

Zhubing Zhenzhi Tupu

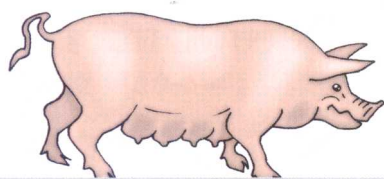
猪病诊治图谱

● 刘富来 白挨泉 主编 ●



广东省出版集团

广东科技出版社（全国科技出版社）



猪病诊治图谱

刘富来 白挨泉 主编

广东省出版集团
广东科技出版社
· 广州 ·

图书在版编目(CIP)数据

猪病诊治图谱 / 刘富来, 白挨泉主编. —广州: 广东科技出版社, 2009.4

ISBN 978-7-5359-4642-3

I. 猪… II. ①刘…②白… III. 猪病—诊疗—图谱
IV. S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 090422 号

策划编辑: 苏北建

责任编辑: 苏北建

封面设计: 陈维德

责任校对: C.S.H.

责任印制: LHZH

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州市岭美彩印有限公司

(广州市荔湾区花地大道南海南工商贸易区 A 幢 邮码: 510385)

规 格: 787 mm × 1 092 mm 1/16 印张 14 字数 280 千

版 次: 2009 年 4 月第 1 版

2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 3 000 册

定 价: 76.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



作者名单

主 编 刘富来 白挨泉

副主编 魏文康 冯翠兰 李衡良 黄良宗

编写者（按姓氏笔画）

白挨泉 龙建勇 冯翠兰 江宏文 刘富来 李衡良 杨傲冰 冼琼珍
陈武活 魏文康

刘富来 佛山科学技术学院，高级兽医师、兽医硕士

白挨泉 佛山科学技术学院，副教授

魏文康 广东省农业科学院，副研究员

冯翠兰 佛山科学技术学院，高级兽医师

李衡良 广东省中山市腾骏动物药业有限公司，农业推广硕士

黄良宗 佛山科学技术学院，硕士、讲师



前言

当前,随着全球经济一体化的趋势不断发展,国际畜禽及其产品的贸易日益频繁,使猪病更加复杂、多样,给养猪业带来严峻的挑战。特别是近年来流行的猪圆环病毒感染、猪流感、猪繁殖与呼吸综合征等疾病,给养猪业带来很大的损失。究其原因,主要是临床生产的管理水平不高,疫病防治人员的技术水平参差不齐,高水平的专家又没办法照顾大部分猪场,造成许多新旧疾病在各猪场之间蔓延,使患病猪无法及时得到科学治疗。编写本书,就是希望能帮助基层兽医工作者提高技术水平,更科学、合理地开展猪病诊疗工作。

作者以长期在教学、科研、临床生产实践中积累的有关猪病方面的彩色图谱以及临床诊断和疾病防治实践中总结出来的第一手资料为基础,从严重危害养猪业的传染性疾病入手介绍了近年来常见和新出现的猪病。全书分为9章,收录45种猪病病原特征、临床症状、病理特征和实验室检测结果的彩色图谱620余幅,从病原、流行特点、临床症状、病理特征、诊断要点、类症鉴别、治疗方法和免疫预防与饲养管理等八方面作了简要介绍。并较为详尽地阐述了用药方法、剂量和免疫接种等内容。力求重点突出、深入浅出、简明扼要、通俗易懂、图文并茂,希望以图文结合的方式来加深读者的印象。读者可以通过观察临床实际的症状和病理变化,对照本书所提供的病理图谱和临床特征症状,对猪病作出诊断并及时制定科学合理的治疗方案。在编写过程中参阅了国内外有关的文献资料,并选取了部分图谱,特别是佛山科学技术学院传染病室多年来收集的图谱,丰富了本书的内容。借此成书之际,谨向本书原始材料所属的众多作者、编者、出版者致以衷心的感谢。

本书对养猪户及广大基层兽医工作者在诊断、治疗猪病时制订合理的用药方案,减少药物残留和防止耐药菌株的出现具有实际的指导意义,对兽药、饲料营销人员有较高的参考价值,也可以作为高等院校师生的教学参考书。

本书在编写过程中,虽然经过反复修正、讨论,多次审查、校稿,希望能以最完尽翔实的内容呈现给读者,但由于编者水平有限,加上时间仓促,书中难免存在错漏和不足,敬请读者和同行批评指正。



目 录

第一章 猪病信息采集

- 一 望诊·····2
- 二 闻诊·····7
- 三 问诊·····8
- 四 切诊·····8
- 五 病猪的剖检·····11

第二章 猪的重大疫病

- 一 猪瘟·····39
- 二 猪口蹄疫·····48
- 三 猪流行性感冒·····54

第三章 猪的繁殖障碍性疾病

- 一 猪繁殖与呼吸综合征·····61
- 二 猪伪狂犬病·····64
- 三 猪细小病毒病·····70
- 四 猪日本乙型脑炎·····73
- 五 猪布鲁氏菌病·····77

第四章 猪的呼吸系统疾病

- 一 猪传染性胸膜肺炎·····81
- 二 猪支原体肺炎·····87
- 三 猪传染性萎缩性鼻炎·····91
- 四 副猪嗜血杆菌病·····94
- 五 猪巴氏杆菌病·····99

第五章 严重危害仔猪的疾病

- 一 仔猪黄痢·····105
- 二 仔猪白痢·····109
- 三 猪水肿病·····112
- 四 仔猪副伤寒·····117
- 五 猪传染性胃肠炎·····122
- 六 仔猪梭菌性肠炎·····127
- 七 仔猪渗出性皮炎·····130
- 八 猪流行性腹泻·····133



目 录

第六章 常发病和多发病

- 一 猪圆环病毒感染·····138
- 二 猪链球菌感染·····142
- 三 猪附红细胞体病·····148
- 四 猪丹毒·····153
- 五 猪痢疾·····157
- 六 猪李氏杆菌病·····160
- 七 猪增生性肠炎·····163
- 八 猪水疱病·····167

第七章 猪的常发寄生虫病

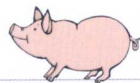
- 一 弓形体病·····172
- 二 蛔虫病·····177
- 三 猪球虫病·····180
- 四 猪疥癣·····183
- 五 虱病·····186

第八章 猪的中毒病

- 一 食盐中毒·····191
- 二 有机磷制剂中毒·····193
- 三 酒糟中毒·····195
- 四 苦楝中毒·····198
- 五 亚硝酸盐中毒·····201
- 六 霉菌毒素中毒·····203

第九章 猪的常见普通病

- 一 便秘·····208
- 二 垂脱症·····210
- 三 疝气·····211
- 四 肠套叠·····212
- 五 泄泻·····214





第一章

猪病信息采集

兽医诊病的过程不外乎是先进进行“四诊”和对病猪进行剖检、实验室诊断，然后将所得到的信息进行分析、综合，从而判断猪群的疾病发生情况。疾病信息采集是准确诊断猪病的一个关键环节，否则就不可能正确诊断猪病，更谈不上科学合理用药。本章通过图谱展示的方式对“四诊”和病猪剖检每一个步骤进行分解介绍，有助于基层兽医轻松掌握猪病的诊断方法和剖检以及病理图片制作技术。

兽医诊断活动物疾病的基本方法，就是望、闻、问、切，简称四诊。通过四诊，可全面了解和掌握病情，然后综合分析、归纳。经过判断，确定病证是寒是热，是虚是实，在表在里，最后进行辨证论治。

临床上，虽然四诊各有特点，但又相互联系，不可分割，不可单独应用某一方法进行诊断。

一 望 诊

望诊要在适当的距离内进行,有时需要接触猪只,故应注意安全,尤其是接触凶猛的公、母猪时要慢慢接近,并作适当的保定,以防万一。望诊顺序:先形态,后形体;先整体,后局部;由前向后先头颈,次胸腹,再次臀部、四肢。具体包括观外形和察口色两部分。

(一) 观外形

在诊断疾病时,作适当保定后(图 1-1-1),首先要确定是公猪还是母猪(图 1-1-2),是老还是幼,再观察肥瘦、精神(图 1-1-3,图 1-1-4)、皮毛(图 1-1-5至图 1-1-11)、呼吸(图 1-1-12)、腹围、二便(图 1-1-13,图 1-1-14)、步伐、形态、排泄物、分泌物等的异常变化,现概述如下。

1. 精神与皮毛

猪只健康时精力充沛,皮毛有光泽;患病时表现精神萎靡、低头纳闷、双目无神、被毛粗乱(图 1-1-15,图 1-1-16)等。脏腑有病也可反映到皮毛上来,如病猪身体前部被毛竖立,耳根和鼻镜发凉,多属风寒感冒;身体后部被毛竖立,多数情况下可能是肾或膀胱有热;全



图 1-1-1 猪简易保定方法



图 1-1-2 确定是公猪还是母猪



图 1-1-3 观察猪只的精神



图 1-1-4 观察猪群肥瘦情况



图 1-1-5 观察猪只头部



图 1-1-6 观察猪只身体前部皮肤

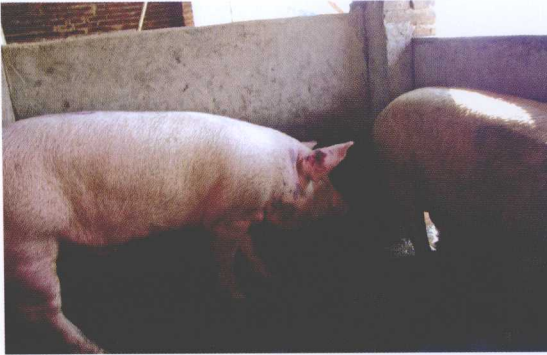


图 1-1-7 观察猪只颈部



图 1-1-8 观察猪只背部皮肤



图 1-1-9 观察猪只腹部皮肤



图 1-1-10 观察猪只腹部脐病



图 1-1-11 观察猪只后部皮肤



图 1-1-12 观察猪只呼吸情况



图 1-1-13 观察猪只排粪情况



图 1-1-14 观察猪只排尿情况



图 1-1-15 病猪低头纳闷、双目无神

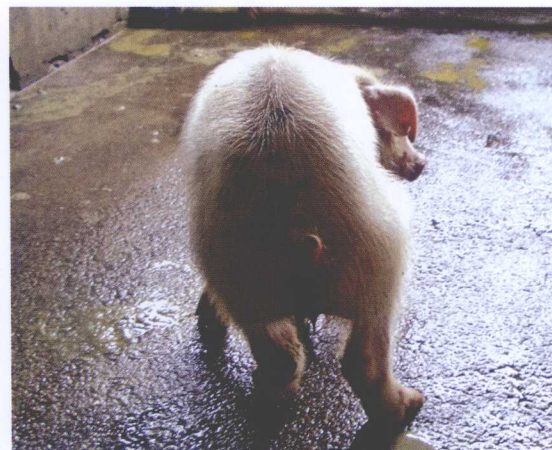


图 1-1-16 病猪被毛粗乱

身被毛枯燥发痒多是疥癣或肺风毛燥；全身被毛粗乱，加之身瘦，喂食后时不时发出呻吟声，多数情况是体内有寄生虫。此外，观察被毛时还应注意有无疮或出血斑点等情况。

2. 形态与步伐

健康猪喜饱食闷睡。患病时则体肢困倦，精神不佳，行步艰难，姿态异常（图 1-1-17 至图 1-1-20），如患猪气喘病时呈犬坐式呼吸；患风寒湿痹，则呈现四肢强硬疼痛等。通过这些形态步样的表现就可以初步判断猪只有病无病，疾病的大概部位所在。



图 1-1-17 观察猪只步态



图 1-1-18 猪链球菌后肢关节肿胀，步态异常



图 1-1-19 伪狂犬猪只有神经症状



图 1-1-20 猪只神经症状，后肢瘫痪

3. 分泌物与排泄物

(1) 眼眵 眼为肝之外窍，肝脏有病多从眼上表现出来。如双目流泪多属风热，眼角有多量眼屎多属热证（图 1-1-21，图 1-1-22）；目赤肿痛为肝热传眼，结膜赤紫属于热盛；眼结膜赤黄如橘，多为肝热黄疸，苍白是贫血的表现。正如《灵枢·大惑论》中说：“五脏六腑之精气，皆上注于目而为之精。”故眼的异常变化不仅关系到肝，也反映到其他脏腑的病变，如两眦发红多属心火上炎；瞳孔散大、浑暗多属肾阴不足，精气衰竭，肝虚（肝冷）泪似水铃珠等。

(2) 口涎检查 常用于猪口炎、胃肠炎、中毒或某些传染病的诊断。口涎检查（图 1-1-23，图 1-1-24），要看颜色、数量和闻气味等。健康猪口内温和湿润，若口干干燥多为热证，口流清涎多为寒证。故有“口吐清涎必是胃寒，口流白沫多是风热”的说法。如猪只口舌生疮流涎多为心火上炎；口涎黏稠，有酸臭多是胃有实热；口涎清凉量多，为阴寒。此外，如粗硬禾秆或尖物刺伤口腔引起糜烂，以及误食农药或舐食石灰，吃了腐烂发霉的谷料引起中毒、口流涎沫等在临床上也应注意。



图 1-1-21 观察眼结膜情况



图 1-1-22 传染性萎缩性鼻炎病猪眼角泪斑、流鼻血



图 1-1-23 检查口分泌物



图 1-1-24 猪伪狂犬病口流白色泡沫状分泌物

(3) 鼻液检查 鼻为肺之外窍，鼻液检查要看颜色、数量和闻气味等，健康猪鼻孔湿润，无鼻液流出。如流清涕，多为外感风寒（图 1-1-25）；鼻液黏稠多属肺胃有热；色黄热盛，黄而恶臭属鼻窦炎；黄而黏稠腥臭多为肺脓肿等。

观察猪鼻镜有无汗，是判断病理变化的重要环节。若鼻镜湿润，汗珠时流是健康的表现；鼻镜汗液时有时无多为感冒；鼻镜干燥无汗，多是肺受热邪；鼻镜干燥龟裂，多是胃肠湿热（胃肠炎）或菌痢。

(4) 粪便、尿液 察看猪粪的形状、颜色及闻气味，对疾病的辨证，尤其是胃肠疾病具有重要意义。若大便稀薄色深黄，多是胃肠湿热；粪便稀薄如水样，且混有草谷不化，多为胃肠虚寒（脾虚作泄）；粪便稀薄色赤黄，混有黏液，味臭，多为热痢（肠炎）；带血丝者（里急后重），多为菌痢；粪便干燥多为实热证；排粪难下多为结证；老弱残畜大便燥结多属津液亏损等虚热证。

健康的猪尿液清亮透明（图 1-1-14），若尿量少，色黄，多为热证实证；小便频数而清长，多为虚证寒证；尿液红赤，多为心热移于小肠；色黄而稠如菜子油，多为肾与膀胱湿热；尿血者多是热伤脉络（如猪尿血多为膀胱积热）；排尿点滴不畅，且有疼痛者，多为膀胱结热。

4. 呼吸

健康猪呼吸平顺，协调自如，每分钟呼吸的次数为 10~20 次（图 1-1-26）。患病时，呼吸次数、鼻翼、胸部、腹部的呼吸形式都有变化，若呼气长吸气短，多属实热证（实喘）；吸气长呼气短，多属虚寒证（虚喘）。猪喘气病，呼吸次数增加，呈腹式或犬坐势。



图 1-1-25 感冒患猪鼻流清涕



图 1-1-26 观察猪只呼吸情况



5. 食欲

健康猪食欲旺盛，饱吃闷睡。所以食欲和精神状态是病情轻重与消化机能强弱的具体反映。爱吃干料，不喜饮水多为脾胃虚寒；爱吃多汁饲料，喜饮水多为胃肠实热。另外，猪饱食或误食毒物易发生呕吐。

（二）察口色

察口色主要是以舌体为主，其他如唇、排齿、扁桃体、下颌为辅，观察包括舌体上面的浮垢（舌苔）和舌体下面的颜色与光泽（统称为“口色”）。这种方法对于诊断疾病和预后安危有着重要意义。但单纯依靠察口色来诊断疾病也有局限性，必须结合闻、问、切三诊全面考虑，才能得出正确的结论。中兽医对诊察口色十分重视。它是望诊的重要组成部分，也是中兽医诊断病证的重要依据之一。

望舌色，是望舌体下面部位的肌肉组织和脉络纹等的颜色与光泽。由于舌是通过经络直接或间接地联系于各个脏腑，所以五脏、六腑等若有病变，都可以从舌体的色泽上反映出来。一般而言，如病猪舌色鲜明而有润泽，说明病证较轻浅，气血未衰，其病易治，且预后良好；而舌色晦暗枯槁失润的，说明病证较深重，精气已伤，预后欠佳。

古代医家在长期的临床实践过程中，不但发现舌体的一定部位与一定的脏腑相联系，而且还掌握了舌下的脉络体态，有病时可从相关的脏腑上反映出病理变化。从而把舌划分为舌尖、舌中、舌根、舌左边、舌右边五个部分。常有青、赤、黄、白、黑、紫六种病色。病色，既代表不同脏腑的病变，又代表不同性质的异常病色，所以口色，特别是舌色，它与各个脏腑的病理变化有着密切关系，并在临床诊断和拟定治疗方案时，具有一定的参考价值。

此外，浮垢（即舌苔，是舌面上覆盖的一层浊而滑腻的苔垢），多表示脾胃湿浊或食滞积聚，是由于胃腑阳热有余，蒸腾胃液腐蚀邪气上升所致。

临床上，观察病色不是单一的一种，一般常有两种色泽致病。以青色为例，如口色青红多为风火；口色青白多为风寒；口色青黑多为风湿；口色青黄多为风热；口色青紫多为风兼血热气滞。其他病色，依此类推。

观察口色是中兽医诊断疾病、判断生死的有效方法，但口色并非一成不变，随着疾病的发展变化而变化。所以诊疗时要随时掌握口色与疾病的发展变化，采取有效的方法，使病猪转危为安，达到治愈目的。

二 闻 诊

闻诊包括耳听声音和鼻嗅气味两个方面。

听声音，主要是用耳听病猪声音强弱缓急来辨别疾病的轻重和寒热虚实。如肺气充实，则呼吸喘粗；肺气虚弱，则呼吸息微；咳嗽有声无痰，必是肺脏风寒；咳嗽有痰无声，必是气火停胸。又如古人总结依声音强弱判断猪病的特征是：阳证多狂，叫声不止，阴证多沉，叫声音平，若声音高昂，多为热积心脏。猪作呻吟声，腹内有虫叮。这是用听声音的办法来分辨疾病轻重缓急和寒热虚实的简易方法。

闻气味，主要是用鼻闻其气味来辨别疾病的一种方法。如鼻液腥臭，多是鼻斗蓄脓或肺败；口气酸臭，多是胃热积食；粪便稀臭，多是肠黄或热痢；尿液腥臭，多为膀胱湿热。

三 问诊

兽医诊病决不能因为病畜不会叙述病情而忽视问诊，应该以十分认真的态度，向畜主详细询问以下几个方面。

(1) **发病时间** 问发病已有几天时间，以便了解病在初期或末期，急性或慢性，以及发病前的气候等情况。

(2) **饮喂情况** 问清喂什么饲料，是否发霉或青、干、生、熟以及饮水的冷热、多少或是否暴饮等情况。

(3) **病后出现的症状** 初期如何，以后如何，包括食欲、饮欲、二便等。

(4) **猪群状况** 在同群或附近是否有同样的病猪，头数多少，有无死亡等情况，以便判断是普通病还是传染病。

(5) **病猪以往病史** 病猪以前患过什么病，是否治疗过，投服过什么药，譬如说寒者必灌温药，热者必灌凉药，这是大概之理。详细的还要考虑前药与前病、前病与现症是否相同或轻重如何。

(6) **猪的性别** 若是种公猪，应当了解配种次数和配种后是否饮过冷水或被雨淋，母畜是否怀孕及怀胎时间和产前产后等情况。

歌诀（十问歌）

一问吃喝二问便，三问行动四问汗，
五问发病何时间，六问全身热寒战，
七咳八渴查其因，九问旧病当需辨，
十问母畜有无孕。饲养管理详细问，
结合气候灵机变，药病相符见效验。

四 切诊

切诊包括脉诊和触诊两个方面。通过对病猪特定部位的切按和触摸，用以了解机体的内在变化和外部反映，再结合望、闻、问三诊及其他途径所获得的资料，加以综合分析，最后作出正确的诊断。

1. 诊脉

诊脉又称切脉，是兽医用手指按压猪体表浅动脉，了解病情和判断预后的一种诊病方法（图 1-4-1）。

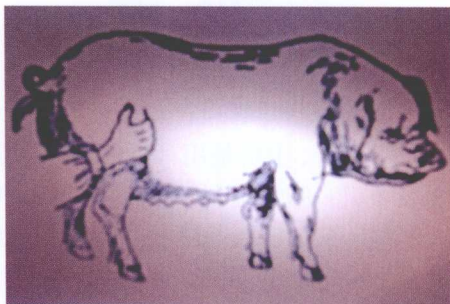


图 1-4-1 猪股动脉诊法



(1) 脉搏的产生 脉搏是由于心肌的收缩和舒张所形成的(俗称“心跳”),每当心脏收缩一次,便有节奏地喷射出血液、迫使动脉搏动一次。把一定量血液射向主动脉的时候,就产生了很大的压力,因为主动脉管壁本身有弹性,受到这股压力后向外扩张,当心脏舒张的时候,压力消失,主动脉恢复原状。这种一起一伏的血管扩张与恢复,不但发生于主动脉,同时也向全身各个部位的动脉传递,这就产生了脉搏。要知道心脏每分钟跳动次数,只要按着动脉血管,就可以数出心跳的次数多少。所以“脉象”,就是由于心脏跳动,动脉随主动脉搏动而显现出的脉搏深浅、快慢、有力无力、整齐与否、有无歇止等脉象。一般在病理情况下,脉象表现出不同于正常的脉搏(简称病脉),不同的病证往往出现不同的病脉。如热病中的“洪脉”形成,就是由于心搏排血量增加,血管扩张,收缩压高,舒张压低,脉搏增大(洪),血流速度变快的一种例证。

正因为脉搏的产生是由于心肌的收缩与舒张而形成,所以心脏活动(即心搏)是和全身机能有着密切的关系。如心脏发生疾病时,往往会引起全身机能紊乱和其他各系统疾病,也常常会影响心脏机能。因此,心有主管全身血液循环的功能,血脉包括动脉、静脉、毛细血管。心和血管连接,推动血液不停地循环运行,并分布到组织、器官及全身各部,使之进行正常的生理活动。

中兽医切脉诊病,常由于家畜的好动、皮厚等种种因素或医者暂时经验不足,尚不易掌握和运用,可用听诊器直接听取“心脏搏动”,以中西医结合的方法进行诊病,既准确又简便,这不仅对诊断心脏疾病的情况,而且对了解全身机能活动状态以及判定病情和预后等,都有着很重要的意义。

(2) 切脉的部位和方法 切脉的部位在猪股内动脉。诊前先让病猪站稳,安静,休息片刻再诊。诊脉时依医者本身一呼一吸为“一息”,脉跳三次即一息,为健康的正常脉象。脉跳动一次叫“一至”。脉跳一息三四次为主寒证(为寒极气凝,窍不通);脉跳一息五六次为主热证,叫“数脉”,数而有力为实热,数而无力为虚热,数而洪大为高热,这些常见于各种传染性或热性病。脉跳一息一至当日死,中兽医称为绝症脉。

此外,诊脉时必须结合观察畜体。如膘肥之畜气敛于中,六脉常带沉数,体瘦之畜气居于表,六脉常带浮洪,性急之畜脉来数,性缓之畜脉来迟,少壮之畜脉来大,老衰之畜脉来微,远行之畜脉来紧,饱后之畜脉来洪,久饥之畜脉来必空。此为六脉常度(指正常脉象而言)。猪正常的心跳(脉搏)数为每分钟60~80次。

(3) 病脉与主证 脉搏的跳动分为浮、沉、迟、数、弦、洪、滑、涩等八种脉象,用以判断病症的整个情况。也可用触诊,即站在病畜的左侧,用左手按放在肘关节后的胸壁上,即可感到心的搏动快、慢、有无节律等,以心脏和血液循环的强弱缓急来判断疾病的寒热、虚实和表里等,进而确定治疗措施。

①浮脉:主风证,其病在表,脉来“浮如羽毛”,轻按即现,重按不见。多因病畜外感风邪,汗出、恶风、身热、咳嗽、毛焦。浮而无力为表虚,浮而有力为表实,浮的为风,浮数的为风热,浮缓的为表虚风湿等所反映出的主要病证。

②沉脉:主里证,其病在里,脉来“如水投石”,按之有余,举之不足。为病畜寒邪内陷,影响消化,病猪胃肠积滞,谷料不化,周身困倦,行步艰难。脉沉而无力为里虚,沉而有力为里实,沉迟为寒湿,沉数为内热,沉紧为冷痛,沉滑为痰饮,沉涩为血滞等所反映出的主要病变。

③迟脉：主寒证，为病猪外感寒邪，脉象迟细，“短而缓慢”，则脾胃虚冷。迟而有力为积食证，迟而无力为虚寒证。故多见于寒证等所反映出的主要病证。

④数脉：主腑为阳，其病多热，脉端直快而长，按之不移，“搏动加速”，数而有力为实热，数而无力为虚热，浮数为表热，沉数为里热等所反映出的主要病证。

⑤弦脉多属肝病，脉搏“跳如弹弦”，按之不移，其病变化多端，为外感风淫横行，气血凝滞，身热汗出，目赤结尿的为肝病疾患等所反映出的主要病证。

⑥洪脉为阳，主气分热盛，为阳气盛而出现高热病，脉来按之有力而洪大，如水之汹涌，来盛去衰。为病猪热气积于胸肺，“洪为实满”，肃降无能，病猪腹痛，二便不通，均为实热证等所反映出的主要病证。

⑦滑脉主痰，多为痰湿、宿食证。脉象按之有力，如“盘中滚珠”往来流利，多见于气血盛则热火生痰，病猪宿食内滞等反映出的主要病证。

⑧涩脉主血凝、气滞、淤血等。脉搏按之来往艰涩，“如刀刮竹”。这是劳伤兼郁，气血运行不畅所反映出脉象涩迟的主要病证。

上述八种常见脉象，是中兽医在诊疗实践中的经验总结。为了便于掌握和运用，达到执简驭繁的目的，可按照寒、热、虚、实、表、里六证来研究脉的主病。大体上可以这样认识：浮脉主表证，沉脉主里证，迟脉主寒证，数脉主热证，弦脉主肝病（两胁疼痛），洪脉主热盛，滑脉主痰饮，涩脉主血凝气滞，脉强有力主实证，脉弱无力主虚证等。通过分辨这八种脉象与疾病的密切关系，就可以了解正邪双方的情况。所以“有什么样的病证，就出现什么样的脉象”。正如《灵枢·本神篇》中说：“心藏脉，脉舍神。”因此脉搏在临床诊断上极其重要。

2. 触诊

（1）耳温 健康猪的耳和耳根部温和（图1-4-2）。若病猪耳尖、耳根部均热则为热证，如猪瘟、猪丹毒等；耳尖和耳根均冷为寒证，常见于各种家畜的冷痛或寒泻；耳尖时冷时热的为风寒在半表半里之间，常发生于伤风感冒；耳尖冷、耳根热者为病势减轻；耳尖和耳根均冰冷者，则为气血败绝，预后不良。

（2）鼻温 健康猪的鼻端和呼出的气是温和的，如鼻端及呼出的气发凉，则为阴证（寒）；呼出的气发热者，多为阳证（热）；呼出的气有烫手感，多为肺中积热。

（3）口温 健康猪口内温和而湿润，若口温偏低，多为寒证；口内偏冷而滑利，多为虚证；口温增高，多为热证。口热而干燥，为里热化火，阴虚火盛，常见于久病不愈的家畜，表示病势严重。

（4）躯体和四肢 躯体和四肢发热，热至蹄部，触之烫手，表示里热炽盛；躯体四肢冷热不均，多为阴虚或风湿病；四肢下部冷，常见于风湿初期，若冷至前肢腕后肢关节的上部，则为该病的后期表现，病势比较严重；四肢关节肿胀，多为淤血性炎症。

触诊体温时，应以舌温为标准，结合病因及其他症状，判断较为正确。临床上所见风邪引起的发热，病猪多皮紧、肢僵、畏风、有汗；寒邪引起的发热，体表多寒颤，恶寒无汗；热



图1-4-2 用手触摸猪只耳根感知温度