

农村绿色工程丛书

农民绿色证书培训教材

猪病防治

Z H U B I N G F A N G Z H I

李勤凡 蒿迈道 编著



● 陕西科学技术出版社

SHAANXIKEXUEJISHUCHUBANSHE

C L S G C C S

农村绿色工程丛书

农民绿色证书培训教材

猪 病 防 治

李勤凡 蒿迈道 编著

陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病防治/李勤凡, 蒿迈道编著. —西安: 陕西科学技术出版社, 2000. 4

(农村绿色工程丛书/史志诚主编)

ISBN 7-5369-3177-8

I. 猪… II. ①李… ②蒿… III. 猪病-防治
IV. S858. 28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 31920 号

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 西安建筑科技大学印刷厂印刷

850 毫米×1092 毫米 32 开本 2.5 印张 4 万字

2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000

定价: 4.00 元

《农村绿色工程》丛书编委会

主任委员 史志诚

副主任委员 吕金殿 胡小平

委员 (以姓氏笔画为序)

白志礼	白 杰	史志诚	冉玉艾
吕金殿	安凯春	庄 峰	张培兰
张 莹	李续中	李 璋	李 森
杨改河	沈宝成	周勇才	南文博
胡小平	郭一博	茹明定	商鸿生
惠应南	魏益民		

序

随着农村改革和农业生产的深入发展，我国农业经济进入了一个以提高质量和增加效益为中心的历史新阶段。在新的形势下，为贯彻党的十五届三中全会精神，提高农村劳动者的素质，向农村干部和农民朋友大力普及农业科学知识，推广先进实用技术，引进农业高新技术，促进农业产业化升级，帮助农民增产增收，并以此推动整个农业产业结构的大调整 and 农村经济的大发展，已经成为我们农业科技工作者义不容辞的责任。为此，陕西省农学会在各级领导的大力支持下，组织部分具有较高理论水平和丰富实践经验的农业科研、教学、技术推广等方面的专家、学者，为农民朋友编写了这套“农村绿色工程”丛书（以下简称“丛书”）。

“丛书”涉及种植业、养殖业、农牧产品加工贮藏等方面的先进实用技术和高新技术，也涉及农牧业生产经营、市场营销、组织管理等方面的知识。“丛书”

的特点，一是内容新颖。介绍近几年来国内外生产优质高效农牧产品的新知识、新技术；二是覆盖面广。介绍的农业技术不仅适宜陕西，而且适宜在我国西北地区和黄河中下游地区推广；三是实用性强。本书采用图文并茂形式，以通俗易懂的语言介绍各项农业新技术，既适合具有初中以上文化程度的农民阅读；也可作为农民“绿色证书”培训教材；还可作为农村基层干部、技术人员、职中教师的科技参考用书。

大力做好农村科学知识的宣传和普及工作，为农民朋友编写出一套真正高质量的适合农民阅读在农村科普丛书，让农民一看就懂，一学就会，一用就灵，增产增收，优质高效，是广大农业科技工作者的愿望，也是我多年的夙愿。在 21 世纪来临之际，“丛书”以其崭新的风貌和农民朋友见面了，值得庆贺。愿“丛书”化作阳光，化作雨露，化作累累的农家优质硕果，化作农业经济腾飞的翅膀。

史志诚

前 言

养猪业在我国畜牧业中占有非常大的比重，猪肉是我国人民消费的主要肉类。改革开放以来，我国养猪业以前所未有的速度得到发展。

但是，在养猪生产中由于防疫工作疏忽，饲养管理粗放，时常受到一些疾病的威胁，轻则饲养成本增加，经济效益低下或亏损；重则整个猪群淘汰或死亡，给经济带来严重的损失。

“防疫工作是办好养猪场的生命线”，这是无数养猪场和养猪个体户在遭受严重挫折以后总结出来的经验。为了做好防疫，认真贯彻“防重于治”的医疗卫生方针，本书首先讲述了猪病预防的一般方法，随后依次介绍了猪的传染病、内外寄生虫病、中毒病、营养代谢病、产科病以及湿疹、直肠脱和疝气等杂症，共计 36 种常见病和多发病。最后还介绍了养猪场猪群的保健程序。

为了适应读者的特点和实际需要，对于每一种疾

病深入浅出地讲述了病原、流行特点、症状、诊断、防治以及预防措施等六个方面的内容，希望能对养猪生产有所裨益。

限于编著者的水平，书中不足及错漏之处在所难免，敬请读者能够给予指正

编 者

目 录

前 言	(1)
一、猪病的预防	(1)
二、猪瘟	(4)
三、猪丹毒	(6)
四、猪肺疫	(8)
五、仔猪副伤寒	(10)
六、猪喘气病	(12)
七、猪流行性感胃	(14)
八、猪传染性胃肠炎	(16)
九、猪伪狂犬病	(18)
十、仔猪白痢	(20)
十一、仔猪黄痢	(22)
十二、仔猪红痢	(24)
十三、猪水肿病	(26)
十四、猪破伤风	(28)
十五、猪痢疾	(30)

十六、猪蛔虫病	(32)
十七、猪囊虫病	(34)
十八、猪鞭虫病	(36)
十九、猪姜片吸虫病	(38)
二十、猪弓形虫病	(40)
二十一、猪疥螨病	(42)
二十二、亚硝酸盐中毒	(44)
二十三、食盐中毒	(46)
二十四、氢氰酸中毒	(48)
二十五、有机磷中毒	(49)
二十六、佝偻病	(50)
二十七、硒和维生素 E 缺乏	(51)
二十八、仔猪营养性贫血	(53)
二十九、新生仔猪低血糖症	(55)
三十、湿疹	(57)
三十一、直肠脱	(59)
三十二、疝气	(61)
三十三、母猪不孕症	(63)
三十四、子宫内膜炎	(65)
三十五、母猪产后缺乳	(66)
三十六、乳房炎	(67)
附录 猪场猪群保健程序	(69)

一、猪病的预防

养猪业要真正达到高效快速的发展，猪病的预防是一个重要环节。必须采取严密的预防措施，加强饲养管理，建立严格的消毒制度，定期预防接种等综合措施，以保护猪群的正常生长，提高养猪业的经济效益。

1. 加强饲养管理

按猪的性别、年龄等分群饲养；要根据各种猪的营养要求确定饲养标准和饲喂方法；保持猪舍清洁舒适，通风良好，冬天能防寒，夏天凉爽防暑；加强哺乳期母猪和仔猪的饲养管理。促进猪的生长，减少疾病发生，提高出栏率和产肉率。

2. 坚持自繁自养

猪群流动常会引起猪病的流行和传播。因此，一个地区应建立适宜的繁育体系，保证仔猪就地供应和销售。饲养规模大的猪场或专业户，可采取自繁自养的办法，以免买猪时带进传染病。由市场或外地购猪时，一定要和当地的兽医机构联系，了解疫病的防治情况，对所购猪要进行全面健康检查。运回后，还应隔离观察 30 天。

3. 建立消毒制度

每年春、秋两季，对所有圈舍要进行一次彻底消毒。常用药物有 10%~20% 的石灰乳，10% 漂白粉和 30% 草木灰等。猪场门口要设消毒池，对进出的人员、车辆进行消毒。禁止场外人员进入猪场。不随意使猪和外边的猪接触。

4. 定期预防接种

这是预防猪传染病的最有效措施。一般在春、秋两季各免疫 1 次。猪最常用的几种疫苗的免疫程序如下：

(1) 猪瘟免疫：接种猪瘟弱毒疫苗。在无猪瘟流行地区，60 日龄免疫 1 次即可。如果周围有疫情，则要免疫 2 次，一次在 30 日龄，另一次在 65 日龄左右，这次对所有大猪也要免疫。免疫时不论大小猪，一律皮下或肌肉注射 4~6 头份。

(2) 猪丹毒免疫：用猪丹毒 GC42 弱毒菌苗。在断奶时和断奶后两个月各免疫 1 次，口服每头 2 毫升或皮下注射 1 毫升。

(3) 猪肺疫免疫：每年春、秋各免疫 1 次。疫苗有两种：一是内蒙古系弱毒菌苗，另一种是 ED-630 弱毒菌苗。也可使用猪瘟、猪丹毒、猪肺弱毒三联冻干苗。免疫时应参照说明书进行。

(4) 仔猪副伤寒免疫：1 月龄以上的健康仔猪，用仔猪副伤寒弱毒菌苗一次性预防接种。常发病的猪场

进行两次免疫，即断奶前后各1次，间隔3~4周。免疫方法分口服和注射两种。口服法是用冷开水稀释疫苗每头5~10毫升。逐头灌服或拌入饲料均可；注射法是按瓶签说明用20%氢氧化铝胶悬液稀释成每头1毫升，耳后浅层肌肉注射。

预防接种必须进行详细登记，要记载接种日期、疫苗名称、生产厂家、批号、有效日期、用量和方法等，并严格按说明进行免疫。免疫后要观察猪群表现，分析预防效果。

5. 发现传染病应采取的紧急措施

当发现病猪，怀疑是传染病时，要立即向兽医防疫部门报告，请兽医诊断。当诊断是传染病时，应封锁疫区，禁止人员随意走动，防止扩大传染，及时隔离病猪或可疑猪，并予以防治或急宰。对疫区和周围受到威胁的地区，要进行应急性免疫接种。对猪舍、用具和猪的体表等进行彻底消毒。焚毁垫草，铲除地表土层，同猪粪进行高温堆置。病死猪尸体和急宰的胴体要深埋。

对病毒性传染病可用2%~4%氢氧化钠液或2%~3%漂白粉消毒。水泥地面可用喷灯火焰消毒。泥土地面应深翻，撒上漂白粉(0.5千克/平方米)夯实。在病猪解除隔离后，用3%来苏儿消毒。

二、猪瘟

1. 病原

病原为猪瘟病毒。此病毒在自然干燥的条件下易于死亡。对温热的抵抗力也不强，50℃经3天死亡。生石灰、草木灰、氢氧化钠、漂白粉、煤酚等溶液都能很快使之灭活。

2. 流行特点

本病仅发生于猪。病猪由尿、粪便和各种分泌物排出病毒，通过污染的饲料和饮水等经扁桃体或呼吸道引起感染。发病率和死亡率都很高，可达95%~100%。

3. 症状

潜伏期5~7天。急性的常突然发病，病猪高度沉郁，减食或拒食，怕冷，体温升高到40~41.5℃，高热不退，病初粪便干硬，附有血液及粘液。以后出现泻痢。有的病猪下唇、齿龈、皮肤有小点状出血或耳朵发紫，舌尖及边缘有局灶性梗死。慢性病猪主要表现为食欲不振、精神委顿、体温升高，病情加重时，会出现体温升高不降，皮肤有紫斑或坏死，日渐消瘦，病程达1个月以上。

4. 诊断

可根据流行特点和症状做出初步诊断，实验室可进行血液学检查和病毒学检查。

5. 防治

(1) 抗猪瘟血清：病初或紧急防疫时采用。治疗量每千克体重 2 毫升。预防量减半，每天 1 次，连用 3 天。

(2) 抗生素、磺胺药、解热药联合使用：青霉素 80 万单位、复方氨基比林 10 毫升，肌注，每天 2 次，连用 3 天。

(3) 中成药：牛黄解毒丸 4 粒、病毒灵 10 片、土霉素 3 片、人工盐 40 克、甘草浸膏 40 毫升。

6. 预防

(1) 每年春、秋两季进行猪瘟兔化弱毒苗预防注射，对遗漏猪只要逐头补针。

(2) 猪舍、用具等用 2% 氢氧化钠或 10% 石灰水或 30% 热草木灰水消毒。

三、猪丹毒

1. 病原

病原为猪丹毒杆菌。猪丹毒杆菌的抵抗力很强，在掩埋的尸体内存活 7 个月，在土壤内存活 35 天。但对消毒液的抵抗力较低，2% 福尔马林、3% 来苏儿、1% 氢氧化钠、1% 漂白粉都能很快将其杀死。

2. 流行特点

本病不同年龄猪均有易感性，但以 3~9 月龄的猪最易发病。其他动物如牛、马、狗和家禽也可发生感染。病原体随粪、尿、唾液和鼻分泌物排出体外，污染土壤、饲料、饮水等，尔后经消化道和损伤的皮肤而感染。本病多见于多雨炎热季节。长途运输、饥饿、阴冷、潮湿等因素，都可促发本病。

3. 症状

急性型的见于流行初期。体温突然升高至 42℃ 以上，寒战、减食或有呕吐，常躺卧地上，不愿走动。有脓性结膜炎，先便秘后腹泻，有时带血丝。病的末期，体表皮肤出现大小和形状不一、不整齐红色疹块，指压不褪色。亚急性的体温升高，病猪体侧和背侧部有圆形或四方形疹块，凸出于皮肤表面。慢性型的发生

关节肿大，心脏衰弱。

4. 诊断

慢性猪丹毒往往皮肤上有特征性的疹块而做出诊断。无特征变化时，可采取病料、涂片、染色，进行细菌学检查。

5. 治疗

(1) 肌肉注射青霉素有效。剂量按每千克体重 8000~16000 单位，每天注射 2 次，连用数天。

(2) 肌肉注射磺胺嘧啶钠，剂量 0.07 克/千克体重。

6. 预防

(1) 在疫区和受威胁地区，每年在该病流行前预防注射猪丹毒氢氧化铝苗，每头猪皮下注射 5 毫升。

(2) 疫区的猪圈和场地要做到勤消毒、勤换垫草。

(3) 对慢性病猪应尽早淘汰，防止带菌传播。