

常见猪病防治

艾义科 编著

河南科学技术出版社



常见猪病防治

艾义科 编著

河南科学技术出版社

常见猪病防治

艾义科 编著

责任编辑 樊丽

河南科学技术出版社出版

(郑州市农业路 73 号 邮政编码: 450002)

郑州新星印刷有限公司印刷

河南省新华书店发行

开本: 787×1092 1/32 5.875 印张 112 千字

1992 年 6 月第 1 版 1998 年 5 月第 7 次印刷

印数: 56 071—67 070

ISBN 7 - 5349 - 0987 - 2/S·260

定价: 6.40 元

目 录

第一章 猪病的诊断基础	(1)
一、临床诊断	(2)
二、尸体剖检诊断	(5)
三、实验室诊断	(6)
四、药物诊断	(6)
五、综合诊断	(6)
第二章 猪病防疫措施	(7)
一、传染病的传播因素	(7)
二、猪传染病的防疫措施	(9)
三、猪传染病扑灭的措施	(11)
四、工厂化养猪的防疫特点	(13)
第三章 猪传染病	(17)
一、猪瘟	(17)
二、猪丹毒	(21)
三、猪肺疫	(25)
四、仔猪副伤寒病	(28)
五、猪喘气病	(31)
六、仔猪白痢	(36)
七、猪口蹄疫	(40)
八、猪传染性胃肠炎	(43)
九、猪破伤风	(45)

十、猪水肿病	(47)
十一、猪炭疽病	(50)
十二、猪坏死杆菌病	(53)
十三、仔猪黄痢病	(55)
第四章 猪寄生虫病	(58)
一、猪囊虫病	(58)
二、猪蛔虫病	(61)
三、猪肺丝虫病	(65)
四、猪棘头虫病	(67)
五、细颈囊尾蚴病	(70)
六、猪旋毛虫病	(73)
七、猪肾虫病	(75)
八、猪弓浆虫病	(77)
九、猪疥癣	(80)
十、猪虱病	(82)
第五章 营养缺乏症	(84)
一、碳水化合物缺乏症	(84)
二、脂肪缺乏症	(86)
三、蛋白质缺乏症	(87)
四、钙和磷缺乏症	(89)
五、铁的缺乏症	(91)
六、铜的缺乏症	(94)
七、碘的缺乏症	(95)
八、钴的缺乏症	(97)

九、硒的缺乏症	(99)
十、食盐缺乏症	(100)
十一、锌的缺乏症	(102)
十二、锰的缺乏症	(103)
十三、维生素 A 缺乏症	(104)
十四、维生素 B ₁ 缺乏症	(107)
十五、维生素 B ₂ 缺乏症	(108)
十六、维生素 B ₃ 缺乏症	(109)
十七、维生素 B ₆ 缺乏症	(110)
十八、维生素 B ₁₂ 缺乏症	(112)
十九、维生素 C 缺乏症	(113)
二十、维生素 D 缺乏症	(115)
二十一、维生素 E 缺乏症	(117)
二十二、维生素 K 缺乏症	(118)
第六章 猪产科病	(120)
一、母猪不孕症	(120)
二、新生仔猪假死	(122)
三、非传染性流产	(124)
四、死胎	(125)
五、难产	(127)
六、阴道脱出	(131)
七、阴道炎	(132)
八、子宫脱出	(133)
九、子宫内膜炎	(136)

十、胎衣不下	(138)
十一、产前产后瘫痪	(139)
十二、乳房炎	(141)
十三、母猪缺乳或无乳症	(143)
第七章 猪中毒病	(145)
一、亚硝酸盐中毒	(145)
二、氢氰酸中毒	(148)
三、棉籽饼中毒	(149)
四、菜籽饼中毒	(151)
五、霉败饲料中毒	(153)
六、霉玉米中毒	(155)
七、食盐中毒	(157)
八、有机磷中毒	(160)
第八章 猪内外科病	(163)
一、猪胃肠炎	(163)
二、猪便秘	(165)
三、猪感冒	(167)
四、支气管肺炎	(168)
五、肾炎	(170)
六、猪尿结石	(172)
七、猪中暑	(174)
八、脓肿	(176)
九、疝(赫尔尼亚)	(177)
十、直肠脱出	(179)

第一章 猪病的诊断基础

猪病诊断，首先要全面、系统、详细地检查和侦察、收集症状，掌握重点，同时还要善于发现问题，提出线索，逐步深入。只有收集的材料丰富、客观、符合实际，才能做出正确的判断。

在收集资料的基础上，作全面、综合的分析，哪些症状是主要的，哪些症状是次要的，哪些症状是一般的，哪些症状是特殊的。一定要分清主次，抓住主要矛盾和特殊症状，揭示疾病的本质，作出正确判断。

疾病在其发展过程中，仍在不断运动，逐步演变。而我们在检查和侦察过程中，只能收集到疾病发展某一局部的症状，不能代表整个疾病的症状。因此，根据发展过程，必须继续观察，发现新的问题、新的症状，作出补充诊断。

作出诊断以后，要提出防治措施，来验证诊断是否正确。有的防治效果理想，说明诊断正确；有的防治效果不理想，甚至疾病越发展越严重，造成巨大的经济损失，这说明诊断与防治，存在一定问题。如果是诊断出了问题，必须重新全面分析，作出补充诊断，采用新的防治措施。

一、临床诊断

(一) 问诊

首先应向饲养主人询问饲养管理情况。如喂什么饲料，饲料有否霉败，饮水卫生，喂养方法，环境卫生等。

其次询问病猪的品种、年龄、性别和发病时间，以及周围和同圈猪是否发生同样的病，猪病后表现什么症状。

再次询问病猪在过去发生过什么病，治疗效果如何？病前是否打过防疫针，什么时间打的。

(二) 视诊

视诊是仅凭眼睛观察一般情况，然后再做重点详细的检查。

1、观察精神状态：猪体的精神状态，可以反映出猪体的健康或病态。健猪精神活泼，反应灵敏，行动自如；病猪精神不振，头低耳搭，双目无神，反应迟钝。

2、观察形态与动静：猪的动静与形态，也可说明猪的健康和疾病。病猪呆立不动，不喜活动，行动拘束，姿势异样。例如病猪头颈僵硬，四肢强直，行走困难，站立似木猪样，这就是破伤风的典型症状，立即可以确诊为破伤风。

3、观察口腔色泽：观察口腔色泽，是中兽医诊断疾病的重要方法之一。健猪口色为“春似桃花，夏似莲，四季桃红皆安然。”病猪口色为红、黄、黑、白、紫、青等六色。口色红，多属热症；口色黑青，多属危症；口色苍白，多属贫血或虚症。

4、观察结膜：健猪结膜为粉红色。病猪结膜为红、白、黄等色。红为结膜炎；白为贫血；黄为黄疸的表现。

5、观察鼻镜和鼻液：健猪常没有鼻液，鼻镜湿润。鼻腔流出多量鼻液，是鼻炎和呼吸系统疾病的表现；鼻镜干裂，多属发热性疾病。

6、观察呼吸动作：健猪每分钟呼吸 10~20 次，胸腹起伏协调均匀。如果胸部活动比腹部明显，说明腹部有病而引起的；相反，腹部活动比胸部明显，这是胸部发病的原因。呼吸增数，多为热性疾病；呼吸减数，多为神经性病症。

7、观察采食与饮水：健猪食欲旺盛，边采食饮水边咀嚼。患病后，病猪食欲不定，时吃时不吃，多属消化不良；饮水增加，甚至连污水也喝，多属热性病。

8、观察皮肤与被毛：健猪皮肤与被毛光滑润泽。皮毛枯焦，多属慢性消耗性疾病；皮肤发红呈斑块状，可能是猪瘟、猪丹毒等病；皮肤粗糙、肥厚、落屑、发痒，有时脱毛等，多是疥癣病症。

9、观察大便与小便：健猪大便为柔软湿润的圆柱状，尿为淡黄色。排便干硬，次数减少，甚至停止，多属便秘；粪便带血，常见肠炎病症；尿量减少，次数少，甚至不排尿，多属泌尿系统疾病；尿中带血，呈现红尿，多属肾炎或尿道炎等。

10、观察腹围变化：腹围大小与局部突起变化，腹围膨大，是胃肠胀气的症状；腹围缩小，多见于长期慢性疾病，如消化不良、慢性胃肠炎等。

(三) 触诊

主要利用手的感觉触摸猪体各部及器官，来判断有无疾病发生。触摸检查皮肤是否变冷或变热，有无异常感觉或疼痛表现，有无肿胀等。

检查猪的脉搏，小猪在猪后腿股内侧肢动脉，大猪在尾根底部尾底动脉。若检查有困难时，则可用听诊器听心脏跳动的次数，来确定脉搏。正常猪的脉搏平均每分钟为60~80次。脉搏增多，常见于传染病、贫血等；脉搏次数减少，多属慢性病。

(四) 叩诊

叩诊对猪病诊断作用不大，因猪肥胖，叩诊音有时很不明显，又不清晰，仅供参考。但很明显病变，肠臌气叩诊音为鼓音。

(五) 体温检查

体温检查是诊断猪病的重要手段，可以认识猪病的种类和性质。因此测体温在诊断猪病方面很有价值。猪的正常体温为38~40℃。体温升高，叫发热；体温升高3℃以上称为高热；如猪瘟，体温升高2℃称为中热；如肠炎，体温升高1℃以内，称为微热，常见支气管炎等。体温降低，低于正常温度，常见于严重贫血、中毒症等。

(六) 听诊

主要利用听诊器，了解内脏器官活动发出的音响来判断疾病。

1. 心脏听诊：听诊的部位于左侧胸部肘窝的后部，可

听到心脏发出“卜”“通”两个声音。第一音为宏大而沉长的“卜”音，第二音为短而高的“通”音。在正常情况下，两个心音有节律的交换出现。若出现异常心音，则有病症。常出现有心音增强、心音减弱、异常杂音等。

2、肺脏听诊：用听诊器放在胸部听其肺脏活动的声音，来诊断猪病。肺泡音增强、肺泡音减弱，支气管音、罗音、摩擦音等，根据这些异常的声音来诊断疾病，例如胸部听诊发现摩擦音，很可能是胸膜炎。听诊还可检查呼吸次数，正常猪呼吸次数，每分钟10~20次，均匀有节奏。呼吸次数增多，呼吸次数减少，间歇性呼吸等都是疾病发生的表现。

3、腹部听诊：用听诊器探测腹腔器官活动发生的音响，来判断胃肠发病部位。正常健康猪肠蠕动音，小肠音如同流水声，大肠音如雷鸣般噜噜的声响。肠音增强，快而短，连续不断，极为响亮，常见于肠炎；肠音减弱，音短而稀少，甚至肠音废绝，是便秘的症状。

二、尸体剖检诊断

临床诊断，有些疾病症状很不明显；有些发病突然死亡，来不及临床检查；或者临床检查没有发现任何病症。这些可通过病猪死后尸体剖检，做全面、系统地观察，检查组织器官的病理变化，结合生前症状，作出正确的诊断。

三、实验室诊断

经过临床和剖检诊断，积累大量资料，但还不是最后确诊。有些疾病还存有疑问，需要进一步深入研究，往往需配合实验检查，进一步收集材料，弄清一些问题，给最后确诊提出依据。

四、药物诊断

使用药品治疗疾病，有的效果很好，非常理想；有的疗效不明显；有的无疗效，病情愈来愈重。如使用青霉素治疗猪瘟，完全无效，而青霉素治疗猪丹毒却有特效。这也给诊断提供了依据。

五、综合诊断

同一种猪病，由于病猪个体、环境条件、饲养管理等因素，及临床症状、器官组织变化方面的差异。因此，在诊断某一个猪病时，尽可能索取更多的资料，进行系统地、综合地分析，才能做出全面、正确的判断，提出切实可行的防治措施。

第二章 猪病防疫措施

防治猪病，必须坚决贯彻“防重于治”的方针，切实做好防疫和卫生工作。要防治猪病发生。首先是增强猪体的抗病能力。抵抗各种致病因素的侵袭。因此，必须做到科学的饲养管理、自繁自养、定期防疫注射、健全卫生制度等。同时坚持做好检疫、消毒、隔离等其它防疫措施，减少或消除外界致病因素侵入猪体，使猪只少发病或不发病，有利于多养猪、养好猪，高速发展养猪事业，促进农业生产。

猪场、个体养猪户和专业养猪户，要严格注意猪传染病。一旦猪发生传染病，认识发现较晚，防治又不及时，就会迅速蔓延扩散，造成大量猪只死亡，损失重大。必须做好防疫卫生工作，为消灭猪传染病而努力。

一、传染病的传播因素

某些病原微生物侵入猪体后，在猪体内生长繁殖，损伤猪体组织，扰乱生理机能而引起疾病。这种疾病可由一头病猪传染更多的健康猪，也可由一个地区引起其它地区的猪只发生同样的疾病，称为传染病。

传染病要传播扩散，必须具备三个基本要素。因此，消灭防治传染病，必须坚持打破、切断和消除三个基本环节。

（一）传染源

主要传染源是病猪和带菌（毒）的猪，病猪不仅体内有病原微生物繁殖，而且通过各种排泄物将病原微生物排出体外，传播扩散，使健康猪发生传染病。但带菌（毒）的猪，由于缺乏病症，不被人们注意，往往会被认为是健康猪。这样就危险性极大，结果造成大面积的传染。患传染病的尸体如处理不当，也是散播病原微生物的重要传染源。

（二）传播途径

主要传染途径有消化道、呼吸道、创口、皮肤、动物等，将病原微生物传染给健康猪而发生传染病。

1、直接传染：不通过任何媒介物，由病猪与健康猪直接接触所引起的传染，称直接传染。如布氏杆菌病，通过配种接触，从病公猪传染给健康母猪。

2、间接传染：从病猪排出的病原体，通过各种媒介物传给健康猪体内，引起健康猪感染的叫间接传染。间接传染的媒介物有饮水、土壤、空气、动物、畜产品、工具、饲料等。传播病原体，引起传染病发生。

（三）易感动物

有病原体 and 传染途径，没有易感动物，传染病也不可能发生。病原体相同，在不同种类、不同品种、不同个体的动物体上作用差异很大。猪瘟病毒能使猪发病，但不能使牛发病；布氏杆菌能使6月龄以上猪发病，但不能使5月龄以下猪发病。一种病原体必须进入易感动物体内，才有可能引起传染病。如果进入没有易感性的动物体内，就不可能致病。

传染病的传播，必须有传染源、传染途径和易感动物这三个传染因素，三者缺一不可。少了其中一种，传染病就不可能发生和流行，这就是传染病传播和流行的规律。我们掌握了这个规律，一定要发动群众，消灭传染源，切断传染途径和增强易感动物的抵抗能力。抓住主要矛盾，采取综合性防疫措施，消灭传染病。

二、猪传染病的防疫措施

猪传染病是发展养猪业的大敌。做好预防工作，消灭疫病，是养好猪的关键。防治猪传染病必须认真贯彻“预防为主”的方针，做好下面几项工作。

（一）加强科学的饲养管理

加强饲养管理，增强猪的抵抗能力，同时又能有效地防止疾病传播和蔓延，是贯彻“预防为主”方针的基本措施。因此，平时经常做到猪圈干燥清洁；饲料多样化、合理调配；饮水清洁，不饮冰冻冷水；严禁喂霉败变质饲料，使猪吃饱喝好，增强猪只对疾病的抵抗力。

（二）坚持“自繁自养”原则

自繁自养，是防止从外地买猪带入疫病的一项重要措施。若必须从外地购买种猪时，须先了解当地疫情，确保从健康无疫病的猪场进行选购。种猪购回后，应隔离饲养15~20天，经观察检疫后无病者，才能合群并圈。

（三）定期预防注射

预防注射是防止猪传染病的重要环节。使用疫苗或菌苗

给猪预防注射，能使猪对某种传染病产生特异性的抗病能力，在一定的时间内，不被传染病传染。凡是养猪场、专业养猪户，应采取定期预防注射和经常补注相结合的办法进行预防。每年春秋两季集中预防注射，对因种种原因没有进行预防注射的猪只，以后必须补上。对集市售出的仔猪，尤其要做好检疫和预防注射。

（四）建立消毒卫生制度

为了杜绝疫病的发生和传播，必须建立健全消毒制度。在一般情况下，猪栏、食槽及其它用具，每隔1~3个月要消毒一次。墙壁一般用10~20%新鲜石灰乳或10%石灰乳加1%烧碱洗刷；地面常用2%烧碱溶液喷洒消毒；各种用具常用30%草木灰烫洗消毒。为防止人员和车辆来往带人病原微生物，在猪场入口处设消毒池，池内加入生石灰粉或用浸过烧碱液的软草垫或麦秸等。

（五）建立联合防疫公约

猪的疫病防止，是关系到国家和人民利益的大事。搞好防疫不仅是各级政府和 technicians 的职责，而且要切实执行，发动群众，广泛宣传，制定联合防疫公约，大家共同遵守，联合作战。公约应规定搞好防疫卫生，不准买卖和吃死猪肉；在猪疫病流行期间，不准到疫区去探亲访友；不能随便接待外人进场参观学习；加强猪市管理，对没有防疫注射过的猪，不准交易，不准运输，不准交售国家；猪场粪便堆积进行发酵处理，再作肥料使用等。