



第1版
销量超过200000册

实用 养猪大全



第2版
新

梁永红 主编

河南科学技术出版社

责任编辑 陈淑芹
责任校对 周立新 崔春娟
封面设计 张 伟
版式设计 桑亚平

内容更全面
技术更实用
超越第1版



分类建议：农业/养殖

ISBN 978-7-5349-3742-2



9 787534 937422 >

定价：19.80 元

实用养猪大全

(第2版)

梁永红 主编



河南科学技术出版社

·郑州·

图书在版编目(CIP)数据

实用养猪大全/梁永红主编. —2版. —郑州:河南科学技术出版社,2008.1

ISBN 978-7-5349-3742-2

I. 实… II. 梁… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第171452号

出版发行:河南科学技术出版社

地址:郑州市经五路66号 邮编:450002

电话:(0371)65737028 65788613

网址:www.hnstp.cn

责任编辑:陈淑芹

责任校对:周立新 崔春娟

封面设计:张 伟

版式设计:秦亚平

印刷:河南新丰印刷有限公司

经销:全国新华书店

幅面尺寸:140mm×202mm 印张:34.5 字数:347千字

版次:2008年1月第2版 2008年1月第16次印刷

印数:200 001—210 000

定 价:19.80元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与出版社联系。

本版编写人员名单

主 编	梁永红		
副 主 编	白红杰	王克领	陈俊峰
	付云飞		
编写人员	(按姓氏笔画为序)		
	马 强	王克领	付云飞
	白红杰	任巧玲	邢宝松
	陈俊峰	周红杰	郎利敏
	郭红霞	梁永红	

第2版前言

我国是世界养猪大国,每年出栏生猪5亿多头,随着改革开放,养猪业逐渐成为农村支柱产业,养猪向着规模化、现代化、精细化、生态化方向发展。近20年来,养猪业在实践中逐渐成熟,发展和完善,积累了现代化养猪成功经验,不同规模养猪如雨后春笋般发展壮大。农村作为养猪主要基地,发展适度规模、集约化、现代化养猪是必然趋势。近几年涌现出许多养猪企业家、养猪专业能手,创造许多养猪典型,可以说养猪从没有像现在这样快速发展,能够作为一种产业让人心动,能够作为一种快速致富手段让农民富裕。

《实用养猪大全》第1版自2002年出版以来,共重印15次,一直受到广大养猪户喜爱,市场反映良好,连续几年畅销不衰。但是,随着我国养猪业的发展,养猪产业竞争的加剧,饲养方式的改变,我国养猪业也出现了许多新问题。如:完全采用引进种猪杂交生产商品猪,猪肉口感、风味、质量变差;工厂化猪舍保温通风设计欠缺或不成熟,猪只抵抗力下降;限位栏的广泛使用,节省空间的同时也限制猪只运动,导致猪只肢蹄病增加,心理应激加大;饲养密度过大,舍内空气质量变差;频繁注射疫苗、药物带来猪只长时间应激,猪只机体抵抗力下降,身体一直处于亚健康状况,易感各





种疫病等。除了上述问题外,中小猪场由于资金、条件、技术、人才等多种原因造成疫情复杂,多种病原混合感染问题十分普遍,一些疫病症状不典型,给诊断和治疗提出了新挑战。多数猪场缺少实验室诊断手段,对疫病的防控仅凭经验和一般常识,不能依靠先进仪器进行诊断,科学分析疫情,进行科学预防和治疗,更缺乏先进的预防控制疫病理论知识和技术措施;不能做到把主要疫病隐患消除于萌芽状态,实现绿色高效的健康养殖。

围绕养猪业存在的主要问题,借鉴目前国内外养猪取得的科学技术成果,结合规模猪场生产管理经验编写此书。内容包括品种介绍及杂交利用,营养及饲料研制,猪场生产管理,疫病诊断与防治。本书涉及养猪各个方面知识,内容通俗易懂,具有较强的可操作性。本书适合广大中小养殖场(户)和基层养猪户,同时对饲料、兽药经销人员也有较强的参考价值。

本书内容实用、全面、简洁,不仅总结了国内外不同规模养猪场生产经验,而且许多知识来自于实践积累,因参加编写人员大多具有多年猪场生产管理经验,了解猪场生产过程和存在问题。在重视实用的基础上,也适当介绍了一些新的学科进展,如分子生物学技术及新的养猪理念,特别对猪场生产关键技术进行了强调,相信对广大读者会有借鉴。

由于编者水平有限,书中疏漏和不妥之处,敬请广大读者斧正,以臻完善,以便再版时补正。

编 者

2007年9月



第1版前言

我国养猪历史悠久,品种资源丰富,是世界养猪大国。自改革开放以来,广大群众养猪积极性空前高涨,城乡规模化养猪得到突飞猛进的发展。但是,我国养猪生产水平与世界先进水平相比还有很大差距。据1990年联合国粮农组织报道,发达国家猪的出栏率为166.38%,我国为89.05%,相差77.33个百分点;发达国家平均每头猪产肉量为136.86千克,我国只有65.79千克,我国猪每头少产肉71.07千克。我国养猪生产存在着出栏率低,产肉量低,生产效率低,生产成本低,即三低一高的落后局面,为了提高养猪生产水平和经济效益,我国养猪生产必须科学化。

河南省农业科学院畜牧兽医研究所在养猪科研与生产中进行长期研究和实践,取得了一定的经验。为了适应我国养猪生产向现代科技型转化的需要,本着提高与普及相结合,以实用技术为主和通俗易懂的原则,我们组织有关技术人员编写了《实用养猪大全》一书。内容有品种(品系)选育,配种繁殖技术,饲料与营养,猪场合理布局与猪病防治等方面基础知识。重点介绍了一般农户的养猪技术要点,小规模猪场养殖及管理 and 工厂化养猪的先进工艺及经营管理。可供广大养猪生产者学习参考。

同时提醒读者注意,为了人们的健康,在药物和添加剂的使用





方面,应根据国家最新公布的标准正确应用。

由于作者水平有限,书中如有错误和不足,恳请读者批评指正。

编 者

2002 年 5 月

目 录

第一章 养猪业的发展概况	1
第一节 养猪业在世界上的地位	1
第二节 我国养猪业的发展概况	2
第三节 养猪业在国民经济中的地位	3
第二章 养猪业的现状与展望	4
第一节 我国养猪业的现状	4
第二节 我国养猪业的发展前景	5
第三章 养猪业的政策与法规	6
第一节 养猪业的政策	6
第二节 养猪业的法规	7
第四章 养猪业的品种与选育	8
第一节 养猪业的品种	8
第二节 养猪业的选育	9
第五章 养猪业的繁殖与饲养	10
第一节 养猪业的繁殖	10
第二节 养猪业的饲养	11
第六章 养猪业的疾病防治	12
第一节 养猪业的疾病	12
第二节 养猪业的防治	13
第七章 养猪业的卫生与安全	14
第一节 养猪业的卫生	14
第二节 养猪业的安全	15
第八章 养猪业的经济效益	16
第一节 养猪业的经济效益	16
第二节 养猪业的社会效益	17



目 录

第一篇 养猪的基本知识

第一章 猪的品种及其杂交利用	(1)
第一节 猪的品种(系)	(1)
一、猪的品种和类型	(1)
二、我国地方优良猪种	(3)
三、我国培育的品种	(5)
四、从国外引进的优良种猪	(7)
五、配套系猪	(10)
第二节 猪生产性能的评定	(12)
一、繁殖性能的评定	(13)
二、生长性状的评定	(14)
三、胴体性状的评定	(14)
四、肉质性状的评定	(16)
第三节 种猪的选择与淘汰	(21)
一、根据外形和生理特点选择	(21)
二、根据记录成绩选择	(22)
三、根据生产性能选择	(26)





第四节 猪的杂种优势及其利用	(27)
一、建立杂种繁育体系	(27)
二、杂种优势的估测	(31)
三、杂种优势的利用	(32)
第二章 猪的营养与饲料配合	(34)
第一节 猪的消化特点与营养物质的吸收	(34)
一、猪的消化特点	(34)
二、猪营养物质的吸收	(35)
第二节 猪对各种营养物质的需要	(36)
一、能量	(36)
二、蛋白质与氨基酸	(38)
三、脂肪	(38)
四、碳水化合物(糖类)	(39)
五、矿物质	(39)
六、维生素	(42)
七、水	(44)
第三节 猪的饲料及其营养特点	(45)
一、能量饲料	(45)
二、青绿饲料	(47)
三、蛋白质饲料	(48)
四、矿物质饲料	(51)
五、饲料添加剂	(51)
第四节 猪的饲粮配合	(81)
一、饲养标准和营养需要的概念、性质、作用及应用	(81)
二、饲养标准的性质和应用	(82)
三、国外猪的营养需要和饲养标准	(84)
四、中国猪的饲养标准	(85)
五、猪日粮的配合原则	(97)





六、经典饲粮配方	(98)
第五节 猪的饲料加工与贮藏	(100)
一、饲料原料选择	(100)
二、饲料的贮存方法	(101)
三、饲料加工工艺	(102)
四、加工设备	(102)
第三章 猪的饲养管理	(103)
第一节 种公猪的饲养管理	(103)
一、种公猪的饲养管理要点	(103)
二、种公猪饲养常见问题及解决措施	(104)
第二节 母猪的饲养与管理	(107)
一、后备母猪的饲养与管理	(107)
二、空怀母猪的饲养与管理	(110)
三、妊娠母猪的饲养与管理	(111)
四、分娩、哺乳母猪的饲养与管理	(115)
附:种猪档案管理	(119)
第三节 哺乳仔猪的饲养管理	(120)
一、哺乳仔猪的生理特点	(120)
二、哺乳仔猪的饲养管理要点	(120)
第四节 保育仔猪的饲养与管理	(125)
一、保育仔猪的生理特点	(125)
二、保育仔猪的饲养管理要点	(125)
三、保育仔猪常见问题及解决办法	(127)
第五节 生长育肥猪的饲养与管理	(131)
一、育肥猪的生理特点	(131)
二、育肥猪的生长发育规律	(131)
三、影响育肥猪育肥效果的主要因素	(132)
四、育肥猪苗的选购与生猪的运输	(135)





第四章 猪的繁殖	(142)
第一节 猪的生殖生理	(142)
一、母猪的生殖器官及其功能	(142)
二、公猪的生殖器官及其功能	(143)
第二节 配种技术	(144)
一、性成熟与初配年龄	(144)
二、合理使用公猪	(145)
三、掌握发情规律,做到适时配种提高受胎率	(146)
四、配种方式和方法	(147)
五、促进母猪发情技术	(147)
六、配种操作技术要点	(148)
七、人工授精技术	(149)
第三节 母猪的妊娠与分娩	(152)
一、妊娠的建立	(152)
二、妊娠诊断	(153)
三、减少胚胎和胎儿死亡的措施	(154)
四、分娩及产前、产后管理	(154)
五、提高母猪繁殖力的措施	(160)
六、泌乳及无乳症处理	(163)
第四节 猪的繁殖障碍	(166)
一、永久性不育	(166)
二、暂时性不育和低繁殖力	(166)
第五节 养猪生产中的生物技术	(167)
一、诱发初情期	(167)
二、同期发情	(170)
三、诱发分娩	(170)
第五章 猪场建筑与设备	(172)
第一节 猪场设计	(172)





一、场址的选择	(173)
二、猪场内部布局	(174)
三、猪舍设计要点	(177)
四、猪舍的环境要求	(185)
五、农村猪舍设计建造中存在的主要问题分析	(187)
第二节 猪场的主要设备	(188)
一、猪舍设备应具备的基本条件	(188)
二、饮水设备	(189)
三、猪舍保温与降温设备	(190)
四、粪便清理设备	(191)
五、猪场常用清洁与消毒设备	(192)
六、其他设备	(193)

第二篇 农户、规模化及工厂化养猪

第六章 农户养猪和农村规模养猪	(194)
第一节 农户养猪的基本要求	(194)
一、品种(系)选择	(195)
二、饲料配制	(195)
三、饲喂方式	(195)
四、圈养技术	(195)
五、关于添加剂应用问题	(195)
六、仔猪购买要点	(196)
七、商品猪的销售体重	(196)
第二节 农村规模养猪技术	(196)
一、农村规模养猪的特点	(196)
二、农村规模养猪的优势	(196)
三、规模养猪工艺技术	(197)
四、规模养猪品种及其杂交模式	(198)





五、规模养猪疾病防治体系建设	(198)
六、规模养猪常见问题分析	(200)
七、50 头母猪规模养殖技术方案	(202)
第七章 工厂化养猪	(205)
第一节 工厂化养猪生产工艺和设施	(205)
一、工厂化养猪的工艺特点	(205)
二、工厂化养猪的生产工艺	(206)
三、工厂化养猪与传统养猪的区别	(207)
第二节 工厂化养猪的工艺流程	(208)
一、工厂化养猪的规模与特点	(208)
二、工厂化养猪的主要生产工艺	(209)
三、工厂化养猪技术要点	(211)
第八章 规模化猪场的经营管理	(214)
第一节 经营管理的意义及具体内容	(214)
一、经营管理的意义	(214)
二、经营管理的具体内容	(215)
第二节 生产经营计划的编制	(222)
一、产品销售计划的制订	(222)
二、产品生产计划的制订	(223)
三、饲料供应计划的制订	(224)
第三节 母猪繁殖技术指标体系	(225)
第四节 提高规模养猪的经济效益	(226)
一、产品成本核算与分析	(226)
二、盈利核算与分析	(228)
三、经营管理水平的衡量	(229)
四、经济效益的分析指标	(229)
五、提高规模养猪经济效益的重要措施	(230)
第五节 规模化猪场新技术应用	(231)





一、氟烷基因检测	(231)
二、高产仔数基因检测	(232)

第三篇 猪病综合防治技术

第九章 猪病防治的基础知识	(234)
第一节 规模化养猪生产及疫病流行特点	(235)
第二节 传染病综合防治基础	(238)
一、传染病流行的三个基本环节	(238)
二、疫病综合防治的基本原则	(239)
第三节 疫病综合防治的基本内容	(240)
第十章 规模化猪场消毒技术	(245)
第一节 猪场常用消毒方法	(245)
一、消毒的分类	(245)
二、猪场常用消毒方法	(246)
三、消毒设施和设备	(246)
第二节 猪场常用消毒药	(247)
一、碱类	(247)
氢氧化钠(苛性钠、烧碱)(247) 氧化钠(生石灰)(247)	
二、酚类	(248)
煤酚(甲酚)(248) 复合酚(毒菌净)(248) 农福(248)	
三、醛类	(249)
甲醛溶液(福尔马林)(249) 戊二醛(249)	
四、酸类	(250)
乳酸(250) 硼酸(250)	
五、醇类	(250)
乙醇(酒精)(250)	
六、卤素类	(251)
含氯石灰(漂白粉)(251) 二氯异氰尿酸钠(优氯净)(251)	





碘(251) 聚乙烯吡咯酮碘(252) 威力碘(络合碘)(252)	
七、氧化剂	(253)
高锰酸钾(253) 过氧化氢溶液(双氧水)(253) 过氧乙酸(过醋酸)(253)	
八、表面活性剂	(254)
新洁而灭(254) 消毒净(254) 百毒杀(255)	
第三节 猪场消毒程序 and 操作规程	(255)
一、消毒程序和制度	(255)
二、消毒操作规程	(256)
第十一章 猪场寄生虫病的综合防治技术	(258)
第一节 寄生虫病的综合防治	(258)
一、驱虫	(259)
二、外界环境驱虫	(260)
第二节 抗寄生虫药	(261)
一、抗蠕虫药	(262)
精制敌百虫(262) 左旋咪唑(左咪唑)(262) 丙硫苯咪唑(阿苯达唑、抗蠕敏)(263) 噻吩嘧啶(噻嘧啶、驱虫灵)(263) 硫双二氯酚(别丁)(263) 伊维菌素(264) 阿维菌素(264)	
二、杀虫药	(264)
敌敌畏(264) 溴氯菊酯(敌杀死、倍特)(265) 氰戊菊酯(速灭杀丁)(265)	
第三节 猪场驱虫模式	(265)
第十二章 猪场免疫保健技术	(267)
第一节 免疫学基础知识	(267)
一、感染与免疫	(267)
二、影响猪群免疫力产生的因素	(268)
第二节 猪场应预防的传染病	(271)
一、可预防疫病的种类	(271)

