



中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

杨远新 田有庆 **童晓莉** 编著

简明 养猪手册

(第2版)



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

策 划：赵 中
责任编辑：潘晓丽
封面设计：郑 川

简 明

养猪手册 (第2版)

ISBN 978-7-81117-968-2



9 787811 179682 >

定价：18.00 元

中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

简明养猪手册

(第2版)

杨远新 田有庆 童晓莉 编著

中国农业大学出版社
· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

简明养猪手册/杨远新等编著. —2版. —北京:中国农业大学出版社, 2010. 4

ISBN 978-7-81117-968-2

I. ①简… II. ①杨… III. ①养猪学-手册 IV. ①S828-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 031904 号

书 名 简明养猪手册(第 2 版)

作 者 杨远新 田有庆 童晓莉 编著

策划编辑 赵 中

责任编辑 潘晓丽

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62731190, 2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617, 2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs @ cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 北京时代华都印刷有限公司

版 次 2010 年 4 月第 2 版 2010 年 4 月第 1 次印刷

规 格 850×1 168 32 开本 10.125 印张 250 千字

印 数 1~5 500

定 价 18.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

再 版 前 言

本书能有机会再版,作为编写者,我们感到十分欣慰。

随着农家养猪和规模化养猪齐头并进,我国的养猪业得到迅速发展,猪肉产品的商品率越来越高。市场对猪肉的需求量已基本得到满足,甚至在一些地区还出现了供大于求的现象。在这种形势之下,消费者将对猪肉产品数量上的要求,逐渐转向了对质量上的追求。这种质量上的追求表现为两个方面:一方面要求猪肉瘦肉含量高、风味好;另一方面要求猪肉中不含有毒有害物质(如瘦肉精、激素、过量的抗生素、微量元素和兽药等),达到无公害绿色安全肉食品要求。同时,由于人们的环保意识增强,要求养猪生产与环境保护要相协调。新形势给养猪生产者提出了新的要求。为反映这种思想观念,在对本书的修订中,对第一版的章节和内容做了较大的调整和增删,以求让它更能适应新形势下的养猪业对科学技术的要求。但愿修订后的《简明养猪手册》能实现这个愿望。

在《简明养猪手册》修订之前不久,本书编著者之一,重庆市畜牧科学研究院研究员、硕士生导师童晓莉同志不幸英年早逝。在这里,我们谨向她表示诚挚的悼念。

这次修订仍难免存在错误和疏漏,敬请读者批评指正。本书修订还参阅、引用了有关资料,没有在各章节中一一列出。在此,借再版之际谨向原作者表示由衷的谢意。

编著者

2009年7月于重庆

第一版前言

随着社会经济的发展和人民群众生活水平的提高,市场对猪肉的需求不断增加,这为养猪业提供了广阔的发展前景。从猪的生物学特性来看,猪是杂食动物,对饲料营养物质的转化率高,可以充分利用饲料资源;猪的肥育期短,繁殖力强,具有较强的生产性能。我国养猪历史悠久且品种资源丰富,现代科学技术为我国养猪业的发展提供了有利条件;只要充分利用和发挥我国的资源优势和市场优势,在现代科学技术的指导下就能进一步提高我国养猪生产水平,使我国的养猪生产步入商品化、产业化轨道。

为了向广大养猪生产者推广、普及科学的养猪技术,我们编写了这本《简明养猪手册》。

《简明养猪手册》围绕养猪生产的各个环节,介绍了猪的品种、营养与饲料、繁殖技术、种猪饲养管理、仔猪培育、猪的肥育、猪舍建筑设计及设备、猪的产品加工、猪病防治等有关知识与技术。

在本书的编写过程中,我们得到了四川畜牧兽医学院、重庆市养猪科学研究院的支持和帮助,特致谢意。

由于我们的经验和水平有限,书中缺点和疏漏之处敬请读者批评指正。

编著者

2002年2月

目 录

第一章 猪舍的建筑与设备	(1)
第一节 猪对环境的要求	(1)
一、温度	(1)
二、湿度	(3)
三、气流	(4)
四、空气中的有害气体	(4)
五、光照	(5)
六、饲养密度	(5)
第二节 猪场场址的选择和猪舍布局	(7)
一、场址的选择	(7)
二、猪舍的布局	(8)
第三节 猪舍各结构和建筑卫生要求	(12)
一、地基基础	(12)
二、墙壁和屋顶	(12)
三、地面	(13)
四、门窗	(13)
第四节 养猪设备	(14)
一、猪栏	(14)
二、漏缝地板	(19)
三、饲槽	(20)
四、饮水设备	(22)
五、降温与采暖设备	(23)
六、清洁与消毒设备	(25)

第五节 生态养猪	(26)
一、生态养猪的优点	(27)
二、技术原理	(28)
三、生态养猪的饲养方法	(29)
四、生态养猪注意事项	(30)
思考题	(30)
第二章 猪的品种	(31)
第一节 我国猪的品种类型	(31)
一、猪的经济类型	(31)
二、猪品种的区域类型及其特点	(32)
第二节 我国主要的地方猪品种	(35)
一、东北民猪	(35)
二、太湖猪	(36)
三、荣昌猪	(36)
四、香猪	(37)
五、金华猪	(37)
六、大花白猪	(38)
七、陆川猪	(39)
八、滇南小耳猪	(39)
九、藏猪	(40)
第三节 我国培育品种	(40)
一、三江白猪	(40)
二、哈白猪	(41)
三、北京黑猪	(41)
四、湖北白猪	(42)
五、苏太猪	(42)
第四节 国外引入瘦肉型品种	(43)
一、大约克夏猪	(43)

二、长白猪	(44)
三、杜洛克猪	(44)
四、汉普夏猪	(45)
五、皮特兰猪	(45)
六、PIC 配套系猪	(46)
七、斯格猪	(46)
八、迪卡猪	(47)
第五节 猪的引种	(47)
一、引种的意义	(47)
二、引种的措施	(48)
思考题	(50)
第三章 猪的纯种繁殖和杂交利用	(51)
第一节 猪的纯种繁殖	(51)
一、猪的纯种繁殖的意义	(51)
二、猪的选种选配	(52)
第二节 猪的杂交利用	(56)
一、猪杂交利用的意义	(56)
二、杂种优势利用的方法	(57)
三、杂种优势利用的措施	(59)
思考题	(61)
第四章 猪的生物学特性和饲养管理的一般原则	(62)
第一节 猪的生物学特性	(62)
一、食性广,饲料转化率高	(62)
二、多胎高产,世代间隔短,繁殖率高	(62)
三、生长强度大,生长发育快,生长期短,周转快	(63)
四、嗅觉和听觉灵敏,视觉不发达	(63)
五、小猪怕冷,大猪怕热	(63)
六、喜清洁,易调教	(64)

七、群居漫游,群体位次明显·····	(64)
第二节 猪的行为学特点·····	(64)
一、采食行为 ·····	(65)
二、排泄行为 ·····	(65)
三、群居行为 ·····	(66)
四、争斗行为 ·····	(66)
五、性行为 ·····	(67)
六、母性行为 ·····	(67)
七、活动与睡眠 ·····	(68)
八、后效行为 ·····	(69)
九、探究行为 ·····	(69)
十、异常行为 ·····	(69)
第三节 猪群类别划分·····	(70)
第四节 猪饲养管理的一般原则·····	(71)
一、科学配合日粮 ·····	(71)
二、合理调制饲料 ·····	(71)
三、提倡生饲干喂 ·····	(71)
四、限量饲喂与自由采食 ·····	(72)
五、供给清洁充足的饮水 ·····	(72)
六、精心管理猪群 ·····	(72)
思考题·····	(75)
第五章 猪的营养与饲料·····	(76)
第一节 饲料养分及功能·····	(76)
一、蛋白质 ·····	(76)
二、能量 ·····	(79)
三、矿物质 ·····	(80)
四、维生素 ·····	(85)
五、水 ·····	(88)

原书缺页

原书缺页

第五节 母猪分娩前后的饲养管理	(206)
一、母猪分娩前后的饲养	(206)
二、母猪分娩前后的管理	(207)
第六节 哺乳母猪的饲养管理	(207)
一、哺乳母猪的饲养	(207)
二、哺乳母猪的管理	(212)
三、产房管理制度	(213)
四、生产实践中存在的问题	(214)
思考题	(216)
第八章 仔猪培育	(217)
第一节 哺乳仔猪的培育	(217)
一、初生仔猪对环境变化的应激	(217)
二、哺乳仔猪的生理特点	(218)
三、养育哺乳仔猪的关键措施	(220)
第二节 断奶仔猪的培育	(228)
一、早期断奶	(228)
二、断奶方法	(229)
三、断奶仔猪饲养管理的主要措施	(230)
四、断奶仔猪的选择	(233)
思考题	(233)
第九章 猪的肥育	(235)
第一节 猪肥育的意义	(235)
第二节 肥育猪的生长发育规律	(236)
一、猪体重的增长规律	(236)
二、体躯各组织的生长发育规律	(237)
三、猪体化学成分的变化	(238)
第三节 影响猪肥育的因素	(239)
一、品种和类型的影响	(239)

二、经济杂交的影响	(240)
三、性别的影响	(240)
四、仔猪初生重和断奶重的影响	(241)
五、营养和饲料的影响	(242)
六、温度、湿度、圈养密度和光照对肥育的影响	(243)
第四节 猪的肥育方法	(244)
一、阶段肥育法	(244)
二、一贯肥育法	(247)
三、阶段肥育法与一贯肥育法的比较	(250)
四、中猪肥育	(252)
五、规模化猪场肥育猪的饲养管理要点	(252)
第五节 肥育猪适宜出栏体重	(254)
一、考虑增重与胴体瘦肉率	(254)
二、针对不同市场需求确定出栏体重	(254)
三、以经济效益为核心确定出栏体重	(255)
第六节 胴体品质	(257)
一、对肉质的要求	(257)
二、白肌肉	(257)
三、黄膘肉	(258)
第七节 提高肥育猪胴体瘦肉率的措施	(258)
一、选养瘦肉型品种或开展杂种优势利用	(259)
二、适宜的饲养水平	(260)
三、环境温度	(261)
四、屠宰适期	(262)
第八节 无公害生猪生产的要求	(263)
一、猪场环境与工艺	(263)
二、引种	(264)
三、饲养条件	(264)

四、卫生消毒	(265)
五、饲养管理	(267)
六、运输	(267)
七、病、死猪处理	(268)
八、废弃物处理	(268)
九、资料记录	(268)
思考题	(268)
第十章 猪的疾病防治	(269)
第一节 猪疫病的综合防疫措施	(269)
一、科学的饲养管理、增强猪只抗病能力	(269)
二、预防接种	(270)
三、制定合理的防疫制度	(273)
四、严格消毒,消灭疫病传染源	(274)
五、严格检疫,防止传染病的发生和传播	(276)
六、定期驱虫	(276)
七、药物预防	(277)
八、实行自繁自养	(278)
第二节 猪传染病的扑灭措施	(278)
一、疫情报告	(278)
二、采取紧急措施	(278)
第三节 猪的常见疾病	(281)
一、猪瘟	(281)
二、猪丹毒	(284)
三、猪肺疫	(287)
四、仔猪副伤寒	(289)
五、猪气喘病(猪肺炎支原体)	(291)
六、仔猪大肠杆菌病	(294)
七、猪流行性感胃	(300)

八、仔猪传染性坏死性肠炎(仔猪红痢)	(301)
九、猪传染性胃肠炎	(303)
十、猪流行性腹泻	(304)
思考题	(306)
参考文献	(307)