



农 技 员 丛 书

猪 病 防 治 手 册

吴清民 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病防治手册/吴清民主编. - 北京: 中国农业出版社,
2000.9

(农技员丛书)

ISBN 7-109-06463-8

I. 猪… II. 吴… III. 猪病-防治-手册 IV. S828.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 61956 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版 2002 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.25

字数: 256 千字 印数: 15 001~20 000 册

定价: 14.10 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



《农技员丛书》编委会

主 编 刘 坚

副主编 崔世安 贾幼陵 牛 盾 沈镇昭

编 委 (按姓氏笔画排序)

方智远 朴永范 朱宝馨 许维升

沈秋兴 陈江凡 陈萌山 季之华

郝林生 信乃谗 栗铁申 徐百万

徐定人 阎汉平 谢忠明 谢洪钧



出版说明

新中国成立五十多年以来，党和政府高度重视农业技术推广体系建设，使各类农业技术推广机构和队伍得以不断发展壮大，为促进农业科研成果转化和农业科学知识普及，提高广大农民文化科技素质，发展农业生产和振兴农村经济做出了巨大贡献。

目前，我国现有县级以上的种植业、养殖业、水产业和农机化服务业四类农业技术推广机构 16.56 万个；技术推广人员已达到 120 万人，他们是农业技术推广的主力、“二传手”。同时，还有以 15 万个农民专业技术协会、乡村农业技术服务组织和科技示范户为主体的上千万农业技术推广大军，他们直接面向九亿农民，为农民依靠科技致富起到积极的示范作用。

党的十一届三中全会以来，我国农村实行了以农村家庭联产承包为主的多种形式的责任制，极大地调动了广大农民的生产积极性，他们渴望先进的农业生产技术以提高作物产量，于是，杂交种子、地膜覆盖、工厂化育秧、保护地栽培、病虫害防治、机械化耕作等一大批科研成果得以在生产上推广运用。近几年来，随着农产品的生产向着专业化、规模化、商品化的方向发展，各类专业户的涌现，广大农民不再满足产量增加，更加注重农产品的优质、高效生产及其产后精深加工增值。于是，农作物新品种及其配套技术、畜禽杂交优势利用及其规范化饲养技术、配合饲料、网箱围栏养鱼、特种畜禽水产动物养殖、农产品深加工等先进实用技术，通过“二传手”的传播和科技示范户的作用，日益深入农户；农村市场经济体系的建设



和农业产业结构的战略性调整，不仅使广大农民迫切需要新的知识和新的技术，而且对各类农业技术推广人员的知识结构和科技示范户、专业户的技能水平，提出了新的更高的要求。

新世纪即将到来。为了实现党的十五大提出的2010年建设有中国特色社会主义新农村的发展目标，加快推动农村两个文明的建设步伐，中国农业出版社出版了这套国家“九五”重点图书——《农技员丛书》，希望对各类广大农业技术推广人员汲取新的农业科技知识和信息，提高农业技术水平，指导九亿农民依靠科技勤劳致富奔小康有所帮助。

《农技员丛书》的内容，涵盖农业科技的方方面面，包括农作物种植、果树、蔬菜、花卉、食用菌、植物保护、土壤肥料、农业机械、畜牧、兽医、水产等十多个专业的新知识、新信息、新技术、新成果。广大农技员可通过社会化服务的手段，对地（市）、县（区）、乡镇各类农技站进行技术指导；科技示范户、专业户也可通过举办各种形式的培训班、现场指导，向农民传播和普及这些新技术，从而加快我国农业科技成果的转化进程，依靠科技进步，促进我国农业现代化的建设。

2000年8月

序 言

当前，我国农业和农村经济发展已进入了一个新的发展阶段。为了适应新的形势要求，需要对农业和农村经济结构进行战略性调整，开辟农民增收的新途径和新领域，这是今年和今后一个时期农业和农村经济工作的中心任务。

推进农业和农村经济结构的战略性调整，必须坚持面向市场、因地制宜和充分尊重农民的自主权的原则。在此基础上，农业科技必须面向农业和农村经济结构的战略性调整。要重点开发和推广以良种为主的优质高效高产种养技术、以农产品精深加工增值为主的保鲜贮藏及综合利用技术、以生物措施为重点的生态环境建设技术和以节水灌溉为重点的农业降耗增效技术，逐步建立具有世界先进水平的农业科技创新体系，高效率转化科研成果的技术推广体系，不断提高农民科学文化素质的农业教育培训体系。

农业技术推广体系是农业社会化服务体系和国家对农业支持保护体系的重要组成部分，是实施科教兴农战略的重要载体。经过多年努力，我国已初步形成了比较健全的农业技术推广网络，农业技术推广事业有了长足的发展。各级农业技术推广机构在农业技术引进、试验示范和推广应用，开展技术培训和咨询，提高广大农民文化科学素质，推动农业和农村经济发展等方面，发挥了不可替代的作用。特别是《中华人民共和国农业技术推广法》的颁布实施，充分调动了广大农业科技推广人员的积极性，他们深入农业生产第一线直接为农民服务，加速了农业科研成果的转化与应用，为确保农业和农村经济稳定



发展做出了积极贡献。但是，在一些地方，基层农业技术推广机构还存在着人员素质不高等的突出问题，严重影响了农业技术推广体系的稳定和农业技术推广事业的发展。

解决当前农业技术推广体系中存在的一些问题，要认真贯彻落实国务院办公厅转发的《关于稳定基层农业技术推广体系的意见》，进一步稳定农技推广队伍；积极转变农技推广和服务机制；加强农技员培训工作，提高人员素质；大力推广先进实用技术，支持农业结构调整；有关单位要做好农业实用技术的宣传、传播工作。

基于以上要求，中国农业出版社坚持为发展农业、振兴农村经济、农民增收服务的宗旨，以帮助地（市）、县（区）、乡镇各类农技员知识更新和提高农村专业户掌握先进技术使用的水平为出发点，在农业部有关司局和全国农业技术推广服务中心、全国畜牧兽医总站、全国水产技术推广总站、农业部农业机械化技术开发推广总站等单位支持下，组织了农业科研、院校、推广单位的具有知识渊博、实践经验丰富的专家、学者、推广人员编写了《农技员丛书》。该套丛书的内容涉及到种植业、养殖业、农业机械等十多个专业的新技术、新知识、新成果、新信息，具有科学性、先进性、可操作性的特点，它的出版将对百万农技员和千万农村专业户汲取新的农业科技知识和信息，提高农技水平起到积极的作用；同时，广大农技员通过各种形式搞好先进实用技术推广和农民科技培训，一定能够在加快农业科技成果的转化，推动农业生产和农村经济增长中发挥巨大作用，从而为我国农业现代化建设作出新的贡献。

中华人民共和国农业部部长

2000年8月

前 言

为了适应我国规模化养猪业迅猛发展的需要，为基层养猪生产者和兽医工作者提供规模化猪场猪病诊断和防制的科学方法和技能，特编写《猪病防治手册》，期望该书对广大读者在猪病诊断和防治过程中能有所帮助。本书的重点是从临床类症的鉴别原则和方法入手，深入浅出地介绍各种猪病的诊断、剖检、治疗和综合性防制措施的实施；在编写过程中，强调鉴别诊断和免疫防制，单独将鉴别诊断、常用药物、疫苗及其实用的免疫程序分章节列出，便于基层养猪户和猪病防治工作者学习和参考。

本书疏忽不妥之处，敬请各位读者指正。

编 者
2000年6月



目 录

第一章 猪病防治的基本知识	1
一、猪病的基本类型	1
(一) 按病程的长短分类	1
(二) 按主要患病系统分类	2
(三) 按致病的原因分类	3
二、猪病的诊断方法	5
(一) 兽医流行病学诊断法	6
(二) 临床诊断	9
(三) 兽医病理学诊断	13
三、猪病的流行规律	19
四、规模化猪场的兽医卫生防疫措施	22
(一) 猪场的建筑和布局	22
(二) 猪场内部的日常卫生防疫制度	23
(三) 预防接种	24
(四) 疫病发生时应采取的主要措施	27
第二章 猪病常见类症的病因分析	39
一、具有发热症候群的猪病及其病因	39
二、伴发呼吸道症状的猪病及其病因	46
三、具有腹泻症状的猪病及其病因	53
四、母猪繁殖障碍类疾病及其病因	56



五、伴有神经症状的猪病及其病因	58
第三章 猪病各论	62
一、猪的传染性疾病	62
1. 猪瘟	62
2. 猪伪狂犬病	68
3. 猪日本乙型脑炎	72
4. 猪细小病毒病	75
5. 猪繁殖与呼吸综合征	79
6. 猪布鲁氏杆菌病	81
7. 猪李氏杆菌病	83
8. 猪钩端螺旋体病	85
9. 猪衣原体病	88
10. 猪气喘病	92
11. 猪流行性感胃	96
12. 猪接触传染性胸膜肺炎	101
13. 猪传染性萎缩性鼻炎	106
14. 猪肺疫	109
15. 猪结核病	113
16. 仔猪副伤寒	116
17. 猪大肠杆菌病	121
18. 猪痢疾	129
19. 仔猪红痢	133
20. 猪传染性胃肠炎	137
21. 猪流行性腹泻	141
22. 猪轮状病毒病	143
23. 猪传染性脑脊髓炎	145
24. 猪血凝性脑脊髓炎	148



25. 猪脑心肌炎	151
26. 仔猪先天性震颤病	152
27. 破伤风	154
28. 口蹄疫	155
29. 猪水疱病	159
30. 猪水疱性口炎	162
31. 猪水疱疹	163
32. 猪痘	164
33. 猪丹毒	165
34. 猪坏死杆菌病	169
35. 非洲猪瘟	172
36. 猪链球菌病	174
37. 炭疽	177
38. 猪皮肤真菌病	180
二、猪的内科病	182
1. 胃溃疡	182
2. 胃肠卡他	184
3. 胃肠炎	187
4. 肠便秘	190
5. 感冒	192
6. 支气管肺炎	193
7. 大叶性肺炎	196
8. 中暑	199
9. 新生仔猪溶血病	201
10. 仔猪缺铁性贫血	204
11. 新生仔猪低血糖症	206
12. 钙和磷缺乏症	208
13. 硒缺乏症	210

14. 锌缺乏症	212
15. 铜缺乏症	214
16. 维生素 A 缺乏症	215
17. 维生素 K 缺乏症	217
18. 异食癖	218
19. 猪黄脂病	219
20. 僵猪	220
21. 猪应激综合征	222
22. 有机磷中毒	223
23. 亚硝酸盐中毒	226
24. 食盐中毒	229
25. 酒糟中毒	231
26. 马铃薯中毒	232
三、外产科疾病	234
1. 风湿病	234
2. 猪的四肢病	236
3. 脓肿	239
4. 蜂窝织炎	241
5. 脐疝	242
6. 直肠脱及脱肛	244
7. 子宫内膜炎	245
8. 猪的非传染性不孕	246
9. 死胎	248
10. 流产	249
11. 难产	251
12. 产褥热	253
13. 胎衣不下	254
14. 母猪产后瘫痪	255

15. 阴道脱及子宫脱	256
16. 乳房炎	257
17. 母猪无乳综合征	259
18. 种公猪繁殖障碍	261
四、猪的主要寄生虫病	264
(一) 寄生虫病的流行病学规律	264
(二) 寄生虫病的综合防治措施	266
(三) 寄生虫病	267
1. 猪蛔虫病	267
2. 毛首线虫病	270
3. 食道口线虫病	271
4. 仔猪杆虫病	272
5. 猪胃虫病	273
6. 猪肺丝虫病	275
7. 猪冠尾线虫病	276
8. 猪旋毛虫病	278
9. 猪棘头虫病	280
10. 猪姜片吸虫病	282
11. 猪囊尾蚴病	284
12. 猪棘球蚴病	287
13. 细颈囊尾蚴病	288
14. 猪绦虫病	289
15. 猪球虫病	290
16. 隐孢子虫病	292
17. 弓形虫病	294
18. 猪肉孢子虫病	297
19. 猪小袋纤毛虫病	298
20. 猪附红细胞体病	300



21. 猪疥螨病	302
22. 猪蠕形螨病	304
23. 猪虱病	305
第四章 猪常见病的免疫防治方法	307
一、猪常见传染病的免疫程序	307
二、猪场常用疫苗的使用方法	309
第五章 猪场常用药物及其基本知识	314
一、药物的基本知识	314
(一) 药物与毒物的概念	314
(二) 药物的吸收、分布和排泄	314
(三) 药物的作用	317
(四) 影响药物作用的因素	318
(五) 给药方法	319
二、猪场的常用药物	320
(一) 消毒防腐药	320
(二) 抗微生物药	321
(三) 抗寄生虫药物	328
(四) 维生素和矿物类药物	330
(五) 用于消化系统的药物	334
(六) 其他药物	336

第一章 猪病防治的基本知识

一、猪病的基本类型

随着我国养猪业的发展，集约化和规模化养猪生产逐渐取代了一家一户的传统饲养模式。传统的兽医防疫模式（防疫、治疗）已不能适应集约化饲养的要求，即必须将被动型防疫转化为主动预防型的兽医综合防疫措施。为了适应集约化养猪饲养密度大、数量多、周转快的特点，兽医人员应从多方面提高工作效率，对饲养过程中猪的常发病、多见病有明确的认识和了解，对养猪场中不同类型疾病的特点及其防制的基本措施有一个完整的了解。为此，本书首先简述一下猪病的分类。

猪病的分类尚无统一的方法，这里介绍几种常见的分类方法。

（一）按病程的长短分类

1. 最急性型 这类疾病的基本特征是，猪只突然死亡，先前无明显症状，死后剖检变化常不明显。常见的有炭疽、猪肺疫、猪丹毒、猪链球菌病以及猪的各种中毒病等。

2. 急性型 此类疾病发展快速，病程由数小时至2~3周不等。常伴有急剧而明显的症状，如发热、疼痛、食欲减退或呼吸异常、运动失调、呕吐、腹泻等等。常见的有猪丹毒、猪瘟、猪肺疫、猪链球菌病、猪传染性胃肠炎等。

3. 亚急性型 它是介于急性型和慢性型之间的一种中间类型，病程3~6周。如疹块型猪丹毒等。



4. 慢性型 病情发展缓慢，经过时间可从几周至几个月不等。病程迁延时间长，症状常不明显，患猪日渐消瘦。如猪传染性萎缩性鼻炎、猪气喘病、结核病、猪痢疾等。

在兽医临床实践中，猪病的急性型、亚急性型与慢性型之间有时并没有严格的界限。并且，在一定条件下急性型可转变为亚急性型甚至慢性型，反之慢性型也可因病情恶化而呈急性发作。

(二) 按主要患病系统分类 病因作用于猪的机体后，可在猪体中各个不同的系统或器官表现出来。因此按照疾病症状的表现不同分为：

1. 热性败血性疾病 此类疾病的表现为全身性的变化，如发热、精神沉郁或昏睡、卧地不起，食欲不振或废绝。有时表现有呼吸系统、消化系统和运动系统的症状。如猪丹毒、猪瘟、猪肺疫、猪链球菌病、仔猪副伤寒、猪弓形体病等急性病例。

2. 繁殖障碍类疾病 此类疾病除有其他不同类型的症状外，可使怀孕母猪出现不孕、流产、死胎、木乃伊胎或产出的仔猪大部分死亡或发病。如猪瘟、伪狂犬病、猪细小病毒病、日本乙型脑炎、猪繁殖呼吸综合征、布氏杆菌病、猪弓形体病和衣原体病等。

3. 呼吸系统疾病 此类疾病主要表现为呼吸系统的各种不同症状，常见的症状有气喘、口鼻流泡沫液体、咳嗽、不同程度的呼吸困难和呼吸加快以及可视黏膜发绀等。如猪繁殖呼吸综合征、猪流感、猪肺疫、猪喘气病、猪传染性萎缩性鼻炎、猪传染性胸膜肺炎、结核病等。

4. 消化系统疾病 此类疾病主要表现为消化系统的各种不同症状，常见的临床表现有食欲不振、消化不良、胃肠炎和腹泻等。如仔猪白痢、仔猪红痢、仔猪黄痢、仔猪副伤寒、猪

痢疾、传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪轮状病毒病、蛔虫病、猪小袋纤毛虫病、棘头虫病等。

5. 伴有神经症状的疾病 此类疾病除具有其他系统疾病的表现外，还表现出神经系统的各种不同症状，常见的临床症状有沉郁、兴奋，狂躁不安，强直、麻痹、震颤，共济失调，四肢划船状等。如伪狂犬病、先天性震颤、猪水肿病、猪链球菌病和多种中毒病等。

这种分类方法便于对疾病进行系统分析，有利于临床制定治疗原则，缓解病情。但实际上，机体是一个完整的统一体，虽然有不少疾病在某一系统或某一器官内表现出最明显的变化，但是机体的其他器官或系统也必然会受到一定的影响。

(三) 按致病的原因分类

1. 传染病 指由病原微生物侵入机体，并进行繁殖而引起的疾病。此大类又可细分为病毒性疾病，如猪瘟、猪繁殖呼吸综合征、伪狂犬病、猪细小病毒病、日本乙型脑炎、猪流行性感胃、猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪轮状病毒病、猪传染性脑脊髓炎、猪血细胞凝集性脑脊髓炎、猪脑心肌炎、仔猪先天性震颤病、猪痘、非洲猪瘟、口蹄疫、猪水疱病、猪水疱性口炎和猪水疱疹等；细菌性疾病，如布氏杆菌病、李氏杆菌病、衣原体病、猪气喘病、猪接触传染性胸膜肺炎、传染性萎缩性鼻炎、猪肺疫、结核病、仔猪副伤寒、猪大肠杆菌病、猪痢疾、仔猪红痢、破伤风、猪丹毒、坏死杆菌病、猪链球菌病、炭疽和钩端螺旋体病等；真菌性疾病，如猪的多种真菌病以及真菌毒素中毒病等三类。这些疾病有一些共同的特点，即：

(1) 该类疾病均可找到相应的病原体，如某种细菌、病毒或真菌等。因此，这些疾病的病原体可以通过病猪传染给健康易感猪。另外，通过增强猪本身的机体抵抗力，特别是针对不