



科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

畜牧兽医

猪病防治

● 吴硕显 王健 邓鲁 等编著



上海科学技术出版社

科技兴农精选丛书
全国地方科技出版社联合编辑出版

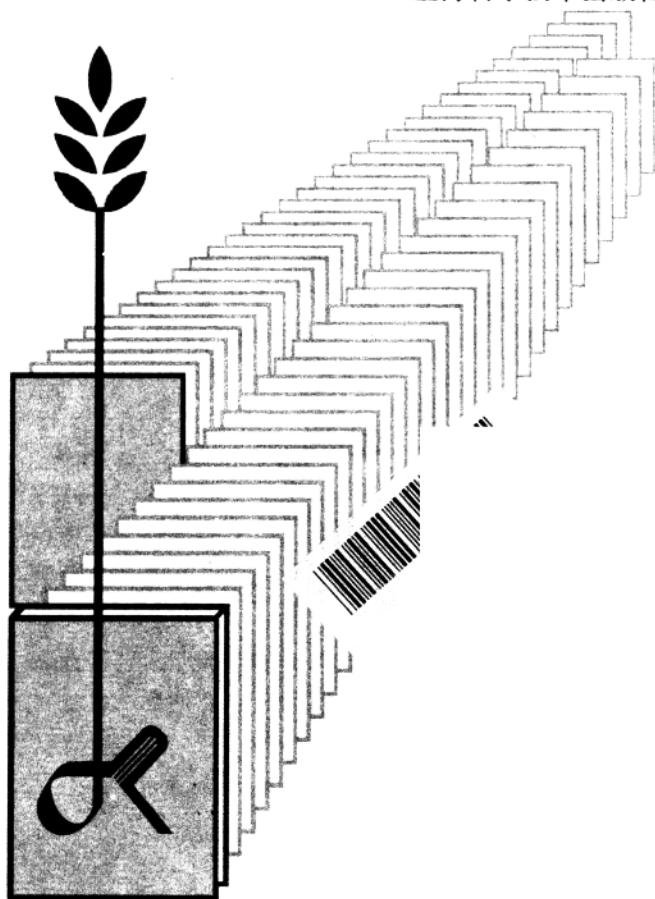
5858.28 / 6

畜牧兽医

猪病防治

● 吴硕显 王健 邓鲁 余鸣
王云云 顾朝旭 王森福 盛蕴纯 编著
杨庆祥 冯镐启 潘中华 朱耀庭

上海科学技术出版社



责任编辑 李箕康
封面设计 蒋敦明

科技兴农精选丛书

猪 病 防 治

吴硕显 王 健 邓 鲁等编著

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 浙江农业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 10.5 字数 224 000

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-5323-4512-2/S · 475

定价:11.20 元

《科技兴农精选丛书》编委会

顾问 龚心瀚 于友先 路明

编委会主任 高明光 杨牧之 沈镇昭 周谊

编委会副主任 徐荣生 王为珍 肖尔斌

编委(以姓氏笔画为序)

王 慷	王玉文	王郁明	王於良	边金城	多嘉瑞
刘 红	刘振杰	李立波	李亚平	李光炜	李宗昌
李定兴	李建臣	李贵玉	李敏康	吴智仁	汪 华
张 涛	张凤洪	张培兰	张敬德	张新泰	张新涛
范卫平	林万泉	欧阳莲	单沛尧	孟祥林	项署烽
赵玉秋	赵宁富	胡孔亮	胡明琇	袁大川	徐 诚
徐惠国	郭晓虹	唐洪渭	黄达全	梁福崇	蒋玲玲
曾勇新	蒲华清	额敦桑布	魏 兴		

《科技兴农精选丛书》策划小组

组 长 徐荣生(兼)

副组长 蒋玲玲 刘韶明 陈春福

成 员 (以姓氏笔画为序)

卢光园	李 森	李月茹	吴明生	林大灶
林万泉	周本庆	郭俊铨	黄达全	梁旭旋

《科技兴农精选丛书》序

户 良 恕

我国是一个有悠久农业发展史的农业大国,作为基础产业的农业,在国民经济发展中的作用举足轻重。而我国的国情是人口多,耕地少,人均农业资源低于世界平均水平,经济技术基础相对薄弱,同先进的发达国家相比,农业生产水平还相当低,农业仍是国民经济发展中的薄弱环节。在 20 世纪末乃至 21 世纪,随着人民生活不断改善,要满足庞大的人口对农产品数量和质量日益增长的需要,保证国民经济快速健康持续发展,必须大幅度提高农业综合生产能力。

科学技术是第一生产力,科技进步是我国农业和农村经济快速发展的关键。在继承、发展和充分利用我国传统农业技术精华的基础上,要进一步依靠科技进步,学习先进科学技术,大力推广新的集成科技成果,同时科学、合理地利用农业资源,保护生态环境,达到农村资源、环境与农业生产的整体良性循环,才能实现农业高产、优质、高效、低耗的发展目标,实现农业生产率的持续增长,加速计划经济向市场经济、传统农业向现代农业、粗放经营向集约经营的转变,加速实现农业现代化。

科技兴农的宏伟事业需要有较高专业知识和生产技能的高素质的农民来实现。提高农业劳动者素质是实现农业现代化的基础工程,是保证农业持续发展的根本措施。目前我国农

村人口文化程度不高,因此,通过电视、广播、书籍、报刊、科普讲座等多种形式,面向广大农村宣传普及科技知识是当务之急。

现在,39家地方科技出版社联合编辑出版《科技兴农精选丛书》,这是一件意义十分重大的事。科技图书出版,历来起着普及传播科技知识的重要作用。我国是四大发明的故乡,造纸和印刷术都是与书籍出版事业有关。古代的出版事业对孕育华夏文明,传播优秀民族精神,促进中华民族经济的发展起了重大作用。我国古代农学著述很多,已知的达400余种,居世界各国之冠,说明我国古人向来重视农业生产技术知识的总结、推广。现存最早最完整的农学专著《齐民要术》,就是公元6世纪前我国的农业生产实用知识的全面总结。这些中华民族传统农业的实用技术精华,通过书籍形式得以流传,曾在农业生产中发挥重大作用。当前要实现“九五”乃至2010年我国农业和农村经济的发展目标,科技出版工作必须以经济建设为中心,不断开拓创新。这次出版的《科技兴农精选丛书》,既重视了优秀传统农业技术精华的搜集整理,又注意了体现和结合新的科技成果,重点推广一批具有显著增产增收效果的实用技术,以通俗易懂的语言和形式,将科技知识迅速传播给广大农民,增强他们的科技意识,使他们更快走上科技致富之路。希望全国的科技出版工作者共同努力,为促进科学技术转化为生产力和提高农民科技素质,为科教兴国大业,做出新贡献。

1997年3月

(卢良恕先生为中国工程院院士、中国工程院副院长)

出版者的话

农业是国民经济的基础，是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯非常重视农业的发展，把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产，发展农村经济，必须依靠科技进步，推动传统农业向高产、优质、高效的现代化农业转变。为了适应农业的这一转变需要，全国地方科技出版社联合编辑出版了这套《科技兴农精选丛书》，共计100种，奉献给全国农民读者，为科技兴农再作贡献。

这套丛书，是从全国各地地方科技出版社已出版的数千种农业科技图书中精选出来的，可以说是集我国实用农业科技图书的精华。所有的书经过全面修订，充实新知识、新技术、新品种、新方法等内容，以全新面貌出现。全套丛书具有简明扼要、通俗易懂、实用性强等特点，非常适合农民读者学习和使用。这100种图书，涵盖当前农业生产技术的粮食作物栽培、经济作物栽培、蔬菜栽培、果树栽培、植物保护、畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面。我们力求广泛介绍适合农业生产发展和农民读者需要的实用性新技术，希望对发展农业生产和农民致富有实实在在的作用。

中宣部、农业部和新闻出版署的领导极为关心本丛书的出版，并对如何出版好这套书提出了许多具体的指导意见；卢良恕先生在百忙中为丛书作序。对此，我们表示诚挚的谢忱！

全国地方科技出版社

1997年3月

前 言

养猪是我国农村极为普遍的副业之一。猪的疾病的发生可造成不同程度的经济损失。因此,猪病的防治,是保证养猪业稳步发展的重要措施之一。为了进一步普及猪病防治的基本知识和提高防治水平,我们特编著了《猪病防治》一书。

本书内容除介绍猪的解剖生理知识、防疫卫生、疾病诊断、常用药物、尸体剖检和屠宰卫检等基本知识和技术外,共收集传染病 40 余种,寄生虫病 20 余种,中毒病 28 种,内、外、产科病 60 余种,主要叙述各种病的症状、诊断和防治方法,突出实用技术,以供广大读者参考应用。

由于业务水平有限,本书不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

编著者

1997 年 4 月

目 录

一、猪的解剖生理知识	(1)
(一)猪体各部位名称	(1)
(二)骨骼系统	(2)
(三)呼吸系统	(3)
(四)消化系统	(4)
(五)循环系统	(7)
(六)泌尿生殖系统	(10)
(七)神经系统	(12)
(八)内分泌系统	(13)
[附]猪内脏在体壁上的投影	(14)
二、防疫与卫生	(15)
(一)防疫	(15)
(二)卫生	(28)
[附]猪主要传染病免疫程序	(31)
三、猪病的诊断	(33)
(一)病猪登记及病历书写	(33)
(二)问诊	(33)

(三) 临诊诊断方法	(34)
(四) 临诊检查顺序	(35)
[附] 猪病鉴别诊断导引	(44)
四、病毒性传染病	(53)
(一) 猪瘟	(53)
(二) 传染性胃肠炎	(57)
(三) 猪流行性腹泻	(58)
(四) 伪狂犬病	(59)
(五) 乙型脑炎	(61)
(六) 猪细小病毒病	(63)
(七) 口蹄疫	(63)
(八) 猪水疱病	(65)
(九) 猪流行性感冒	(67)
(十) 猪轮状病毒感染	(69)
(十一) 先天性震颤病	(70)
(十二) 猪痘	(71)
(十三) 猪繁殖和呼吸综合征	(72)
(十四) 非洲猪瘟	(73)
(十五) 狂犬病	(75)
(十六) 猪传染性脑脊髓炎	(76)
(十七) 红细胞凝集性脑脊髓炎	(77)
(十八) 脑心肌炎	(79)
(十九) 其他病毒感染	(80)
五、细菌性传染病	(83)
(一) 猪丹毒	(83)
(二) 猪肺疫	(86)
(三) 猪副伤寒	(88)

(四)猪气喘病	(91)
(五)仔猪黄痢	(93)
(六)仔猪白痢	(95)
(七)水肿病	(98)
(八)梭菌性肠炎	(100)
(九)链球菌病	(102)
(十)猪痢疾	(105)
(十一)猪胸膜肺炎	(107)
(十二)萎缩性鼻炎	(108)
(十三)渗出性表皮炎	(110)
(十四)大肠菌类乳房炎	(112)
(十五)布氏杆菌病	(113)
(十六)钩端螺旋体病	(114)
(十七)炭疽	(116)
(十八)破伤风	(118)
(十九)李氏杆菌病	(120)
(二十)坏死杆菌病	(121)
(二十一)结核病	(123)
(二十二)恶性水肿	(124)
(二十三)肉毒梭菌中毒症	(125)
(二十四)肠腺瘤病复征	(126)
(二十五)附红细胞体病	(127)
(二十六)其他细菌感染	(128)
[附]猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、猪副伤寒、猪弓形虫病的 鉴别诊断表	(133)
六、蠕虫病	(136)
(一)蛔虫病	(136)

(二)类圆虫病·····	(139)
(三)旋毛虫病·····	(140)
(四)鞭虫病·····	(141)
(五)结节虫及猪大肠线虫病·····	(143)
(六)肺丝虫病·····	(144)
(七)肾虫病·····	(145)
(八)顎口线虫病·····	(147)
(九)胃虫病·····	(148)
(十)棘头虫病·····	(149)
(十一)姜片虫病·····	(150)
(十二)肺吸虫病·····	(152)
(十三)华支睾吸虫病·····	(153)
(十四)细颈囊尾蚴病·····	(154)
(十五)猪囊虫病·····	(155)
(十六)棘球蚴病·····	(156)
七、蠕、昆虫病·····	(158)
(一)疥癣病·····	(158)
(二)虱病·····	(161)
八、原虫病·····	(163)
(一)弓形虫病·····	(163)
(二)肉孢子虫病·····	(165)
(三)球虫病·····	(166)
[附]猪粪便内寄生虫卵检查法·····	(168)
九、中毒病·····	(170)
(一)亚硝酸盐中毒(饱溺症)·····	(170)
(二)食盐中毒·····	(171)
(三)氢氰酸中毒·····	(172)

(四)棉籽和棉籽饼中毒·····	(173)
(五)菜籽饼中毒·····	(174)
(六)亚麻籽饼中毒·····	(174)
(七)马铃薯中毒·····	(175)
(八)荞麦中毒·····	(176)
(九)水浮莲中毒·····	(176)
(十)苜蓿中毒·····	(177)
(十一)紫云英中毒·····	(178)
(十二)猪屎豆中毒·····	(179)
(十三)蓖麻中毒·····	(179)
(十四)楝树中毒·····	(180)
(十五)酒糟中毒·····	(180)
(十六)黄膘病·····	(181)
(十七)霉玉米中毒·····	(182)
(十八)黑斑病甘薯中毒·····	(182)
(十九)赤霉病菌中毒·····	(183)
(二十)麦角中毒·····	(184)
(二十一)有机磷中毒·····	(184)
(二十二)氟化物中毒·····	(185)
(二十三)五氯酚钠中毒·····	(186)
(二十四)磷化锌中毒·····	(186)
(二十五)安妥中毒·····	(187)
(二十六)砷中毒·····	(187)
(二十七)铅中毒·····	(188)
(二十八)沥青中毒·····	(189)
十、内科病 ·····	(190)
(一)胃食滞·····	(190)

(二)胃溃疡·····	(191)
(三)胃肠卡他·····	(192)
(四)胃肠炎·····	(192)
(五)便秘·····	(194)
(六)肠套叠·····	(195)
(七)肠扭转·····	(196)
(八)肠箝闭·····	(196)
(九)肠出血综合征·····	(196)
(十)腹膜炎·····	(197)
(十一)支气管炎·····	(198)
(十二)肺炎·····	(199)
(十三)肾盂肾炎·····	(200)
(十四)膀胱炎·····	(201)
(十五)热射病与日射病(中暑)·····	(201)
(十六)后躯麻痹·····	(202)
(十七)仔猪贫血·····	(203)
(十八)佝偻病和骨软病·····	(204)
(十九)不全角化病·····	(205)
(二十)异嗜·····	(205)
(二十一)碘缺乏·····	(206)
(二十二)白肌病·····	(206)
(二十三)维生素缺乏·····	(207)
(二十四)瘦母猪综合征·····	(208)
(二十五)急性心衰竭(桑椹心病)·····	(209)
(二十六)仔猪低血糖病·····	(209)
(二十七)食仔猪癖·····	(210)
(二十八)咬尾症·····	(210)

(二十九)猪应激综合征·····	(211)
(三十)过敏反应·····	(212)
(三十一)初生仔猪溶血病·····	(213)
(三十二)僵猪·····	(213)
十一、外科病 ·····	(215)
(一)关节炎·····	(215)
(二)蹄病·····	(216)
(三)疝(赫尼亚)·····	(216)
(四)脐炎·····	(220)
(五)直肠脱·····	(220)
(六)肛门闭锁·····	(223)
(七)精索肿胀·····	(224)
(八)阴茎出血·····	(224)
(九)脓肿·····	(225)
(十)外伤·····	(225)
(十一)骨折与脱臼·····	(226)
(十二)关节扭伤·····	(227)
(十三)晒斑·····	(228)
(十四)荨麻疹(风疹块)·····	(228)
(十五)感光过敏·····	(229)
(十六)眼结膜炎·····	(229)
十二、产科病 ·····	(231)
(一)母猪不孕症·····	(231)
(二)非传染性流产·····	(232)
(三)阴道脱·····	(233)
(四)阴道炎·····	(233)
(五)难产·····	(234)

(十七)祛痰药及呕吐药·····	(279)
(十八)利尿药·····	(280)
(十九)皮肤刺激药·····	(281)
[附]常用给药技术和药物用量比例·····	(282)
十四、猪的屠宰卫生检验 ·····	(290)
(一)检验的顺序和方法·····	(290)
(二)肉品的卫生处理·····	(294)
十五、病猪尸体剖检和送检材料的采取 ·····	(296)
(一)剖检注意事项·····	(296)
(二)剖检技术·····	(297)
(三)剖检报告·····	(300)
(四)送检材料的采取·····	(301)
[附]尸体剖检时常见的几种病理变化·····	(302)
十六、猪的阉割 ·····	(306)
(一)器械和药品·····	(306)
(二)公猪的阉割·····	(307)
(三)母猪的阉割·····	(309)
[附]隐睾猪的阉割·····	(315)
 《科技兴农精选丛书》书目 ·····	 (316)