业出版社, 2014. 4

(兽医临床快速诊疗系列丛书)

ISBN 978-7-109-18800-6

I. ①实… II. ①董… III. ①猪病-诊断 IV.
①S858. 28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 320811 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 刘 玮 颜景辰

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 26.25

字数: 468 千字

定价: 68.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 简 介

董彝，1920年10月出生，江苏省溧阳市人。1940年毕业于陆军兽医学校（现中国人民解放军军需大学），曾任军队兽医。1951年分配到安徽省阜阳地区工作，曾任地区农业技术推广所畜牧兽医组组长、地区家畜检疫站副站长、地区畜牧兽医学会秘书长，1952年被评为一级技术员，1983年被评为高级兽医师。平时刻苦钻研，吸取他人的经验，每治一畜必随时总结。自2000年以来，在总结60多年兽医临床经验和参阅大量国内外资料的基础上，编写了《兽医临床类症鉴别丛书》，并由中国农业出版社相继出版。

内 容 简 介

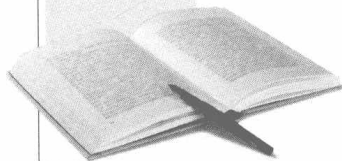
本书根据临床实践的诊疗经验及文献记载的各种猪病的临床症状分类集中编写，将各病的病理变化按照脏器罗列在一起，以便疾病的类症鉴别，并介绍了最新猪病的实验室诊断方法。除此之外，还按病名、病原、流行特点、主要临床症状、主要病理变化和防治分类，再根据主要表现如消化异常、呼吸异常、神经异常、繁殖障碍、排尿异常、水疱、高温等症状细分，系列编制了类症鉴别简表，以有助于临床兽医对猪病的分析鉴定。

编写人员

主编 董 彝

编者 董 彝 刘成文

序



诗曰：兽医战线九十翁，连出七本兽医经。通俗易懂很实用，回报社会献终身。

董彝，今年 90 有余，身体健壮，精力充沛。走如风，坐如钟，站如松。手劲大，握人痛。在阜阳兽医战线上，可称元老。60 多年的兽医生涯，积累了大量的第一手资料，为成千上万的农民、专业户、养殖场作出了很大贡献，创造了可观的经济效益和社会价值。

退休后是阜阳老年协会会员。著书立说，一连出版 7 本关于畜禽疾病预防、治疗、临床诊断的专著，约 200 万字。他真是可歌可敬的老专家，为阜阳兽医事业建立了功勋。

通过我与他的相处、交往、谈心可知，这些专著凝聚了他一生的心血、不懈的追求和至高精神境界。他不为名、不为利，只为国家和人民。

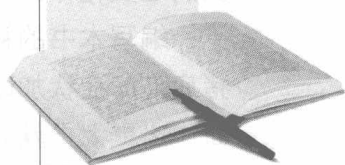
他一生坎坷，生活磨难，面对现实，努力拼搏；
他经验丰富，深入实际，亲临现场，开方治病；
他悟性很高，灵活性好，钻研性强，应变能力快；
他工作认真，团结同志，尊重领导，待人和气；
他不怕吃苦，为人正直，深入农家，了解民需；
他传授技术，望闻问切，精益求精，尽心尽力。

他是我们学习的榜样，是兽医工作者的良师和农民的益友。

魏建功

2014 年 1 月 6 日

前言



兽医对猪病的防治，是养猪业健康发展的重要保证。近年，随着改革开放的进展，养猪业由农户散养为主，转变为中小型规模养殖为主。新兴中小型养猪场的建立犹如雨后春笋，各猪场四处采购猪源，有隔省采购于千里之外者，这种大规模的猪只流动，难免造成护理失措，有些新建场缺乏养猪知识和经验，这助长了疫病的发生。另外，新病、疑难杂症、混合感染的出现，使乡镇兽医在技术上已适应不了形势的需要。

阜阳周边市、县、乡镇兽医前来面询或电话咨询，总是问“现遇到高体温猪病，用过一些抗生素不见疗效，该怎么办？”面对病猪现有症状，虽经再三询问，也难以对答周全，因为畜主不太注意检查症状。并且，在猪病临床诊断方面，也不如大家畜，没有一本《兽医临床诊断学》可作参考。

为了使乡镇兽医在临床诊断猪病时重视出现的各种临床症状，避免仅凭体温即用药的草率诊疗方法，本书从临床经验出发，在问诊方面作了广泛的提示。对病猪所表现的临床症状，通过视诊，分别列举消化、呼吸、循环、神经、泌尿、生殖等系统所表现的各种临床症状，分节、分类予以介绍，同时将各系统各病的近似或类似的症状归纳在一起，较容易就其差异进行比较，便于提高基层兽医对疾病的判断能力。此外，在每条症状之后列有病名，若将同一病名的症状集中起来就是该病的全部临床症状，参照本书同一病名的“类症鉴别”项下的其他病，进行比对，就可以得出比较正确的诊断。

剖检发现各脏器的病理变化，乃是对疾病判断有力的佐证。本书将各病各脏器的病理变化按脏器分类，有利于比较。并在每条病理变化之后注释病名，将同一病名其他脏器的病理变化集中起来就是某一疾病的全部病理变化，有助于对疾病的综合分析。

实验室诊断是确诊猪病的重要环节。本书将细菌性疾病、病毒性疾病、寄生虫病、中毒病的实验室诊断依次分别列于第三章，有便于查找应用。

同时，依各病特点，按系统将病名、病原、流行特点、主要临床症状、主要病理变化作为类症鉴别项分列于简表（包含百多个病），以供临床分析病情。

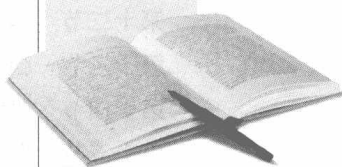
编写本书的初衷，是想通过文献所载结合临床实践经验，引导乡镇兽医对猪病临床症状加以重视，进一步提高诊疗水平，以求在保证养猪业健康发展方面作出更大贡献。虽是一个良好意愿，但由于自己的水平有限，疏漏、不妥之处在所难免，敬请专家同行们不吝指正。

在本书编写过程中，承蒙原阜阳专员公署副专员魏建功的鼓励和支持。并得到徐燊高级兽医师、孙仲仪高级兽医师、丁怀兆研究员、杨瑞新高级畜牧师、郝梅珍兽医师的帮助，在此表示衷心的感谢！

董 彝

2014年1月6日

目 录



序 前言

第一章 猪病的临床诊断 1

第一节 问诊	1
第二节 视诊（精神状态）	3
第三节 视诊（病猪皮肤观察）	10
第四节 视诊（体况）	29
第五节 视诊（活动状态）	36
第六节 检测体温	41
第七节 触诊（体表淋巴结肿大、皮下水肿）	44
第八节 可视黏膜及眼的检查	47
第九节 检查消化系统临床表现	54
第十节 检查泌尿表现	82
第十一节 检查呼吸系统临床表现	86
第十二节 检查循环系统临床表现	100
第十三节 检查神经系统临床表现	103
第十四节 检查生殖系统临床表现	124
第十五节 流行病学	134
第十六节 病猪的病程和死亡	144
第十七节 混合感染病例的临床症状	160

第二章 猪病病理变化的检查与诊断 169

第一节 皮肤、皮下病理变化	171
第二节 腹膜、腹腔病理变化	178
第三节 胃的病理变化	182
第四节 胃肠、大小肠病理变化	189
第五节 肝、胆囊、胰病理变化	202
第六节 脾、淋巴结病理变化	215
第七节 肾、膀胱、输尿管、尿道、肾上腺病理变化	230

第八节 睾丸、附睾、子宫、阴道、乳房病理变化	243
第九节 胸膜、胸腔和胸腺病理变化	246
第十节 肺、支气管、气管、喉、甲状腺、扁桃体病理变化	251
第十一节 心包、心脏病理变化	269
第十二节 咽喉、口腔、鼻腔病理变化	282
第十三节 脑和脑膜病理变化	285
第十四节 肌肉、骨、滑膜、关节病理变化	291
第十五节 混合感染病例的病理变化	297
 第三章 实验室诊断	 305
第一节 病料选取和要求	305
第二节 细菌性传染病实验室诊断	308
第三节 病毒性传染病实验室诊断	318
第四节 寄生虫病实验室诊断	326
第五节 中毒病实验室诊断	330
 第四章 猪病防治理念	 343
第一节 强化防治的理念	343
第二节 免疫接种	344
第三节 猪病的治疗理念	350
 附录	 356
附录 1 主要表现消化异常的类症鉴别简表	356
附录 2 主要表现呼吸异常的类症鉴别简表	364
附录 3 主要表现神经异常的类症鉴别简表	371
附录 4 主要表现排尿异常的类症鉴别简表	381
附录 5 主要表现繁殖障碍的类症鉴别简表	385
附录 6 主要表现有水疱的疫病类症鉴别简表	391
附录 7 一些体温高、使用抗生素无效的疫病类症鉴别简表	393
 后记	 397

第一章

猪病的临床诊断

猪圈养时除经常接触饲养员外，很少接触外界人，对外来生人易生惊恐躲避，很难观察到应有的病象，因此，乡镇兽医需耐心在圈内来回静观，使猪放松戒心，才能在猪多次惊扰活动中看出其异常状态，同时观察到猪圈的粪便形态（包括猪肛周、尾根净脏情况）及排尿状况，也可观察到精神和行动有否异常，而后挑出病猪测体温，听诊心跳、呼吸，检查眼结膜、皮肤，挤捏尿鞘，结合问诊了解发病时间、发病缘由及是否治疗、使用哪些药物、效果如何，必要时还应检查饲料，而后进行综合分析，方能作出初步诊断，有些病还得通过实验室诊断才能作出正确诊断。

与大家畜临床诊断相比，很多诊断方法在猪身上难以使用，猪也不能安静地接受检查，因此，在猪病诊断过程中更需要细致的问诊和观察、检查。

第一节 问 诊

由于猪群住一圈，不像大家畜可以拴于一处任你周身触摸和听诊，因此，在猪病诊断过程中必须详细询问发病时间、猪病发展情况、防疫措施、喂饲情况等与病有关的各种情况，以便对疾病作出分析判断。

1. 发现病猪已有多长时间？如何发现的？如果是喂食时才发现，有可能发病时间还得提前；如果初期症状就比较严重，可能病是急性或最急性。

2. 发病猪有多少？是一个圈发生还是几个圈同时发生？如果仅一个圈个别猪生病，可能是普通病；如果几个圈的猪同时发病，应考虑传染病或中毒病。

3. 现有猪是自喂母猪繁殖的还是引进的？自喂母猪只要按照免疫程序进行免疫，发生传染病的可能性很小，甚至不可能发生。如由外地或市场引进的猪，发生传染病的可能性就很大。

4. 用哪些饲料喂猪？最近有没有变更饲料？如果因为变更饲料才出现病

情，应立即停止饲喂，并将饲料样品送有关部门化验。有一个猪场新买进某公司的一批混合饲料，喂几天后即发现不少病猪（体温 40°C 以上，气喘、不吃），判断与饲料有关，立即停止喂用，后经化验该饲料含铜量高达 800 毫克/千克，停止喂该饲料后不再出现病猪。另一个家畜改良站从某饲料厂买进一种添加剂，厂方告知与饲料的配比为 1 : 100，而饲养员则以 1 : 10 比例用铁锹混合引起种猪发生中毒。

5. 当阴雨天、空气湿度大的时候发生猪病，应该询问饲料是否霉变，并应亲自查看饲料。20 世纪 60 年代某县农场发现病猪体温升高至 40°C 以上，兽医注射抗生素无效，已有病猪死亡，剖检仅见胃肠有炎症，没有猪瘟病变，且所用猪瘟弱毒疫苗可靠，经检查粉质饲料表面有很多绿豆、黄豆大小的结块，手指一触即散，证明霉饲料中毒，该饲料停喂后即不再发病。

6. 最近饲喂哪些饲料？每顿喂多少？如果曾喂从沟塘里打捞的水草，可考虑是否是寄生虫病或中毒（如水浮莲中毒）。如曾用麦秸或稻壳打成的细糠喂猪，很容易引起便秘。用腐败饲料喂猪同样能引起发病。有一畜主所喂母猪产仔 12 头，仅半月死亡 2 头，发病 2 头，病死小猪都比较健壮，而较弱小的仔猪反而未病。经再三详细询问才知，畜主在喂母猪的饲料中加喂腐败发臭的豆渣，这种腐败发臭的豆渣中含有的有毒物质虽未使母猪致病，但进入奶中后被健壮仔猪抢吮而致病致死，停喂腐败豆渣后保全了其余仔猪。

7. 对刚断奶不久的猪群，询问是外购猪还是自产猪，圈养多少天，如猪群并圈，则很容易引起互相咬斗而发生应激症，而外购猪更应考虑免疫是否有问题。

8. 每天供应的饮水是否清洁、及时？如水井距猪圈太近，易被渗入地下的粪尿污染，不宜饮用。每天应及时供应清洁饮水，以免猪渴极饮污水。某小型猪场的猪曾腹泻，经治疗痊愈，1 个月后又腹泻，作者应邀前去检查，发现猪圈地面损坏、凹凸不平，凹处裂缝的积水中见有猪粪渣，猪饮此脏水致病。改善环境及管理后猪不再腹泻。

9. 猪群是否进行过预防注射，使用过哪些疫苗？是谁进行注射的？各种疫苗注射日期？有的养猪户不按照免疫程序进行，在仔猪 17 日龄注射猪瘟弱毒疫苗，甚至还有比这注射更早的，这显然是不正确的，不能保证免疫效果。有的注射疫苗是阉割员在阉割时代为注射，有的是饲料销售单位代注射，有的自购疫苗自行注射。曾发生多起用猪肺疫、猪丹毒二联苗，或猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联苗，进行猪瘟首免后仍发生猪瘟。某饲养户对自家母猪所产仔猪用猪三联苗首免，断奶后全部发病，使用抗生素无效。前来咨询作者，建议检查

公猪尿鞘，如有白色恶臭分泌物，改用抗猪瘟血清治疗，从而获得痊愈。也有猪场发生类似情况。有一猪场从某地猪场引进两批杂交育肥仔猪均安然无事，待第三批引进后却出现高温病猪，经抗生素治疗无效，后经剖检发现猪瘟病变，用兔化猪瘟弱毒疫苗紧急免疫注射后发病才终止。

10. 如母猪发病，应问清是在产前还是产后，距分娩有多长时间？分娩前，有可能因缺钙而产生瘫痪，产后也易因缺钙而发生瘫痪，多在分娩后20~40天，而且母猪产后1~2天内容易发生产后便秘和膀胱弛缓，产后3~5天母猪易因子宫发炎而出现高温症状。

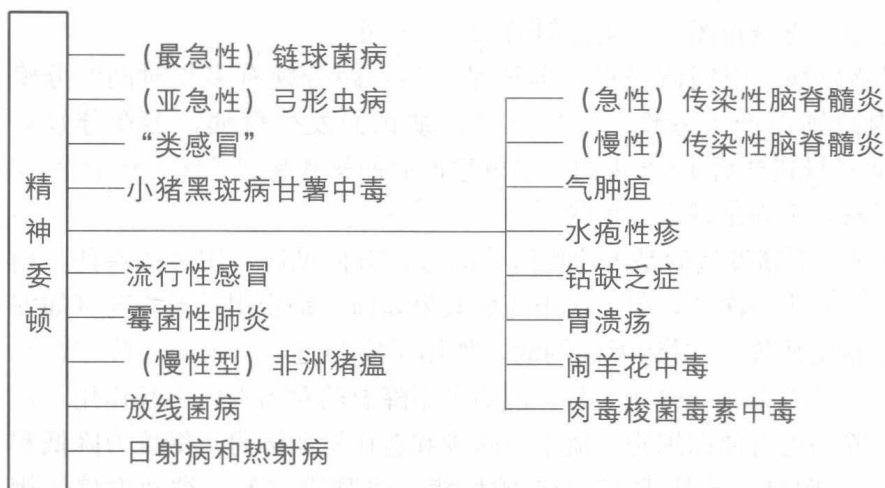
11. 应询问一下猪发病后是否请兽医诊断过，有何见解，用过哪些药，用量多少？多长时间用一次药，第一次用药后效果如何？是否用过退烧药（如安乃近或复方氨基比林等）？对体温高的病，如用了安乃近，当天即可降温，甚至可以吃食，但第二天又会再次上升，说明光用降温药对本病不起作用，甚至是有害的（安乃近有使白细胞、血小板减少和造血机能障碍，抵抗力降低和致死的副作用）。曾见一头体重15千克的病猪，体温达41℃，被地方兽医用160万国际单位青霉素、30%安乃近20毫升治疗后，当天下午体温降至36℃，晚上却死亡。

第二节 视诊（精神状态）

健康猪鼻镜湿润，在圈内充满活力，争食、饮水或闲时嬉戏都表现强健活泼，互不相让。当饲养员进圈打扫卫生时，均显现翘首观望，尾巴不断摆动，随着饲养员的移动而向一隅避让，甚至由前面迅速奔向猪群之后。当猪只发病时，鼻镜干燥，如不是最急性或最严重时，病象都是由轻转重，而年龄或体型较大的猪比年龄小或身体较小的猪抗病力强，因此，表现的症状较轻。一般最初表现为精神委顿，站立时头抬不高，活力不强，有些呆滞，走路行动缓慢，在猪群中被咬拱时不予理会，仅稍退让。即使卧倒，眼常半闭，对身边的骚扰反应不强烈或不反应，卧时有时钻草窝，仔猪喜欢扎堆。

当疾病进一步发展时，精神沉郁，不愿运动或很少走动；站立时头下垂，鼻盘着地（俗称“五条腿”）；驱赶走路时举步艰难，走几步即卧倒；卧时不理睬周边事物，嗜睡，唤叫或驱赶时才勉强缓慢站起。严重时昏迷，即使唤叫驱赶也不起立，甚至无反应。各病的精神表现如下。

一、精神委顿



精神委顿，钻草窝

—— 胃卡他

行动呆滞

—— 猪痘

精神委顿，喜扎堆躺卧或单独钻入草窝

—— (2~3 日龄猪) 猪丹毒

活力不强，颤抖，眼睑半开半闭

—— (初生仔猪) 猪丹毒

精神委顿，喜卧

—— (急性期) 弓形虫病

喜卧，钻草窝

—— 流行性感胃

—— 大叶性肺炎

怕冷喜卧

—— (急性化脓性肺炎)

—— 棒状杆菌感染

怕冷，常挤在一起

—— 附红细胞体病

病猪常扎堆	(脑膜炎型) 血细胞凝集性脑脊髓炎
离群独处或挤作一团	(哺乳仔猪) 猪繁殖与呼吸综合征
新生仔猪体况良好,吮奶 24 小时后,精神委顿,散卧尖叫	仔猪溶血病
委顿,站立困难,行动无力	(急性型)非洲猪瘟
拱背懒动,卧于一隅	(5~10 日龄猪)葡萄球菌病
卧地	(重症)大棘头虫病
倦怠,低头呆立	感光过敏
疲惫无力,行动僵硬	心性急死病
头低垂或摇摆	(成年猪)尼帕病毒病
懒于走动	胃积食
常离群低头站立,拱背	(慢性)霉玉米中毒
犬坐,犬卧姿势	(胸膜肺炎型)猪肺疫 (咽喉型)猪肺疫
低头耷耳,眼半闭,喜睡	感冒

不愿活动，脱水严重

——轮状病毒病

卧时痛苦状，或发出呻吟声

——产后膀胱弛缓

反应迟钝

——（2月龄猪）硒中毒

二、沉郁（轻度）

沉

——克雷伯氏菌病

——猪流行性腹泻病

——（感染母猪所产仔猪）衣原体病

——（断奶前后仔猪）衣原体病

——（架子猪）衣原体病

郁

——猪水肿病

——脑心肌病

——格拉泽氏病

——胃肠炎

——怪麻中毒

——（母猪）猪钩端螺旋体病

——感冒

——（重症）毛首线虫病

——非洲猪瘟

——（急性）黄曲霉毒素中毒

——（慢性）霉玉米中毒

——（急性）猪瘟

——兰氏 Q 群链球菌病

——猪水疱病

——灰灰菜中毒

——伊氏锥虫病

精神沉郁，后卧地不起

——菜籽饼中毒

沉郁，喜卧，毛逆立

——（初期）聚合草中毒

沉郁，行动失调，后肢不着地，身躺卧昏迷

——硒中毒

精神沉郁，不愿运动

——附红细胞体病