



畜禽疾病快速诊治书系

猪病 快速诊治 指南

易本驰 张 汀 主编

- 按图索骥
- 准确诊断
- 合理用药

河南科学技术出版社

最新最全最实用



畜禽疾病快速诊治书系

猪病 快速诊治



易本驰 张汀 主编

河南科学技术出版社
· 郑州 ·

图书在版编目(CIP)数据

猪病快速诊治指南 / 易本驰, 张汀主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2008.5

(畜禽疾病快速诊治书系)

ISBN 978-7-5349-3788-0

I. 猪… II. ①易… ②张… III. 猪病-诊疗-指南 IV. S858.28-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 149174 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: www.hnstp.cn

责任编辑: 陈 艳

责任校对: 丁秀荣 张景琴 周立新

封面设计: 张 伟

印 刷: 河南第二新华印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 185 mm × 240 mm 印张: 19.5 字数: 400 千字

版 次: 2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1—5 000

定 价: 29.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

前言

我国是世界养猪大国，养猪生产历史悠久、资源丰富。特别是近20年来，我国养猪生产不断发展壮大，科技含量逐步增加，生产水平不断提高。随着国外工厂化养猪技术的引进和我国养猪科学技术的进步，养猪生产已由千家万户分散粗放经营向高科技含量的规模化、现代化和商品化养猪生产转变。各地投建了一批高产、高效和优质的规模化、集约化养猪企业，使我国养猪业得到了突飞猛进的发展，养猪生产水平获得了空前的提高。但随着养猪业的不断发展，生产规模和猪的存栏量越来越大，对生产管理者的管理水平要求越来越高；生产规模的扩大又导致了疾病发生种类和频率的增加，一些地区和养猪场在原有的一些疾病如猪瘟、呼吸道病等尚未得到有效控制和净化的情况下，又新增了蓝耳病、伪狂犬病、圆环病毒病等新的猪病，使猪只死亡数量大大增加，造成了重大经济损失，甚至导致一些地方的养猪生产严重亏损，部分养猪户不愿意养猪的现象也时有发生。这种状况已成为养猪业发展的主要障碍之一，不同程度地制约了我国养猪业的发展和经济效益的提高。

本书作者结合自己长期从事养猪生产实践和猪病防治工作的经验，在客观地分析我国养猪业的现状、发展和疾病流行趋势的基础上，结合我国当前养猪生产实际，以图表等直观的方式分析介绍了我国常见猪病的诊断技术和防治经验。在撰写过程中本着实用性、针对性和科学性，侧重于猪病的诊断鉴别，以常见临床症状为主线，客观分析这些症状可能由哪些因素引起，然后再细查追踪到具体的病因或疾病，以便有的放矢地采取措施。

全书共4章，第一章着重介绍猪病快速诊断的方法与程序、猪病的现场检查，是临床兽医和养猪生产者必须掌握的基本知识；第二章以体温升高、腹泻、呕吐、流产等12种常见全身症状和呼吸困难综合征、流涎综合征、繁殖障碍综合征等6种临床常见综合征为内容，结合图表分析了可能的疾病，并就心力衰竭、呼吸衰竭等临床危重病症的诊断与处理进行了分析，可有效地帮助读者达到快速诊断猪病的目的；第三章以心、肝、脾、肾等常见器官病变为内容，全面分析了引起这些病变的原因和常见病变的鉴别诊断，结合第二章的内容，可以更准确的建立诊断；第四章介绍了常见猪病的流行特点、诊断要点、防治方案，可进一步帮助读者确诊疾病，制定有效的防治措施。

本书由具有多年教学、科研和生产实践经验的专家教授撰写，内容丰富、语言朴实、通俗易懂、实用性强，既强调了实用性，又注重了与当前猪病流行趋势的结合，是广大养猪生产者的重要指导材料，也是养猪技术员的重要参考资料。编者竭尽所能，将书稿反复推敲、编撰，但因水平所限，如有疏漏、谬误之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

2007年8月

目 录

第一章 猪病快速诊断的基本方法

- (1)
- 第一节 猪病诊断的方法与程序
..... (1)
- 一、猪病个体的诊断 (1)
- 二、猪病群体的诊断 (3)
- 第二节 猪病的现场检查 (7)
- 一、猪的个体检查 (7)
- 二、猪群的检查 (10)
- 三、猪尸体剖检技术 (14)
- 四、病料采集与送检技术 (16)

第二章 猪病常见的症状分析与

诊断 (20)

- 第一节 常见全身症状的分析诊断
..... (20)
- 一、体温升高 (20)
- 二、腹泻 (23)
- 三、呕吐 (27)
- 四、便秘 (33)
- 五、喷嚏 (34)
- 六、咳嗽与呼吸困难 (37)
- 七、神经症状 (38)
- 八、贫血 (47)
- 九、流产、死胎和木乃伊胎 (51)

十、无乳 (56)

十一、脱水 (58)

十二、被皮组织异常的诊断 (59)

第二节 临床常见综合征的诊断

分析 (63)

一、呼吸困难综合征的诊断 (63)

二、流涎综合征的诊断 (71)

三、红尿综合征的诊断 (73)

四、出血综合征的诊断 (75)

五、繁殖障碍综合征的诊断 (77)

六、运动机能障碍综合征的诊断

..... (81)

第三节 常见危重病症的诊断与

处理 (85)

一、心力衰竭 (85)

二、弥散性血管内凝血 (86)

三、呼吸衰竭 (88)

四、肾功能衰竭 (89)

五、营养衰竭 (90)

六、中毒病 (91)

第三章 器官病变检查与病理诊断

..... (95)

第一节 猪器官病变检查 (95)

一、舌 (95)

二、咽和扁桃体	(95)
三、食管	(96)
四、喉	(96)
五、气管和支气管	(96)
六、肺	(97)
七、心包	(99)
八、心脏	(100)
九、肝脏	(103)
十、脾脏	(104)
十一、肾脏和膀胱	(105)
十二、阴道和子宫	(107)
十三、输卵管和卵巢	(107)
十四、公猪生殖器	(107)
十五、淋巴结	(108)
十六、脑与脊髓	(109)
十七、鼻腔和鼻甲骨	(110)
十八、肌肉与关节	(111)
十九、骨与骨髓	(111)
二十、乳腺	(112)
二十一、胰腺	(112)
二十二、胃肠	(113)
第二节 猪常见病变鉴别诊断	(114)
一、皮肤病变特征及鉴别诊断	(114)
二、淋巴结病变特征及鉴别诊断	(117)
三、肝脏病变特征及鉴别诊断	(118)
四、脾脏病变特征及鉴别诊断	(119)
五、肾脏病变特征及鉴别诊断	(120)
六、胃肠病变特征及鉴别诊断	(120)

.....	(120)
七、心脏病变特征及鉴别诊断	(123)
八、呼吸系统病变特征及鉴别诊断	(123)
九、脑脊髓病变特征及鉴别诊断	(124)

第四章 常见猪病的诊断要点和

防治方案	(126)
------------	-------

第一节 猪的传染性疾病

一、猪的全身性传染病	(126)
猪瘟	(126)
非洲猪瘟	(130)
口蹄疫	(132)
猪传染性脑脊髓炎	(133)
猪的蓝眼病	(135)
猪附红细胞体病	(137)
猪水疱病	(140)
猪丹毒	(141)
猪链球菌病	(143)
猪炭疽	(145)
猪坏死杆菌病	(147)
猪破伤风	(149)
猪痘	(150)
猪脑心肌炎	(151)
二、猪的呼吸道传染病	(152)
猪圆环病毒病	(152)
猪流感	(158)
猪传染性胸膜肺炎	(160)
猪肺疫	(163)
猪支原体肺炎	(165)
猪传染性萎缩性鼻炎	(169)
副猪嗜血杆菌病	(171)
猪结核病	(173)

三、猪的繁殖障碍性疾病	(175)	猪弓形虫病	(229)
猪伪狂犬病	(175)	猪伊氏锥虫病	(231)
猪繁殖和呼吸综合征	(176)	猪球虫病	(232)
猪细小病毒病	(180)	猪肉孢子虫病	(234)
猪乙脑	(183)	猪隐孢子虫病	(235)
猪布氏杆菌病	(185)	第三节 猪的营养代谢病	(237)
猪李氏杆菌病	(186)	猪佝偻病	(237)
猪衣原体病	(189)	猪软骨病	(238)
猪钩端螺旋体病	(191)	猪硒和维生素 E 缺乏症	(239)
四、消化系统传染病	(193)	猪铁缺乏症	(241)
猪传染性胃肠炎	(193)	猪锌缺乏症	(242)
猪流行性腹泻	(195)	猪碘缺乏症	(243)
猪轮状病毒病	(196)	新生仔猪低血糖症	(244)
猪腺病毒感染	(198)	猪维生素 A 缺乏症	(245)
仔猪黄痢	(199)	猪维生素 B 缺乏症	(246)
仔猪白痢	(201)	猪应激综合征	(248)
猪水肿病	(203)	猪黄脂病	(249)
猪副伤寒	(205)	第四节 猪的中毒病	(250)
猪痢疾	(208)	猪亚硝酸盐中毒	(250)
仔猪梭菌性肠炎	(211)	猪食盐中毒	(251)
仔猪断奶综合征	(212)	猪菜子饼中毒	(253)
猪血凝性脑脊髓炎	(215)	猪棉子饼中毒	(254)
第二节 猪的寄生虫病	(216)	猪马铃薯中毒	(256)
一、蠕虫病	(216)	猪黑斑病红薯中毒	(257)
猪蛔虫病	(216)	猪酒糟中毒	(259)
猪类圆线虫病	(218)	猪有机氟化物中毒	(259)
猪旋毛虫病	(219)	猪有机磷中毒	(262)
猪毛首线虫病	(222)	猪砷及砷化物中毒	(264)
猪囊尾蚴病	(223)	猪痢特灵中毒	(266)
猪后圆线虫病	(225)	猪阿维菌素中毒	(267)
二、昆虫病	(226)	猪霉菌毒素中毒	(267)
猪疥螨病	(226)	第五节 猪的内科病	(271)
猪蠕形螨病	(228)	猪胃溃疡	(271)
三、原虫病	(229)	猪胃肠卡他	(273)

猪胃炎	(274)	猪外伤	(292)
猪肠便秘	(276)	猪脐疝	(293)
猪肠出血性综合征	(277)	母猪无乳综合征	(294)
猪小叶性肺炎	(279)	猪难产及助产	(296)
猪纤维素性肺炎	(281)	猪胎衣不下	(297)
猪的中暑	(282)	母猪子宫内膜炎	(299)
新生猪溶血病	(284)	母猪乳房炎	(300)
仔猪先天性震颤病	(287)	母猪产后不食症	(302)
第六节 猪的外产科病	(289)	猪阴道脱出	(303)
猪风湿病	(289)	猪子宫脱出	(304)
猪直肠脱	(290)		

第一章 猪病快速诊断的基本方法

第一节 猪病诊断的方法与程序

一、猪病个体的诊断

猪病诊断是通过查看病猪的临床表现、体征，了解饲养管理情况、发病史等异常变化，全面系统地进行分析，判断出疾病发生的本质，并做出客观的评价，提出合理的治疗方案。这是一个由现象到本质的认识过程。症状是猪在发病时的外在表现，我们掌握正确诊断方法的目的，就是要透过疾病的外在表现深入认识疾病的本质，以便建立正确的诊断。

建立正确的诊断，必须经过一定的步骤且运用正确的思维方法。

1. 猪病诊断方法的建立：建立诊断，就是对疾病本质做出正确的判断，而判断则是一种逻辑思维过程。建立诊断的方法，通常采取论证诊断法和鉴别诊断法。

(1) 论证诊断法：论证，就是用论据来证明一种客观事物的真实性。论证诊断法，就是对在猪病检查中所搜集的症状，分出主要症状和次要症状，按照主要症状设想出一个疾病，再把临床上所见的主要症状与所设想的疾病互相对照印证，如果用所设想的疾病能够解释主要症状，且又和多数其他症状不相矛盾，便可得出结论而建立诊断。

一般有经验的兽医，都使用论证诊断法，因为此法比较简便，尤其当症状暴露得比较充分或出现综合症状和示病症状时，运用论证诊断法就比较适宜。反过来，如果症状暴露得不够充分，或缺乏临床经验又不善于进行逻辑推理，则以鉴别诊断法为宜。如果只是随便提出一个疾病就建立诊断，难免会造成错误。

(2) 鉴别诊断法：在疾病的早期，症状不典型或疾病比较复杂，找不出可以确定诊断的依据来进行论证诊断时，可采用鉴别诊断法。其具体方法是先根据一个主要症状（如呕吐）或几个重要症状，提出多个可能的疾病，这些疾病在临床上比较近似，但究竟是哪一种，须通过相互鉴别，逐步排除可能性较小的疾病，逐步缩小鉴别的范围，直至剩下一个或几个可能性较大的疾病。此种诊断法就叫做鉴别诊断法，也叫排除诊断法。

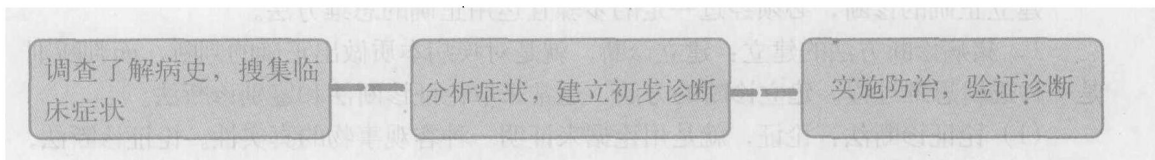
在提出待鉴别的疾病时，应尽量将所有可能的疾病都考虑在内，以防止遗漏而导致错误诊断。但是，考虑全面并不等于漫无边际，而是要从实际所搜集的临床材料出发，抓住主要矛盾来提出病名。一般是先想到常见病、多发病和传染病，因为这些病的发病率高；然后还要想到少见病和稀有病，特别是与常见病、多发病的普遍规律和临床经验有矛盾时，更应注意。

在实行鉴别诊断时，主要根据所提出的疾病能不能解释病猪所呈现的全部临床症状，是否存在或出现过该病的固定症状与示病症状，如果提出的疾病与病猪呈现的临床症状有矛盾，则所提出的疾病就可以被否定。经过这样的几次淘汰，可筛选出一个或几个可能性较大的疾病。如果用一个疾病不能解释所有的症状，就可能存在着并发病或伴发病。

(3) 论证诊断法与鉴别诊断法的关系：临床上，一般是先用鉴别诊断法，后用论证诊断法，但也有先用论证诊断法的，这不是一成不变的，而是要根据疾病的复杂性和个人的临床经验来决定。为了求得诊断的准确性，对于用鉴别诊断法得来的诊断，最好再通过论证诊断法加以证实，两种诊断法不是对立的，而是互补的。

不论用哪种方法建立的诊断，都必须根据疾病的发展变化，经常加以审查。因为疾病的病理过程是不断变化的，在此过程中有的症状消失，有的症状出现，或在此过程中矛盾的主次地位发生变化，这些都需要我们用发展的观点观察疾病，修正诊断。

2. 猪病诊断的程序：猪病诊断的建立通常分三个步骤进行。



(1) 调查了解病史，搜集临床症状：调查病史就是对猪只过去的发病情况进行了解。完整的病史对于建立正确的诊断是非常重要的，要得到完整的病史资料，应全面、认真地进行调查，同时要克服调查的主观性和片面性，避免造成诊断上的错误。

对于建立正确的诊断，除调查病史外，更为重要的是对病猪进行细致的检查，全面地搜集症状。搜集症状要依据疾病的发展进程随时观察和补充，因为每一次对病猪的检查，都只能看到疾病全过程中的某个阶段的变化，只有综合各个阶段的变化，才能获得对疾病较完整的认识。在搜集症状的过程中，还要善于及时归纳，不断地做大体上的分析，以便发现新线索，一步步地提出要探索检查的项目。具体来说，在调查病史之后，要对猪场主或饲养员讲述的材料进行分析，以便大体确定可能是普通内、外科病，或是传染病与中毒病，然后在一般检查、系统检查、特殊检查与实验室检查之后，及时归纳与小结，为最后的综合分析做准备。

(2) 分析症状，建立初步诊断：临床工作中，所调查的病史材料或临床症状，都是比较零乱和不系统的，必须进行整理归纳，或按时间先后顺序排列，或按各系统进行归纳，这样才便于发现问题。此外还必须经过科学的分析，区别主要的和次要的、局部的和整体的、特殊的和一般的，还要注意考虑它们之间有无内在联系，彼此有无矛盾。只有把由一般检查所搜集到的临床症状与实验室检查和相应的特殊检查的结果进行纵横剖析，连贯起来思索、分析各种检查结果之间的内在联系，才能提出正确的诊断。

所以，对于复杂的临床症状，必须去粗取精，去伪存真，由此及彼，由表及里，由现象到本质，抓住主要矛盾，从相互联系中进行细致深入的分析，不放过一个微小的细节，才能避免诊断错误。

建立诊断，就是对病猪所患疾病提出病名。这一病名，应能指出患病器官、疾病性质和发病原因。要想提出恰当的病名，建立比较正确的初步诊断，除了上面所说分析症状应注意的几个关系外，还要求能够善于发现综合症状或示病症状，最后再运用论证诊断法或鉴别诊断法，建立初步诊断。在建立诊断时，首先要考虑常见多发病，注意猪的年龄、地区和环境条件等。如30日龄以内的仔猪多发大肠杆菌病，2~4月龄的幼猪多发副伤寒，在某些传染病流行地区首先要考虑这些传染病，土质含氟过多的地区要考虑氟中毒，缺硒地区要考虑硒缺乏等。

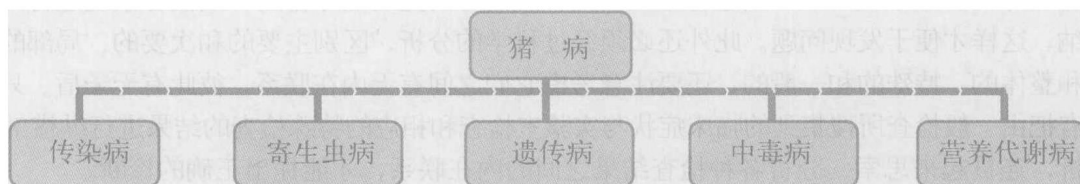
(3) 实施防治，验证诊断：在运用各种检查手段，全面客观地搜集病史、症状的基础上，通过思考加以整理、建立初步诊断之后，还须拟订和实施防治计划，并观察这些防治措施的效果，以此验证初步诊断的正确性。一般地说，防治措施显效的，证明初步诊断是正确的；无效的，证明初步诊断是错误的或不完全正确的，要重新认识，修订诊断。

综上所述，从调查了解病史、搜集临床症状到分析症状、建立初步诊断，直至实施防治、验证诊断，是认识疾病的三个过程，这三者互相联系，相辅相成，缺一不可。调查了解病史、搜集临床症状是认识疾病的前提；分析症状是揭示疾病本质、制定防治措施的关键；实施防治、观察效果是验证诊断、纠正错误诊断和发展正确诊断的必须过程。如果搜集症状不全面，或先入为主，主观臆断，根据片面的或主、客观相分离的症状作诊断，必然要犯片面性的或主观性的错误；如果对搜集到的症状主次不分、本质不明，那么对疾病的认识就只能停留在表面现象上，无法深入到本质；如果建立初步诊断之后就万事大吉，不去验证，那就无从纠正错误的认识，不能达到正确诊断的目的。

二、猪病群体的诊断

当猪群中一部分、大部分乃至全群同时或相继发病、在临床表现和剖检变化上基本相同或相似时，即为群发性疾病。严重损害生产和经济效益的群发病最为兽医和养猪生产者关注。

1. 猪群发性疾病的分类：猪病按性质和原因可分为五大类。



(1) 传染病：各种病原微生物所引发的一类群发病。按其病原可分为细菌病、立克次体病、霉形体病、衣原体病和病毒病；按其病程又可分为最急性型、急性型、亚急性型和慢性型。

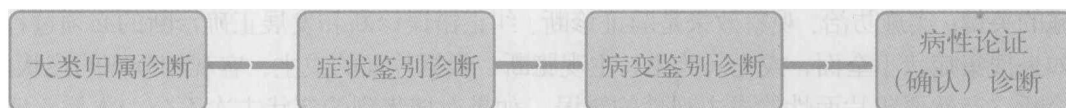
(2) 寄生虫病：各种寄生虫所引发的一类群发病。按其病原可分为蠕虫病(吸虫病、绦虫病、棘头虫病、线虫病)、昆虫蜱螨病和原虫病。按其病程又可分为急性型、亚急性型、慢性型和隐袭型(亚临床型)。

(3) 遗传病：基因突变或染色体畸变所引发的一类群发病。包括遗传性代谢病、遗传性血液病、遗传性免疫病、遗传性神经—肌肉疾病、遗传性心脏血管病、遗传性内分泌腺病以及其他遗传病（如上皮发育不全、先天性震颤等）。

(4) 中毒病：各种有毒物质所引发的一类群发病。包括饲料中毒、农药中毒、矿物质中毒、有毒植物中毒、真菌毒素中毒、动物毒中毒等。

(5) 营养代谢病：营养物质摄入不足或过剩、营养物质吸收不良、营养物质需求增加、参与物质代谢的酶缺乏和内分泌机能障碍所致的一类群发病。营养代谢病包括营养物质摄入不足或需求增加造成的营养缺乏病；营养物质的吸收、利用和代谢异常造成的代谢障碍病。

2. 猪群发性疾病的诊断思路：猪群发性疾病的诊断，分四个步骤进行。



(1) 大类归属诊断：当猪群中一部分、大部分乃至全群同时或相继发生在临床症状和剖检病变上基本一致的疾病时，即可考虑群发病。

猪群发病归类诊断的依据(路标)主要是：

- ① 传播方式是水平传播、垂直传播还是不能传播？
- ② 起病和病程是起病急、病程短还是起病缓、病程长？
- ③ 体温是有发热还是无发热？

④是否有足够数量肉眼可见的寄生虫存在？
具体归类诊断思路如图 1.1 所示。

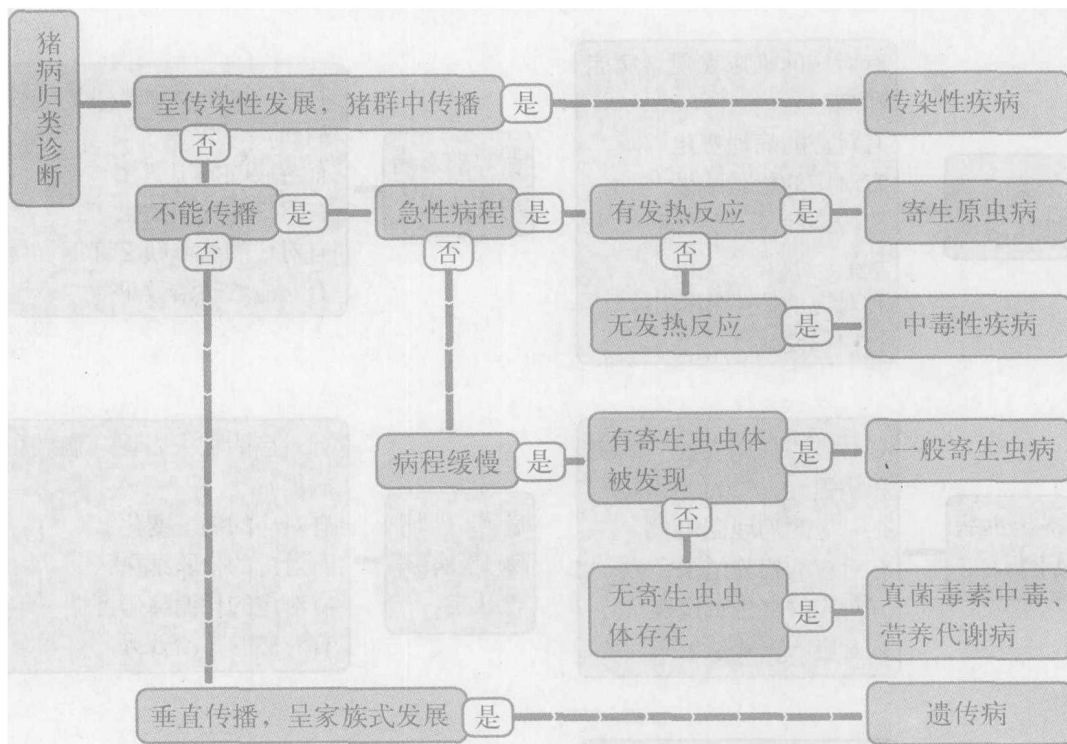


图 1.1 猪群发病归类诊断

(2) 症状鉴别诊断：症状鉴别诊断是以主要症状或体征为线索，将一大堆相关疾病联系起来，形成诊断书而后再逐步把它们区分开来。症状综合征是用于疾病鉴别诊断的主要依据，常用的症状综合征有出血综合征、贫血综合征、溶血综合征、红尿综合征、黄疸综合征、发绀综合征、水肿综合征、气喘综合征、腹水综合征、感光过敏综合征、共济失调综合征、皮下气肿综合征、流涎综合征、腹痛综合征、腹泻综合征、腰荐及后躯运动障碍综合征、流产综合征、难产综合征、不孕综合征以及猝死综合征，等等。

(3) 病变鉴别诊断：病变鉴别诊断是从剖检变化出发，以基本病变为线索，将若干相关疾病串在一起，再逐步把它们区分开来。病变鉴别诊断法和症状鉴别诊断法相辅相成，是猪病尤其是猪的群发病鉴别诊断常用的两根拐杖。其中，病变鉴别诊断法是兽医独享的一个法宝。

常用于猪群发病鉴别诊断的病变有脑炎、脑水肿、脑软化、肝变性、肝硬变、皮炎、肌变性、淋巴结肿、甲状腺肥大、营养性骨病、腹膜腔积液等。

(4) 病性论证诊断：猪群发病在经过大类归属诊断、症状鉴别诊断和病变鉴别诊断之后，还必须完成诊断的终末程序——病性论证诊断加以认定。

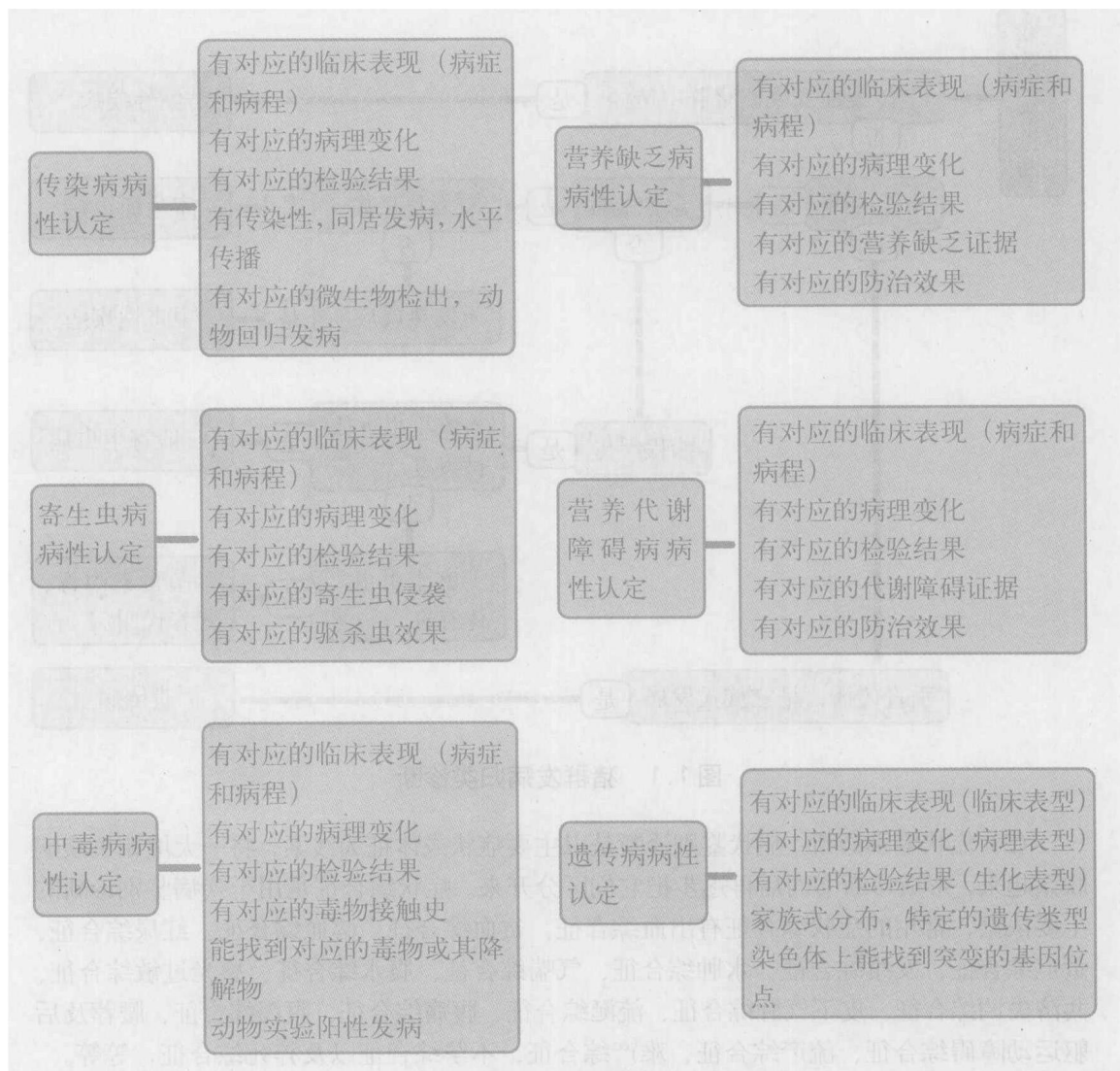


图 1.2 猪群发病病性论证诊断

第二节 猪病的现场检查

兽医对猪病的现场检查应包括三个方面的内容，即：

猪的个体检查→发病猪群的检查→猪群健康状况的评估。

猪的个体检查通常限于成年猪和猪群发病时的典型病猪。发病猪群的检查包括对具有典型临床症状的病猪检查和疾病暴发的流行病学调查，在未发生特殊疾病的情况下，猪群的检查一般是要求对猪群的整体健康状况和生产性能做出评估。猪群健康状况的评估包括确定猪群与环境的相互关系，以及猪的生物学性状与在猪场环境中真实的发育状况的对比。

无论是进行何种检查，都应包括询问病史、个体的体格检查、评价猪与环境的相互关系以及在条件允许时进行尸体剖检。

一、猪的个体检查

一般情况下，猪对捕捉的应激反应非常大，为避免因抓捕、刺激等造成的生理变化的影响，应尽可能在其自由状态下进行观察和检查。必要时可在观察之后再猪捕捉保定，做进一步的检查。在保定之前，除观察猪的姿势、体型体态、营养状况以及呼吸外，还应观察猪的排尿、排粪、喷嚏等生理活动。

1. 猪的特定姿势：猪的某些特定姿势常可反映某种疾病的性质。

猪的卧地姿势有侧卧和平卧两种，有心脏疾患的猪一般不侧卧，但当猪极度疲乏或过热时通常采取这种姿势卧地，当处于寒冷状态时，猪的四肢缩于腹下而平卧，以减少身体与寒冷地面的接触。

猪呈犬坐姿势提示呼吸困难，站立时头颈向前伸直也表示有呼吸障碍，常见于肺炎、心功能不全、胸膜炎或贫血。猪弓背站立提示患有胸膜炎。猪不愿站立或是倚栏而立，通常提示有四肢病变或跛行，有严重的前肢跛行的猪常以鼻触地来避免或减轻前肢负重。猪的头颈歪斜或做圆周运动通常见于中耳炎或内耳炎，进一步发展则可形成脑脓肿或脑膜炎。头颈弯曲和圆周运动均向着患侧方向。

检查时应将病猪与同栏健康猪比较，以判断是倦怠无神还是骚动不安。通常局部病患（如跛行）仅引起在正常范围内的警觉行为，而全身性疾病则引起行为异常。健康猪总是两耳竖立或前伸，如两耳下垂或后贴则表明猪的精神状态不佳。胡冲乱撞或对外界声音无反应均提示猪可能听力或视力障碍。

2. 体型体态：体型体态也可以反映动物的健康状况。

猪的营养状况应与同栏猪比较。架子猪的体表不应有明显的骨结构,而应背弓腹圆,但过分弓背或驼背,且脊柱、肋骨或盆骨外凸均属异常。腹部应充盈但不膨胀。成年猪站立时背部平直或微弓,两侧腹壁平坦或微凸,通过视诊或触诊坐骨、肋骨、脊背和尾根可估计猪的脂肪沉积状况。表1.1列出了这些标志性骨结构的凸出程度与膘情的关系。

3. 体温、呼吸检查:猪的直肠温度波动较大,且受刺激后肛温升高很快,因而测

表 1.1 膘情评估

等级	骨盆骨(髌骨与坐骨)和尾根	腰	脊柱	肋骨	背膘厚度
1	骨盆骨显著凸出,尾根四周深陷	腰很窄,脊椎横突边缘显著凸出。肋腹显著下陷	整条脊椎显著凸出	肋骨显著凸出	13 毫米
2	骨盆骨明显凸出,表面覆有薄层肌肉,尾根周围塌陷	腰窄,脊椎横突边缘覆有很薄的肌肉,肋腹较下陷	脊椎明显凸出	肋间隙不明显。不易见到一根根肋骨	15 毫米
3	骨盆骨不显露	脊椎横突边缘覆有肉而变圆	仅肩部脊椎明显凸出,后部脊椎不显露	肋骨被覆脂肪,但仍可触及	17 毫米
4	用力才能触及骨盆骨,尾根四周无凹陷	用力才能触及脊椎横突边缘	用力才能触及脊椎	肋间隙消失,很难触及肋骨	20 毫米
5	触摸不到骨盆骨,尾根周围较丰满	不能触到脊椎横突,肋腹隆圆	触摸不到脊椎	触摸不到肋骨	23 毫米
6	触摸不到骨盆骨。大量脂肪沉积,母猪外阴不明显	覆盖厚层脂肪	脊椎两侧覆盖厚层脂肪,背中线呈浅沟状	覆盖厚层脂肪	25 毫米

定肛温时应加以注意。在猪处于躺卧状态时,进行直肠温度的测定比较好。

由于猪呼吸频率的正常变动范围较大,临诊时应把病猪的呼吸频率与同栏健康猪进行比较。肺炎、心功能不全、胸膜炎、贫血、劳累和疼痛均可引起呼吸加快;肺炎和胸膜炎可引起腹式呼吸;有时呼吸道疾病还会引起声音改变,出现一时性或持续性变尖。不同年龄猪的体温、呼吸和心率值见表1.2。

4. 全身检查:视诊之后,可根据需要将猪保定起来做仔细的全身检查。

(1) 皮肤检查:观察猪全身皮肤的颜色,尤其要注意鼻、耳、腹下、股内侧、外阴和肛门部皮肤的颜色。在自然光或白炽灯下才能准确地观察皮肤的颜色(不采用荧光灯)。健康猪被毛光滑平整,如被毛粗乱则提示猪冷、有病或营养不良。白猪皮肤的颜色变蓝提示循环障碍;变红提示充血、发热或有感染;苍白提示贫血;黄染提示肝脏功能不全或溶血;呈灰色或出现结痂则提示寄生虫侵袭或营养失调。