



农民致富关键技术问答丛书

北京市科学技术协会支持出版

猪病诊断和防治

关键技术问答

■ 汪明 张丹俊 王云平 编著



中国林业出版社

• 农民致富关键技术问答丛书 •

猪病诊断和防治 关键技术问答

汪明 张丹俊 王云平 编著



北京市科学技术协会支持出版

中国林业出版社

本书使用说明

● 本书配有 VCD 光盘,光盘与图书结合,充分发挥图书和视频的各自优势,生动直观,实用性强。

● 光盘中的视频目录一目了然,通过操作很容易切换相应的视频。

● 通过图书目录可检索光盘中相应的视频内容。

● 通过光盘视频目录,可检索光盘视频所讲内容在书中的位置。

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病诊断和防治关键技术问答/汪明, 张丹俊, 王云平编著.
-北京: 中国林业出版社, 2008.3
(农民致富关键技术问答丛书)
ISBN 978-7-5038-5173-5

I. 猪… II. ①汪… ②张… ③王… III. ①猪病-诊断-问答
②猪病-防治-问答 IV. S858.28-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 013415 号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

网址: <http://www.cfph.com.cn>

E-mail: public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京昌平百善印刷厂

版次: 2008 年 4 月第 1 版

印次: 2008 年 4 月第 1 次

开本: 850mm × 1168mm 1/32

定价: 12.00 元

(随书赠 VCD 光盘)

前 言

我国的养猪事业经过几十年的发展，有了很大的进步，集约化、规模化程度越来越高。猪的生产性能也有了很大提高，无论是母猪年提供出栏猪头数，还是各阶段猪的成活率、饲料报酬、瘦肉率都有明显的提高。特别是2006年夏天开始先后在中国的江西、广东、湖南、湖北、河南等地发生高致病性蓝耳病后，萎靡一年多的猪市在2006年的下半年开始一路飙升，2007年，猪肉的价格仍居高不下，这就更加刺激了猪肉市场的发展。但是随着国外猪种的引入，国内各种猪场种猪之间的频繁调动，猪病越来越复杂，大部分猪病由原来的单一病原转变为多因子协同作用，给我国的养猪事业造成很大的损失，严重影响养猪生产者事业的发展，甚至带来毁灭性的打击。所以，采取正确的防治措施，保障生产的正常进行是每个养猪户的愿望。

为使广大养猪户和农民朋友更科学、更全面地掌握猪病的防治技术，笔者根据自己多年养殖技术推广经验，结合各地先进的技术成果，认真编写了这本小册子。本书以问答的形式介绍了猪病预防的基本措施、猪常见寄生虫病的防治、猪常见传染病的诊断和防治、常见普通病的诊断和防治等内容，深入浅出，实用性强；同时，在每个问答的后面，附加了相应的“特别提示”，简明扼要，突出重点，可供读者参考。

由于编著时间紧迫，加之作者水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请广大科技工作者和生产者批评指正。

在该书的编写过程中，参阅和引用了诸多研究资料，特向有关作者表示衷心的感谢！

编著者

2008年1月

《猪病诊断和防治关键技术问答》

VCD 光盘视频目录

- 👁 视频 1 猪病有哪些预防措施? (本书第 1 问)
- 👁 视频 2 如何对猪进行防疫接种? (本书第 3 问)
- 👁 视频 3 猪瘟有哪些症状? (本书第 5 问)
- 👁 视频 4 猪丹毒如何识别? (本书第 7 问)
- 👁 视频 5 猪肺疫如何识别? (本书第 8 问)
- 👁 视频 6 仔猪副伤寒如何识别? (本书第 9 问)
- 👁 视频 7 猪传染性胸膜肺炎如何识别? (本书第 11 问)
- 👁 视频 8 猪口蹄疫如何识别? (本书第 15 问)
- 👁 视频 9 猪水泡病如何识别? (本书第 16 问)
- 👁 视频 10 猪血痢如何识别? (本书第 19 问)
- 👁 视频 11 猪传染性胃肠炎如何识别? (本书第 20 问)
- 👁 视频 12 猪传染性萎缩性鼻炎如何识别? (本书第 21 问)
- 👁 视频 13 猪传染性细小病毒病有何发病规律?
(本书第 22 问)
- 👁 视频 14 猪伪狂犬病如何识别? (本书第 24 问)
- 👁 视频 15 猪乙型脑炎如何识别? (本书第 26 问)
- 👁 视频 16 猪溶血性链球菌病如何识别? (本书第 28 问)
- 👁 视频 17 猪炭疽病如何识别? (本书第 29 问)
- 👁 视频 18 非洲猪瘟如何识别? (本书第 31 问)
- 👁 视频 19 猪流行性腹泻如何识别? (本书第 36 问)
- 👁 视频 20 猪恶性水肿如何识别? (本书第 40 问)

- 👁 视频 21 猪蛔虫病如何识别? (本书第 46 问)
- 👁 视频 22 猪囊虫病如何识别? (本书第 51 问)

目 录

前言

1 猪病的预防

- 1 猪病有哪些预防措施? ( 视频 1) (1)
- 2 猪常用的消毒药物有哪些? (3)
- 3 如何对猪进行防疫接种? ( 视频 2) (5)
- 4 如何预防寄生虫病和驱虫? (6)

2 猪常见传染病的防治

- 5 猪瘟有哪些症状? 如何防治? ( 视频 3) (8)
- 6 非典型猪瘟如何防治? (11)
- 7 猪丹毒如何识别? 怎样防治? ( 视频 4) (12)
- 8 猪肺疫如何识别和防治? ( 视频 5) (14)
- 9 仔猪副伤寒如何识别和防治? ( 视频 6) (16)
- 10 猪霉形体肺炎有哪些发病规律? 如何防治? (17)
- 11 猪传染性胸膜肺炎如何防治? ( 视频 7) (19)
- 12 仔猪痢疾分哪几类? 如何防治? (21)
- 13 仔猪水肿病如何诊断? 怎样防治? (23)
- 14 仔猪梭菌性肠炎如何防治? (24)
- 15 猪口蹄疫如何防治? ( 视频 8) (25)
- 16 猪水泡病如何防治? ( 视频 9) (26)
- 17 猪痢疾如何防治? (27)
- 18 猪痢疾有哪些类症? 如何鉴别? (28)

- 19 猪血痢如何诊断? 怎样防治? ( 视频 10) (29)
- 20 猪传染性胃肠炎如何识别和防治? ( 视频 11) ... (30)
- 21 猪传染性萎缩性鼻炎如何防治? ( 视频 12) ... (31)
- 22 猪传染性细小病毒病有何发病规律? 如何防治?
( 视频 13) (32)
- 23 猪繁殖和呼吸综合征有哪些防治措施? (34)
- 24 猪伪狂犬病如何诊断和防治? ( 视频 14) (34)
- 25 猪布氏杆菌病如何防治? (36)
- 26 猪乙型脑炎如何诊断和防治? ( 视频 15) (38)
- 27 猪痘如何诊断和防治? (39)
- 28 猪溶血性链球菌病有哪些防治措施? ( 视频 16)
..... (40)
- 29 猪炭疽病如何诊断和防治? ( 视频 17) (41)
- 30 猪李氏杆菌病如何防治? (43)
- 31 非洲猪瘟如何识别和防治? ( 视频 18) (44)
- 32 猪化脓棒状杆菌感染如何防治? (45)
- 33 放线菌病如何识别和防治? (45)
- 34 猪流行性感冒如何诊断与防治? (46)
- 35 猪破伤风有哪些症状? 怎样防治? (47)
- 36 猪流行性腹泻如何诊断和防治? ( 视频 19) ... (48)
- 37 猪化脓性淋巴结炎如何诊断和防治? (50)
- 38 猪金黄色葡萄球菌性皮炎有哪些症状? 如何防治?
..... (51)
- 39 猪红皮症如何诊断和防治? (53)
- 40 猪恶性水肿如何识别和防治? ( 视频 20) (54)
- 41 猪气肿疽如何防治? (55)
- 42 猪结核病如何诊断? 怎样防治? (57)

3 猪常见寄生虫病的防治

- 43 猪肺线虫病如何识别和防治? (60)
- 44 猪弓形体病有哪些防治措施? (61)
- 45 猪旋毛虫病如何防治? (63)
- 46 猪蛔虫病有哪些发病规律? 如何防治? ( 视频 21) (64)
- 47 猪鞭虫病如何防治? (66)
- 48 猪食道口线虫病如何防治? (67)
- 49 猪棘头虫病如何防治? (68)
- 50 猪细颈囊尾蚴病如何防治? (69)
- 51 猪囊虫病如何防治? ( 视频 22) (70)
- 52 猪疥癣如何防治? (71)
- 53 猪肾虫病如何诊断和防治? (72)
- 54 猪类圆线虫病有哪些发病规律? 如何防治? (74)
- 55 猪姜片吸虫病如何诊断和防治? (75)
- 56 猪小袋纤毛虫病如何防治? (77)
- 57 猪毛囊虫病如何诊断和防治? (78)
- 58 猪棘球蚴病如何防治? (79)
- 59 猪虱如何防治? (81)

4 猪常见普通病的防治

- 60 猪子宫内膜炎如何防治? (82)
- 61 仔猪肌阵挛病如何诊断和防治? (83)
- 62 母猪产后不食症有哪些症状? 如何防治? (84)
- 63 母猪瘫痪症如何诊断和防治? (86)
- 64 新生仔猪白肌病如何诊断和防治? (87)
- 65 猪应激综合征怎样防治? (88)

66	猪霉玉米中毒如何防治?	(90)
67	猪真菌毒素中毒如何防治?	(90)
68	猪磷化锌中毒如何防治?	(91)
69	猪胃溃疡有哪些症状? 怎样防治?	(91)
70	猪骨营养不良有哪些症状? 如何防治?	(92)
71	猪食盐中毒如何诊断和防治?	(93)
72	黄曲霉毒素中毒如何防治?	(94)
73	猪肾病如何防治?	(94)
74	猪嗜血杆菌感染有哪些症状? 如何防治?	(95)
75	猪苦楝子中毒有哪些症状? 如何防治?	(96)
76	母猪产后热有哪些症状? 怎样防治?	(97)
77	母猪乳房炎怎样防治?	(97)
附录: 农业部 2002 年发布的《食品动物禁用的兽药及其他 化合物清单》		
参考文献		(101)



猪病的预防

近年来,由于一些猪场引种不检疫,从市场购来仔猪隔离观察,消毒不到位,防疫不力,致使一些地区、一些猪场发生多种疫病,例如仔猪下痢死亡,病因较为复杂,造成巨大的经济损失。为了进一步提高对疫病的识别能力,强化防疫意识,应坚决贯彻预防为主防疫方针。

1 猪病有哪些预防措施? (视频 1)

自繁自养 坚持自繁自养是防止传染病传入的重要措施。猪的许多传染病,如猪瘟、猪喘气病等,多因购进外地病猪而引起。为坚持自繁自养制度,稍具规模的养猪场,必须有本场的种公、母猪,做到有计划繁殖小猪,育成成年猪,避免因购买病猪而引起传染。如须从外地购买仔猪时,应从健康猪场购买,买回后必须先隔离观察,经1个月后确认无传染病时,方可合群并圈。

全进全出 大型猪场,每年生产多批肥育猪。同一批猪要同时入舍,集中饲养几个月,达到适宜体重的同时出栏。空出的猪舍要及时消毒、维修后,再成批买入新猪饲养。

严格的隔离制度 猪场内各猪舍要设计合理,饲料道与粪道

严格分开。猪场四周要有围墙，严防狗、猫等动物进入。北方冬季消毒池内消毒液常常结冰，失去消毒作用，需加火碱液除冰，避免消毒池虚设。

消毒制度 猪场内要定期消毒。长期无疫情的猪场每隔 1~2 月消毒 1 次。发生过传染病的猪场，在易发病季节应增加消毒次数。所谓彻底消毒是圈内地面、食槽、隔墙、栏杆必须清洗干净，尤其是那些凝结在上面的污物必须铲掉，清洗干净，然后喷雾或喷洒消毒液。铁栏杆和水泥立柱应用火焰喷灯消毒。无猪存在的猪舍可用火碱液消毒，有猪的圈舍多用新洁尔灭或来苏儿消毒。消毒液用量要大，必须使地面变湿，不留空白为止。

卫生制度 每天打扫猪圈，保证猪舍清洁干燥。注意饲料卫生，不在疫区采购饲料，不喂发霉、变质或腐败饲料。

对粪便的管理，应在猪圈外积肥，可以结合积肥，进行堆肥发酵或用蓄粪池发酵，利用生物热消灭粪便中的病原体并提高肥效。有的养猪场，粪便未经处理就直接进入水塘，又从水塘捞取水生植物喂猪，这样特别容易造成寄生虫病流行。

定期注射疫苗 猪瘟、猪丹毒、仔猪副伤寒是猪最重要的三大传染病。此外，还有口蹄疫、喘气病、红痢等，必须按规定进行疫苗注射。无论哪种疫苗和菌苗都有专一性，而对其他细菌、病毒毫无作用。疫苗的另一特点是注射后要经过一段时间才能产生抗体，对疾病才产生抵抗力。抗体产生后可维持相当长时间，这个维持时间叫免疫期。超过免疫期，猪体内的抗体逐渐减少，直至消失，必须再行注射。当第 1 次产生的抗体减少或消失时，应马上注射，以增加抗体。

特别提示

对不能食用的病猪、死猪，应坚决深埋或火化，以防疫病扩大流行。发生传染病后要采取检疫、隔离、封锁、消毒、紧急预防接种等措施，及早扑灭疫情。

2 猪常用的消毒药物有哪些？

苯酚(石炭酸) 无色针状结晶，有异臭，能溶于水，为消毒防腐药，0.5%~1%浓度能抑制细菌生长，3%~5%浓度可作一般消毒。芽孢和病毒对本品耐受性很强。2%~5%水溶液，可处理污物，消毒用具，并用于环境消毒；1%水溶液用于皮肤止痒。本品忌与碘、溴、高锰酸钾、过氧化氢配伍，不宜作创伤皮肤消毒。

煤酚(甲酚) 新制得时为无色液体，遇日光则色泽变深。商品多为浅黄色或暗赤色澄清液，难溶于水，与水混合则成为混浊的乳状液。其杀菌力比苯酚高3倍以上，且能灭杀亲脂性病毒，对亲水性病毒和芽孢无灭杀作用。常用于器械消毒、畜舍消毒及污物处理等。甲酚消毒液(来苏儿、煤酚皂溶液)，1%~2%浓度用于皮肤、手指、器械消毒；5%浓度用于畜舍、污物消毒。

复合酚(菌毒敌、农乐) 为深红褐色的黏稠液体，有浓烈臭味，溶于水。可杀灭细菌、霉菌、病毒和多种寄生虫卵。0.35%~1%溶液可用于细菌、病毒污染的厩舍、排泄物、运输车辆的消毒。

农福 为深褐色液体，有醋酸和煤焦油气味，溶于水。作消毒药，有抗菌、抗病毒作用。用于厩舍、饲槽、污物及器械消毒。1:(60~100)水溶液喷洒畜禽舍消毒；1:60水溶液浸洗等用于器具、车辆消毒。

福尔马林(甲醛溶液) 为无色或几乎无色的澄清液体，有刺激性臭味，在冷处久放易发生浑浊，易溶于水。具有广谱杀菌作用，常用于细菌、病毒、芽孢菌的污物消毒，也可用于保存标本，或作为胃肠制酵药。用于熏蒸消毒时，密封门窗，每立方米常用25毫升加水125毫升，加高锰酸钾25克，溶解氧化而蒸发气体(也可不用高锰酸钾，而直接加温)，消毒时间为8~10小时。

5%~10%的福尔马林用于保存标本。稀释成20~30倍的甲醛溶液，内服制酵，治疗肠膨胀，一次用量：马、牛8~20毫升，羊1~5毫升，猪1~3毫升。

氢氧化钠(苛性钠) 为白色干燥颗粒、块或薄片，质坚脆，折断面显结晶性，吸湿，易溶于水。消毒药，常用于厩舍、车辆消毒，也用于牛、羊新生角的腐蚀。2%热水溶液可消除病毒和细菌污染的厩舍、食槽和运输车船。3%~5%溶液可消毒炭疽污染的地面，5%溶液用于腐蚀皮肤赘生物及新生角质。

生石灰 为白色或灰白色硬块，无臭，吸湿，溶于水。生石灰中加10~20倍水，制成石灰乳，消毒厩舍、墙壁、畜栏、地面。生石灰1千克加水350毫升，生成消石灰粉末，可撒在阴湿地面、粪池周围及污水沟等处消毒。本品现用现配，不宜用生石灰粉末消毒。

过氧乙酸 为无色透明液体，易挥发，有刺激性气味，易溶于水。具有高效、速效和广谱杀菌作用，对细菌、霉菌、病毒均有效。0.5%溶液，喷洒消毒畜舍、饲槽、车辆等；0.01%~0.05%溶液，消毒蔬菜、水果和食品表面；5%溶液每立方米2.5毫升消毒封闭的试验室、无菌室、仓库。本品现用现配，能腐蚀金属，消毒时，人畜不宜留在室内。

漂白粉(含氯石灰) 为白色颗粒状粉末，有氯臭，微溶于水和醇，遇酸分解，久露在空气中能吸收水分变潮而分解失效。它能杀灭细菌、芽孢、病毒及真菌。其杀菌作用强，但不持久，主要用于厩舍、畜栏、饲槽、车辆等的消毒。0.5%~2%漂白粉混悬液，用于消毒厩舍、场地、车辆、排泄物等消毒；1000毫升水加0.3~1.5克漂白粉可消毒饮水。

氯胺丁 为白色或淡黄色晶形粉末。有氯臭，味苦，露置空气中逐渐失去氯而变黄色，含有效氯11%以上。本品溶于水，遇醇分解，杀菌谱广，对细菌繁殖体、芽孢、病毒、真菌孢子都有

杀灭作用，作用弱而持久。按 1:1 的比例加入铵盐(氯化铵、硫酸铵)，可加速氯的释放，增强杀菌效果。40 毫克/升用于饮水消毒，0.5% ~ 1% 用于木质和搪瓷器皿消毒。

升汞 为无色或白色斜方形块状结晶或白色结晶性粉末，能溶于水。主要用于非金属器械、排泄物及厩舍用具的消毒，也可消毒被芽孢菌污染的厩舍、污物。

环氧乙烷 在低温时为无色透明液体，易挥发(沸点 10.7℃)、易燃烧、易爆炸、溶于水。为广谱、高效的气态消毒药，对细菌、芽孢、真菌、立克次体和病毒等各种微生物都有杀灭作用。适用于精密仪器、医疗器械、生物制品、皮革等的消毒；也可用于仓库、实验室、无菌室等空间消毒。杀灭繁殖细菌时，每立方米用 300 ~ 400 毫克，作用 8 小时。消毒芽孢和霉菌污染物，每立方米用 700 ~ 950 毫克，作用 24 小时。本品对人畜有一定毒性。

草木灰 农村有烧秸秆和柴草取暖、做饭的习惯，可用烧过的新鲜草木灰配成 30% 的灰水，用于消毒猪舍、墙壁、地面、运猪车船和用具。

特别提示

碳酸钠、氢氧化钠、草木灰等消毒药物经加热后杀菌力高，消毒效果更佳。过氧乙酸(过醋酸)是一种强氧化剂，性质不稳定，高浓度溶液遇热易爆炸，20% 以下的低浓度溶液无此危险，因而市售的制品为 20% 溶液，有效期半年，消毒时其稀释液要现用现配。

3 如何对猪进行防疫接种？(视频 2)

猪瘟疫苗 包括猪瘟兔化弱毒冻干苗和猪瘟兔化弱毒乳兔组

织冻干苗。每年每头猪注射1~2次。仔猪60日龄注射1次。每次皮下注射1~2头份。如果周围猪场有疫情,还可免疫第2次。每次注射的免疫期为1~1.5年。

猪丹毒疫苗 猪丹毒氢氧化铝菌苗,用于10千克以上的断奶仔猪。每次皮下注射5毫升,10千克以下猪注射3毫升,45天后再次注射3毫升,免疫期为6个月。猪丹毒C₄T(10)弱毒菌苗,用20%铝胶生理盐水溶解,每头猪皮下注射1毫升,免疫期6个月。

猪肺疫疫苗 有两种类型:一种为注射用苗,一种是口服用苗。猪肺疫氢氧化铝菌苗在猪断奶后,不论大小,一次皮下注射5毫升,免疫期6个月。另一种为口服用苗,口服猪肺疫弱毒冻干苗,可按使用说明,将稀释液拌入饲料或饮水中喂猪,21天后产生免疫能力,保持6个月。

有些地方用猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联苗。也有些地方用猪丹毒、猪肺疫二联苗,比每种疫苗单独注射要省事。

仔猪副伤寒弱毒冻干苗 预防仔猪副伤寒,用于30日龄以上的仔猪,每头猪注射1份。口服时,用冷开水稀释5~10毫升作疫苗,拌入饲料中喂食。

特别提示

接种疫苗是预防传染病的重要措施之一。用于防疫注射的生物制品有两种:一种是疫苗,另一种是血清。注射疫苗是按一定程序进行的。血清一般只在发病期间为保护其中的健康猪而应急使用。

4 如何预防寄生虫病和驱虫?

实行圈养猪并且不用连茅圈,不让猪吃到人、狗以及其他动物的粪便,不要使未经发酵处理的猪粪进入水塘,是防止发生猪

