



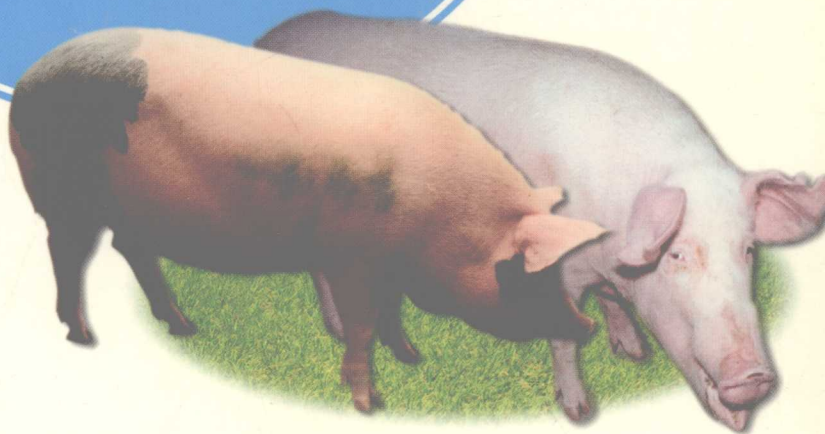
农业科技入户丛书



猪病

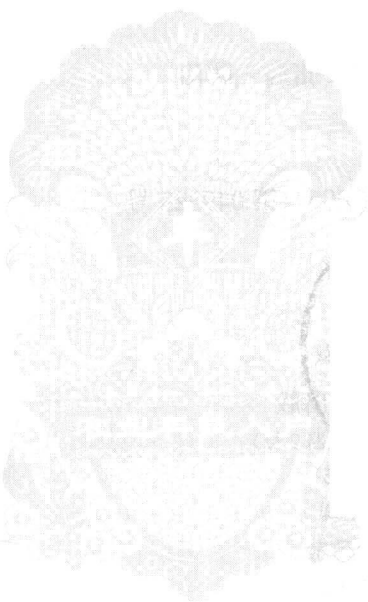
防治关键技术

王继英 张大龙 主编



 中国农业出版社

65
农业科技入户丛书



猪病防治关键技术

王继英 张大龙 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病防治关键技术 / 王继英, 张大龙主编. —北京:
中国农业出版社, 2005.6
(农业科技入户丛书)
ISBN 7-109-10189-4

I. 猪 ... II. ①王 ... ②张 ... III. 猪病 - 防治
IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 049323 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: 傅玉祥

策划编辑 何致莹

文字编辑 王玉英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

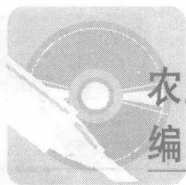
2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 2.5

字数: 56 千字 印数: 1~35 000 册

定价: 3.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



农业科技入户丛书

编委会名单

主 任 张宝文

副主任 刘维佳 张凤桐 傅玉祥 刘芳原
庄文忠

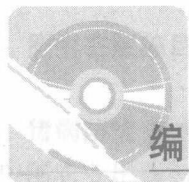
委 员 (按姓氏笔画为序)

卜祥联	于康振	马有祥	马爱国
王辅捷	王智才	甘士明	白金明
刘贵申	刘增胜	李正东	李建华
杨 坚	杨绍品	沈镇昭	宋 毅
张玉香	张洪本	张德修	陈建华
陈晓华	陈萌山	郑文凯	段武德
姜卫良	贾幼陵	夏敬源	唐园结
梁田庚	曾一春	雷于新	薛 亮
魏宝振			

主 编 杨先芬 梅家训 黄金亮

副主编 田振洪 崔秀峰 王卫国 王厚振
庞茂旺 李金锋

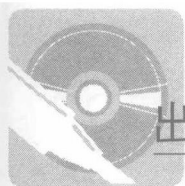
审 稿 苏桂林 曲万文 王春生 巩庆平
摄 影 周少华



丛书中人对杯业家

编著者名单

主 编 王继英 张大龙
参 编 王海霞 纪经良



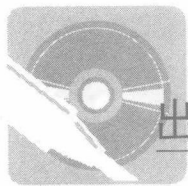
出版说明

为贯彻落实党中央提出的把“三农”工作作为全党和全国工作重中之重的战略部署，做好服务“三农”工作，我社配合农业部“农业科技入户工程”，组织基层农业技术推广人员，编写了《农业科技入户丛书》。

这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为读者对象。所述内容力求贴近农业生产实际、贴近农村工作实际、贴近农民需求实际，按农业生产品种和单项技术立题，重点介绍作物无公害生产、标准化栽培管理和病虫害防治；动物无公害生产、标准化饲养和病疫防治。所介绍的技术突出实用性和针对性，以关键技术和新技术为主，技术可靠、先进，可操作性强。文字简明、通俗易懂，真正做到使农民看得懂、学得会、用得上、易操作。

我们相信，这套丛书的出版将为促进农业技术的推广普及，提高农业技术的到位率和入户率，为农业综合生产能力的增强，为农业增产、农民增收发挥积极的推动作用。

中国农业出版社



出版说明

为贯彻落实党中央提出的把“三农”工作作为全党和全国工作重中之重的战略部署，做好服务“三农”工作，我社配合农业部“农业科技入户工程”，组织基层农业技术推广人员，编写了《农业科技入户丛书》。

这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为读者对象。所述内容力求贴近农业生产实际、贴近农村工作实际、贴近农民需求实际，按农业生产品种和单项技术立题，重点介绍作物无公害生产、标准化栽培管理和病虫害防治；动物无公害生产、标准化饲养和病疫防治。所介绍的技术突出实用性和针对性，以关键技术和新技术为主，技术可靠、先进，可操作性强。文字简明、通俗易懂，真正做到使农民看得懂、学得会、用得上、易操作。

我们相信，这套丛书的出版将为促进农业技术的推广普及，提高农业技术的到位率和入户率，为农业综合生产能力的增强，为农业增产、农民增收发挥积极的推动作用。

中国农业出版社



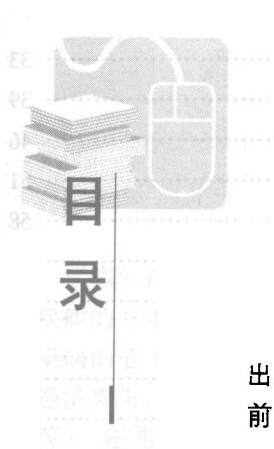
前言

改革开放以来，我国养猪业持续稳定发展，养猪业已成为农村经济的重要组成部分，成为农民致富奔小康的重要途径。近十年来，随着规模化养猪的兴起，饲养密度的加大，猪的疫病呈现上升趋势，生猪生产面临着新的挑战。面对生产实际，配合农业科技入户工程，我们编写了《猪病防治关键技术》一书。

本书从我国养猪生产实际出发，全面、系统地介绍了猪病的综合防疫措施、猪传染病的扑灭措施、常见猪病的防治及兽药安全等方面的知识，具有较强的针对性和实用性。本书在编写过程中力求语言通俗，易被广大养殖户接受。

尽管我们在编写过程中，做了最大努力，对书中错误和不足之处，恳请读者批评指正。

编 者



目录

出版说明

前言

一、猪病的综合防疫措施	1
(一) 科学的饲养管理, 增强猪只抗病能力.....	1
(二) 严格检疫, 防止传染性疾病的 发生和传播	2
(三) 严格消毒, 消灭疫病传染源.....	2
(四) 预防接种	4
(五) 制定合理的防疫制度	6
(六) 完善卫生防疫设施	7
(七) 定期驱虫	8
(八) 药物预防	9
(九) 实行自繁自养	10
二、猪传染病的扑灭措施	10
(一) 疫情报告	10
(二) 采取紧急措施	10
三、常见猪病的防治	13
(一) 疾病的防治和处理原则	13
(二) 常见猪传染病的防治	14

(三) 常见猪寄生虫病的防治	33
(四) 常见猪普通病的防治	39
(五) 常见猪中毒病的防治	46
(六) 猪病分类鉴别诊断一览表	51
四、兽药安全	58
(一) 药品使用要求	58
(二) 使用兽药应遵循的原则	59
附录	61
主要参考文献	67

猪病包括传染病、寄生虫病、内科病、外科病及产科病等，这些疾病的发生，都给养猪生产造成重大损失。在这些疾病中，尤以传染病的危害最严重，它不仅可以引发猪只的大批死亡，造成巨大的经济损失；同时，一些人兽共患的传染病（如猪丹毒、布氏杆菌病等），还能传染给人，对人的健康造成威胁。因此，做好猪的疾病防治工作，是养猪生产中不可忽视的问题。在养猪生产中，为了防止猪病的发生给生产带来的损失，提高养猪生产效益，必须在对猪群实行科学饲养、在提高猪只抗病能力的前提下，坚持“预防为主”的方针，使防疫措施制度化、经常化。

一、猪病的综合防疫措施

（一）科学的饲养管理，增强猪只抗病能力

搞好猪只的饲养管理，做到科学饲养，从而增强猪只体质，提高抗病能力。首先，应根据各类猪只营养需要的特点，供给充足而完善的全价日粮，保证猪只对各种营养物质的需要，可以防止营养性疾病的发生。同时可以增强猪体健康状况和对致病因素的抵抗能力。其次，在日常管理中，重视饲料和饮水卫生，不用腐败变质、发霉饲料喂猪；圈舍勤打扫，勿使粪尿堆积，做到圈舍清洁干燥；在冬季做到防寒保暖，夏季做到防暑降温，可以减少疾病发生的中间环节，同时也是

保证猪只正常生长发育,体格健壮,增强抗病力的基本条件。

(二) 严格检疫, 防止传染性疾病的发生和传播

猪场应定期对猪群进行健康检查,对曾经在本地区、本场流行的主要传染病进行特殊检查。如果发现疫情,及时向上级有关部门提出疫情报告,并采取相应的防疫措施,防止传播,就地扑灭。猪场需从外地购入猪只时,应在无传染病的地区或猪场购买。在购买前及到场后,都应对猪只进行必要的检疫。购入的猪只必须隔离饲养,观察1个月后,证明确实健康无病,再全身喷雾消毒,方可入舍混群;并在隔离观察期间,将本场淘汰的健康猪只混入隔离猪群,经过同群适应,在无病猪发现后,才准并群,可以取得良好的防疫效果。猪场还应做到病猪不出场,不上市,不运输,以杜绝疫病的传播。

此外,还应搞好市场、屠宰场、运输线的检疫,各级畜牧兽医部门必须密切配合,分工负责,严格执行肉品检验规定,不准病猪上市。需交通运输的猪只,必须有兽医部门签发的检疫证明书,承运部门才能运输。

(三) 严格消毒, 消灭疫病传染源

消毒的目的是消灭被传染源散布在外界环境中的病原体,切断传播途径,阻止疫病蔓延。消毒的对象包括被病猪或可疑病猪污染的圈舍、场院、土壤、水源、运输工具、粪便、仓库等。

猪场消毒一般采用化学消毒法。即根据病原体的特点和弱点,选用不同的消毒药物进行消毒。常用消毒药见表1。

表 1 常用消毒药

药物名称	常用浓度	用途注意事项
草木灰水	20%	用于地面及圈舍消毒
石灰乳	10%~20%	用于墙壁、圈舍、地面、沟渠及粪尿等消毒,应随配随用

(续)

药物名称	常用浓度	用途注意事项
漂白粉 (氯化石灰)	1%~20%	用于圈舍、地面、沟渠、粪尿、运输车船、水井等消毒。饮用水消毒常用浓度为每千克水中加入0.3毫克。对金属、衣物及纺织品有破坏力，有轻度的毒性
福尔马林 (甲醛溶液)	1%~4%	2%~4%水溶液用于喷洒墙壁、地面、用具、饲槽等。1%水溶液可作畜体体表消毒，防腐和贮藏标本。福尔马林熏蒸可对圈舍、环境消毒
菌毒敌(复合酚、农福)	1:150~300 倍稀释	用于圈舍、地面、畜禽集散地、屠宰加工场点周围环境、运输车船、用具、畜体体表消毒及药浴。注意勿与碱性药物或其他药品混用
新洁尔灭	0.1%	用于皮肤、器械、玻璃、搪瓷、衣物、敷料、橡胶制品等消毒。金属器械消毒需加0.5%的亚硝酸钠以防锈。不可与肥皂或盐类相遇
烧碱 (氢氧化钠、苛性碱)	2%~4%	用于被细菌、病毒污染的圈舍、地面、周围环境、用具等消毒。对金属制品有腐蚀性，消毒后应立即清洗干净。对皮肤和黏膜有刺激性，消毒圈舍时应放出猪只，隔半天后用水冲洗地面、饲槽，方可放猪入圈
酒精	75%	用于擦拭器械、手指或注射部位皮肤消毒，对芽孢菌消毒无效
碘酊	5%	用于术部、注射部位、手指、皮肤等消毒和创伤消毒防腐应置于玻璃瓶内避光密闭保存

不同消毒对象的消毒方法如下：

1. 猪舍与运动场消毒 先清除猪舍、运动场内的粪便、垫草、残余饲料以及垃圾，在指定地点进行发酵处理。如量小，又有传染危险时，可以焚烧或深埋。对地面、墙壁、门窗、饲槽、用具等，进行严格的喷洒消毒或彻底地洗刷。泥泞的圈舍，可以撒一层干石灰或草木灰，并在消毒后垫上新土。

圈舍、场地消毒一般用10%~20%石灰乳或1%~10%漂白粉

澄清液，用药量为 1 升/米³。

圈舍福尔马林熏蒸消毒法：将舍内猪只迁出，用具摆开，关闭门窗。按每立方米空间福尔马林 14 毫升、水 14 毫升、高锰酸钾 7 克的用量取药物。将水与福尔马林置于金属容器中混合后，再倒入高锰酸钾，立即有福尔马林蒸汽蒸发出来。经 12~24 小时后打开门窗通风，让残余福尔马林蒸汽散发后，再将猪只赶入舍内。

2. 地面、土壤消毒 芽孢杆菌污染的地面首先用 10% 漂白粉液喷洒，然后掘出表土 30 厘米左右，撒上干漂白粉与土混合，将此表土深埋。其他传染病污染的地面，如为水泥地面，用消毒液喷洒消毒，如为泥地则可将表土翻起 30 厘米，撒上干漂白粉 (0.5~2.5 千克/米³)，然后用水湿润、压平。

3. 粪便消毒 常用方法是生物发酵法，即将粪便堆积发酵消毒。对杀灭非芽孢病原体 and 寄生虫卵有效。若利用粪便发酵产生沼气，既可提供燃料，又达到消毒目的。

4. 污水消毒 视具体情况，有针对性地消毒。如污水量不大，可以拌洒在粪便中堆积发酵。如水池、水井被污染，可以用漂白粉消毒。方法是按每立方米水中，加漂白粉 8~10 克，充分搅拌，经数日后方可启用。

5. 车船消毒 运送过传染病猪、尸体、粪便等的车船，在彻底清扫之后，用 10% 漂白粉溶液或 2%~4% 烧碱溶液消毒。

(四) 预防接种

对健康猪进行免疫接种，可以激发猪只体内产生特异性抵抗力，使猪不受某些传染病的感染。有目的的定期施行预防注射，是预防和消灭传染病的重要措施之一。

免疫接种是用疫苗、菌苗、类毒素等生物制剂作为抗原激发免疫。常用的疫（菌）苗见表 2。

表 2 常用疫（菌）苗

疫（菌）苗名称	预防的疾病	接种对象方法和说明	免疫期
猪瘟兔化弱毒苗	猪瘟	按瓶签注明的剂量加水稀释，各种大小猪只均肌肉注射或皮下注射 4 头份（仔猪初免 2 头份），4 天后产生免疫，哺乳仔猪在断奶后再注射 1 次	1 年
猪肺疫弱毒菌苗	猪肺疫	不论猪只大小，一律口服 1.5 亿个菌，按猪数计算需要菌苗量，用清水稀释后拌入饲料，注意让每只猪吃一定量料，口服 21 天后产生免疫力	3 个月
猪肺疫氢氧化铝菌苗		不论大小猪只，一律皮下注射 5 毫升。接种 14 天后产生免疫力	9 个月
猪丹毒弱毒菌苗	猪丹毒	不论大小猪只，按瓶签注明用稀释剂稀释，一律皮下注射 1 毫升。注射 7 天后产生免疫力	9 个月
猪丹毒氢氧化铝甲醛苗		凡体重 10 千克以上的断奶仔猪，皮下注射 5 毫升，10 千克以下的仔猪或未断奶仔猪，皮下注射 3 毫升；间隔 45 天后，再注射 3 毫升。注射后 21 天产生免疫力	0.5 年
仔猪副伤寒弱毒菌苗	仔猪副伤寒	按瓶签注明稀释液稀释后，对 1 月龄以上健康哺乳仔猪或断奶仔猪，一律在耳后薄层肌肉注射 1 毫升	9 个月
口蹄疫灭活疫苗	口蹄疫	耳根后颈部皮下注射 2 毫升，注射 14 天后产生免疫力。本品只能用于预防同型的病毒的传染	6 个月

此外，还有猪气喘病灭活苗或弱毒苗，猪瘟、猪丹毒和猪肺疫三联弱毒苗，猪细小病毒弱毒疫苗，猪乙型脑炎弱毒疫苗，仔猪大肠杆菌三价灭活苗，猪伪狂犬病灭活苗等生物制剂，使用时可按瓶签上的说明使用。为了做好免疫接种工作，有效地预防疫病发生，

应根据本地区猪疫病流行情况，猪群的特点，本场的具体情况以及疫苗的特性，制定免疫程序，合理地安排各种疫苗接种猪只的月龄、接种途径、次数和间隔时间，用以保证高密度的接种、使猪群保持高的免疫水平。附录所列免疫程序，可供参考。

此外，当发生了某种传染病时，为了迅速控制和扑灭该病的流行，应采取紧急免疫接种的措施。其具体做法是对疫区和受威胁区的尚未发病的猪只，用特定的免疫血清接种。在没有特定免疫血清，或血清用量太大不能满足时，可以用该病的疫（菌）苗进行紧急接种。但必须注意的是：对病猪和处于潜伏期的猪只不能再接种疫苗（菌）苗，只能在严格消毒情况下立即隔离。

（五）制定合理的防疫制度

在猪场制定一整套严格的卫生防疫制度，并且坚决贯彻执行，是猪场发展的保证。

1. 严格控制外来人员参观猪场，必要时须经场长许可。任何人员进入猪场生产区必须洗澡和更换生产区的工作服、工作鞋，个人衣物必须全部放在生产区以外，并遵守场内一切防疫制度。

2. 猪场严禁饲养禽、犬、猫及其他动物，猪场食堂不准外购猪肉及其制品。生产区内不准带人可能染疫畜产品或其他物品，凡进入生产区的物品必须严格消毒。场内兽医人员不准对外诊疗猪只和其他动物疫病，配种人员不得对外开展猪的配种工作。

3. 生产区外的车辆严禁进入生产区，运送饲料和物品的车辆必须固定专车，并只能停放在生产区外，司机不能养猪和进入其他猪场。所有运送待宰猪、淘汰猪、种猪的车辆只能经严格冲洗消毒后停放在装猪台外（包括司机），并避免其直接或间接与装猪台接触，每次装卸完后立即将所有污物，包括生产区内赶猪设施彻底冲洗消毒，并将污水排出场外。猪一旦出场不得返回。

4. 场内饲养人员要坚守岗位，不得串舍，要随时观察猪群情况，发现异常及时报告。

5. 猪舍每天打扫1~2次和定期消毒, 每栋猪舍的设备和物品应固定使用, 舍内用具不准带到舍外或借给其他猪舍使用, 防止交叉污染。猪舍物品进出实行“单向制”, 凡是猪舍排除物品, 均经污道运出, 不得倒行。猪舍门的转运车辆不准进入猪舍, 每次用完后必须清洗消毒。

6. 病死猪不准在生产区内解剖, 用不漏水的专用车运到隔离舍或诊断室。猪只出场, 须经县以上防疫检疫机构或其委托单位出具检疫证明, 出售种猪应进行疫病检测并出具免疫证明。

(六) 完善卫生防疫设施

1. 猪场四周有围墙或防疫沟, 并有绿化隔离带。猪场大门入口处设车辆强制消毒设施。

2. 生产区应与管理区严格分开, 管理区大门入口必须设消毒池, 消毒池应与门同宽, 长等于大型机动车车轮的一周半, 大门平时关闭。在生产区入口必须设洗澡消毒间, 内设更衣间(放生产区外穿用的衣、鞋及物品)、淋浴间、更衣间(放生产区内穿用的衣、鞋)。生产区每栋猪舍入口必须设消毒池或消毒盆, 供进入人员消毒。

3. 管理区、生产区应分别配备消毒设施, 即高压喷雾器等, 分娩舍和仔猪保育舍应配备火焰喷灯, 对产床和仔猪保育床应进行火燃消毒。

4. 每月进行一次水质检查, 蓄水池每周投放一次漂白粉, 用量每立方米水8~10克。

5. 猪舍设计和建造最好不得留有飞鸟或动物进入的方便之处, 所有开口处都用铁丝网封闭, 以便于环境控制。猪舍地面和基础应为混凝土结构, 防止鼠类动物打洞进入猪舍, 并便于清洗和消毒。开放式猪舍设防护网。

6. 猪舍周围地面要进行平整和清理, 以减少和杀灭猪舍周围的病原微生物, 便于进行经常性的清洗和消毒, 保持环境卫生。