

畜 禽 健 康 养 殖 新 技 术 丛 书



肉猪

主 编 武 英

健康养殖新技术



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

畜 禽 健 康 养 殖 新 技

肉 猪

健康养殖新技术

ROUZHU JIANKANG YANGZHI XINJISHU

主 编 武 英

◆ 山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉猪健康养殖新技术/武英主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2008(2009. 重印)
(畜禽健康养殖新技术丛书)
ISBN 978-7-5331-4471-5

I. 肉… II. 武… III. 肉用型—猪—饲养管理—新技术
IV. S828.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 146586 号

畜禽健康养殖新技术丛书
肉猪健康养殖新技术
主编 武英

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 山东新华印刷厂临沂厂

地址: 山东省临沂市高新技术产业开发区新华路东段

邮编: 276017 电话: (0539) 2925659

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 8

版次: 2009 年 1 月第 1 版第 4 次印刷

ISBN 978-7-5331-4471-5

定价: 14.00 元

主编 武 英

编者 (按姓氏笔画排序)

王成立 王怀中 王 诚 王继英

朱荣生 孙守礼 杨玉芝 张 印

张安志 肖传禄 武 英 呼红梅

郭建凤 盖曰中 韩 红

统稿 肖传禄

我国是世界养猪大国,猪肉是城乡人民肉食品的主要来源。改革开放以来,科技的进步促进了养猪生产水平的不断提高,生猪存栏量、猪肉总产量及猪肉消费量均居世界第一位。养猪业的快速发展对促进国民经济和丰富城乡人民菜篮子发挥了重要作用,已经成为农民增收致富和国民经济的重要组成部分。

随着市场经济的快速发展和人们生活水平的不断提高,人们的消费观念发生了很大的变化,在猪肉产品数量基本满足人们需求的基础上,迫切要求提高猪肉品质与安全性。但是近年来,由于环境的污染,饲料中农药的残留,不合理地使用或滥用兽药、饲料添加剂,导致猪肉有毒有害及药物残留超标,严重影响到消费者健康。因此,实行“健康养猪”,生产“优质安全猪肉”,已经成为我国养猪业面临的一个亟待解决的问题。

“健康养猪”是一个系统工程,涉及猪的品种选择,饲料及兽药、饲料添加剂的合理利用,饮水卫生,疾病防治等诸多方面,任何一个环节出现了问题,都会影响猪群健康和猪肉产品质量。为指导健康养猪生产,我们编写了本书,围绕“健康养猪”这一理念,在认真总结分析国内外养猪生产现状的基础上,系统介绍了猪的品种、繁育新技术、猪的营养需要与饲料配制、标准化生产、疾病防治与保健、猪场建设与环境控制等,以及实现健康养猪所采取的技术措施。

为方便读者对每一章节内容尽快了解,特地在章节前面加了特别提示,可供广大养猪场(户)、规模化猪场、基层畜牧兽医工作者学习参考。由于编者水平有限,不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者

2007年10月

一 国内外生猪生产概况	1
(一)世界生猪生产及猪肉贸易	1
(二)世界种猪繁育与体系建设	2
(三)国内养猪业发展	4
(四)我国养猪业存在的主要问题	6
(五)我国养猪业的发展前景	8
二 猪的品种与性能特点	12
(一)瘦肉型猪的品种与性能特点	12
(二)地方猪的品种与性能特点	16
(三)培育猪种的性能特点	25
(四)猪种间的杂交方式与配套利用技术	28
三 猪的繁育新技术	37
(一)公猪的生殖生理	37
(二)母猪的生殖生理	39
(三)母猪的发情鉴定与适时配种	42
(四)猪人工授精技术	45
四 猪的营养需要与日粮配制	53
(一)猪的饲养标准	53
(二)猪的饲料种类与日粮配制技术	55

(三)猪常用饲料添加剂及其正确使用技术	62
(四)猪的日粮配制方法和配方实例	66
五 猪场建设与环境控制	79
(一)猪场场址选择	79
(二)猪场规划布局与猪舍建筑	82
(三)猪场设备	86
(四)猪场环境控制	90
(五)猪生产工艺流程	95
六 种猪标准化健康生产	98
(一)当前种猪生产存在的问题	98
(二)后备猪饲养技术	100
(三)妊娠母猪饲养技术	108
(四)围产期母猪饲养管理	111
(五)哺乳期母猪的健康饲养技术	119
(六)提高公猪利用率的健康养殖技术	120
七 提高仔猪成活率的关键技术	129
(一)减少环境刺激的技术措施	129
(二)新生仔猪的护理要点	133
(三)哺乳仔猪的饲养	136
(四)仔猪早期断奶饲养技术	138
(五)保育舍饲养管理技术规程	153
八 商品猪标准化健康生产	156
(一)商品仔猪选择注意事项	156
(二)生长育肥猪的生长发育规律	157

(三)商品育肥猪营养需要与饲料配制	158
(四)育肥猪高效饲养管理技术	162
(五)影响猪肉品质的主要因素及提高猪肉 品质营养新技术	166
(六)商品猪的最佳屠宰体重及活体运输 注意事项	175

九 猪主要疾病防治保健技术

(一)猪场生物安全	178
(二)猪繁殖障碍病的防治	182
(三)猪呼吸道疾病	192
(四)猪常见疫病防治	200
(五)猪常用药物的种类与安全用药	216

附录

附录一 猪饲养标准(摘要)	223
附录二 无公害食品 猪肉(摘要)	244
附录三 无公害食品 生猪饲养	246
附录四 无公害食品 生猪饲养饲料使用准则	248

—

国内外生猪生产概况

(一)世界生猪生产及猪肉贸易

1. 世界生猪生产

据报道,2005 年世界生猪存栏数量 96 030 万头,出栏屠宰 130 793 万头。我国是一个养猪大国,生猪存栏、出栏和猪肉产量均居世界首位。2006 年,出栏 68 100 万头,占世界的比重为 50.90%;屠宰猪数量为 65 165 万头,占世界(130 793 万头)的 49.82%;猪肉产量 5 224.9 万 t,约占世界猪肉总产量的 50%。据统计,2005 年我国可繁母猪存栏约 4 800 万头,其中能够生产优良种猪的基础母猪在 100 万头左右,提供种猪 600 多万头。

生产性能方面,美国、丹麦、加拿大等发达国家养猪的饲养条件优良,生产水平均衡。每头繁殖母猪每年提供商品猪高达 22 头以上,生猪生长速度快、饲料报酬和瘦肉率高,出生至 100 kg 出栏生长期为 160 天左右,每增重 1 kg 消耗饲料 2.5 kg 左右,胴体瘦肉率 65% 以上。养猪生产效率不断提高,猪的胴体重由 20 世纪 80 年代的 77.6 kg,增加到目前的 90 kg,出栏率在 170% 以上。

我国经过几十年的品种改良,生猪基本都是改良以后的杂交猪,生长速度、瘦肉率都已经成倍增加。目前我国是生猪存出栏数第一大国,人均占有猪肉 33 kg,超过世界平均水平。但生猪生产总体水平与发达国家相比,仍然存在着较为严重的不均衡和一定差距。如在单位母猪提供商品猪头数上和生猪出栏率方面,低于发达国家平均指标 30% 左右,存在的问题比较突出。

2. 世界猪肉贸易

据报道,2005~2006 年世界肉类产量达到 2.6 亿~2.7 亿 t。猪



肉产量占畜禽肉类总产量的 40% 左右,贸易量仅在 4% 左右。出口、进口基本持平,为 2 000 万 t 左右,出口总量占产量的 7.63%。其中,猪肉产量 10 370 万 t,出口量 470 万 t,仅占产量的 4.5%。猪肉贸易量比例达不到禽肉和牛肉的一半。除了发达国家牛肉、鸡肉消费比重大的因素外,还有占世界猪肉产量将近一半的中国,猪肉出口量仅占产量比例的 0.98%,也是一个重要因素。世界肉类出口量,大体是总产量的 1/10 不到,发达国家占了 3/4,中国仅占 1/30,与世界第一肉类生产大国的地位不相称。

各国的人均占有猪肉量差异很大。美国是世界猪肉生产大国,存栏数和猪肉产量都居世界第二位,仅次于中国。美国近些年猪肉人均消费量 31 kg,在肉类中排第二位。既是世界第三大猪肉出口国,又是第三大进口国,进、出口量都占 18%。(猪肉出口量排在第一、二位的是欧盟和加拿大,分别占 42% 和 20%)。美国年猪肉产量 900 万 t 左右,出口量一般在 8%~10%,2003 年出口猪肉 77 万 t。日本是美国猪肉出口的最大市场,约占整个出口量的 47%,日本进口猪肉的 70% 来自美国。加拿大也是猪肉生产大国,每年大量出口猪肉。2006 年美国猪肉出口再创新高,11 月份美国猪肉的月出口总量再次打破历史纪录,比 2005 年同期增加了 22%。日本作为最大的猪肉进口国,进口量同比增长 20.3%。加拿大的猪肉进口增加了 7.8%,墨西哥增长 14.9%,俄罗斯增长 130%,韩国增长 49.6%,中国香港增长 9.8%,加勒比海地区增长 59.7%,其他国家增长 7.3%。

丹麦是世界最大的猪肉出口国,向 140 个国家出口猪肉。2006 年丹麦猪肉的出口量增加了 2%,即增加了 2.8 万 t,这主要与俄罗斯等国的贸易增加有关。因为巴西出现口蹄疫,俄罗斯对巴西实行进口限制,增加了从丹麦的进口量。丹麦对日出口猪肉下降了 1/5,主要因为冷冻和冰冻猪肉供应减少,尽管如此,日本仍是丹麦第二重要的猪肉进口国。

(二)世界种猪繁育与体系建设

1. 国外种猪繁育与体系

随着科技的发展和人们生活水平的提高,猪育种的重点已由原来的

降低背膘厚、提高生长速度,转变为提高瘦肉组织的生长效率、提高繁殖性能、改良肉质,提高抗逆性、产品的一致性和降低单位产品的生产成本。在育种目标、性能测定、选择方法与技术手段等方面有了新进展。

(1)育种目标的调整。过去猪的育种目标很简单,就是降低背膘厚、提高生长率。随着育种工作的进展,育种目标也变得复杂,包括提高母猪的繁殖力和育成率(主选母猪年育成幼猪数),注意乳头数、腿的结实度和抗逆性(或健康状况)等。

(2)育种目标是为了经济利益的最大化。这种育种方法的优点是突出了育种工作的经济性,育种者根据市场生产趋势不断调整各目标性状的经济权重,从而控制群体遗传素质的变化。存在的不足之处是,市场一般是不稳定的,这就导致目标性状的经济重要性不稳定,会给育种工作带来不利影响。

(3)各国注重建立完善的良种繁育体系。金字塔形状的繁育体系以美国、英国、法国、丹麦等国较为完善和规范,采取国家统一布局,由专业协作组织或企业具体实施。人工授精技术是良种繁育体系建设的重要措施,可使几个群体建立遗传关系,然后通过混合模型 BLUP 法,借助计算机筛选出遗传素质好的高产猪,再进行人工授精,加速了高产基因的扩散。这种方法尤其适于群体规模大的母系选择,并能取得比传统方法更好的改良效果。

2. 国内种猪繁育与体系建立

我国作为世界上生猪存栏量和猪肉产量最大的国家,在种猪良种繁育体系建设方面做了大量工作。经过长期的杂交改良,生猪生产基本实现了良种化,与良种推广相配套的繁育体系的建设也取得了显著成绩,但与美国、英国、法国、丹麦等国家相比,仍然存在一定的差距。种猪良种繁育体系将纯种核心群选育、良种扩繁、杂种优势利用和商品猪高效生产有机结合起来,为实现终端产品——商品猪的市场价值奠定了基础。因此,建设完善、健康和可持续发展的种猪良种繁育体系,是实现养猪业持续发展的基本保证。

如北京养猪育种中心经过多年的发展,已经建成一套完整的四级种猪良种繁育体系。四级种猪良种繁育体系由原种场(核心群)、扩繁场(繁殖群)和商品场(生产群)以及终端商品猪饲养场组成,整个繁育

体系的重点是原种场(核心群)。繁育体系的四级总体目标一致,就是为顾客提供优质、安全、绿色猪肉,但各自的性质不同,生产任务不同,从上到下呈金字塔形状排列。优秀基因流的方向同样从金字塔的顶端指向底端,不能反向,终端商品猪的品质是检验整个繁育体系最好的依据。原种场(核心群)处于种猪繁育体系的金字塔塔尖,主要任务是做好品种规划和育种方案,根据育种方案进行纯种选育,开展种猪性能测定,以期获得最大的遗传进展。原种场优秀后代可以更新核心群种猪,或者为扩繁群提供后备公母猪等。

我国广东、北京等省(市)多年来一直坚持开展种猪性能测定,建立人工授精站点和网络,并采取现场拍卖,将最优秀的种猪送入人工授精站,使优秀种猪的影响力和利用率达到最大化,促进了种猪和生猪质量的提高。

(三)国内养猪业发展

我国国民有着喜食猪肉的传统习惯,因此,猪肉产量一直保持在畜禽肉类总产量的50%左右,2005年以来达到60%左右。猪肉产品的供求是否平衡关系到民生,关系到菜篮子的丰盈,在人们膳食结构中有着举足轻重的地位。我国生猪生产先后经历了从无到有,从肥到瘦,从供不应求到供求平衡,消费者对猪肉产品的需求也已从满足有肉吃,逐步转变到吃瘦肉、吃风味肉、吃安全肉,即养猪生产正在从数量型向数量加质量并举转变。我国养猪业发展目前有如下特点:

1. 我国的生猪生产主要在粮食主产区

四川、湖南是我国生猪生产大省,出栏猪数量和猪肉产量都是前两位。一般年份出栏猪都在5000万头以上,占全国猪出栏总量的20%左右。年出栏猪在3000万~4000万头的有河南、山东、河北三省,占全国总量的20%左右;年出栏猪在2000万~3000万头的有广东、江苏、广西、湖北、安徽、云南六省,占全国总量的近30%。东北辽、吉、黑三省是我国生猪生产的新产区,出栏猪3500万头左右,占全国总量的不足10%,但总的饲养量呈递增的趋势,出栏猪的年递增率达8%左右。

2. 我国养猪规模呈增长的趋势

目前全国出栏 50 头以上商品猪的专业户和猪场超过 100 万个(户),规模养殖的生猪出栏量占全国总量 30% 以上。京、津、沪建有规模猪场 4 万个左右,出栏猪 1 000 万头以上,约占三市出栏猪总数的 90%。广东、福建、浙江、山东四省饲养生猪数量则随其经济发展而减少,但规模生产比例逐步扩大,四省规模猪场数占全国的 15% 以上。每头能繁母猪提供商品肉猪的数量从 1978 年的 6 头左右,发展到 2005 年 15 头左右,增长 1.5 倍。近年来,随着养猪饲养模式从传统的散养为主向规模饲养的转变,生猪生产已经成了农村发展的支柱产业之一。山东省生猪生产规模饲养比重增长快、特色突出,猪场和饲养小区共计 7 000 多个,通过标准化认证的有 2 000 多个,占 30%。其中,万头猪场 50 余个,年出栏千头以上猪场 1 000 余个;100~500 头饲养场户 6 000 个左右,规模猪场出栏生猪占总出栏量的 70% 以上。登记注册的屠宰场 365 家,其中 13 家 3 万 t 以上,0.5 万~3 万 t 的 173 家,3 万 t 以下的 179 家。规模化养猪比重显著增加,农户散养逐渐减少。

3. 饲养条件显著改善,技术水平不断提高

生猪饲养条件的改善,在母猪繁育、仔猪生产中尤其突出。规模猪场一般都设置专门的产仔房、保育舍,实行母猪床上产仔、床上育仔。由于设施配置的完善,猪舍环境也有了根本性改善,基本达到了冬天可以保温,夏天可以防暑。猪舍内的小气候,如温度、湿度、通风、空气舒适度增加,生产水平显著提高。实施高床产仔、育仔的场户,仔猪均可采取 3~4 周龄早期断奶,比传统养猪模式提早 2~3 周,仔猪成活率提高 20% 以上,母猪繁殖周期缩短,利用率提高。2000 年以来,为了进一步提高母猪繁殖力和仔猪断奶成活率,从减少疫病传播和有效地实施“全进全出”管理制度入手,采取小单元产房和保育舍饲养,提高了养猪生产效益。

4. 生态化健康养猪的新型模式兴起

经过改革开放 30 多年的发展,中国养猪业逐步走出庭院式养猪,向规模化、专业化、生态化方向发展。随着国民经济的快速发展和人们生活水平的不断提高,对养猪业的可持续发展提出了更新更高的要



求。进行生态化健康养猪,是适应社会主义新农村建设、实现现代化养猪亟待实施的技术措施和发展目标。近年来,在推行农业循环经济、节能减排方面政府出台了大量扶持政策,连续支持了养殖集中地区的沼气工程、污水治理、生物肥开发等环保型项目,促进了养猪业生态化无害化生产的发展。“猪—沼—菜”、“猪—沼—粮”等养殖、种植和生物能于一体的立体饲养模式纷纷兴起,养猪生产污染逐步得到治理。养猪废弃能源循环利用,为新农村建设起到了积极的推动作用。

5. 农民养猪合作组织的发展,促进了散养户的生产水平

我国加入 WTO 后,农产品面对着国际市场的竞争,传统的千家万户的小规模生产模式与农业大市场之间的矛盾越来越突出。养猪户在饲料配制、崽猪购买、疫病防治等方面,相对于大型规模饲养存在技术低下、信息闭塞、市场不畅通等制约生产的实际问题。农民自发行动起来组建农民养猪协会、合作社或产品购销组织等,组织农户整体参与市场竞争,在一定程度上缓解了上述矛盾。目前养猪协会发展总体情况,是以乡镇协会为主,村级协会是乡镇协会的分会,政府主导型占有相当大的比例。协会的主要功能是发挥当地养殖传统,体现地方政府调整参与结构的政策取向,提供生产实用技术和联系产品销售服务。协会与会员联系松散,对会员的生产技术服务多,产品销售服务较少,内部运作和管理尚不规范。协会需要得到资金支持,提高技术服务和产品销售服务水平,扩大生产规模。据农业部统计,全国有农民合作经济组织 140 万左右,运行规范养猪场 15 万个,其中协会约占 85%,合作社约占 15%。参加农民合作经济组织的农户人均年纯收入通常要高出一般农户 10%~40%。

(四)我国养猪业存在的主要问题

1. 生猪安全生产存在隐患

(1)猪病的猖獗,已经成为影响养猪业可持续健康发展的重要因素之一。主要因防疫体系不够健全,对猪病的处理多采取应急应对、打歼灭战的办法,缺乏切实可行的疫病预报、预警、预防和阻断遏制的技术体系、管理体系和长效监督机制。尤其是为养猪生产一线直接服务的技术网络缺乏,基层职能部门发挥作用不够,与生产需要脱节,小

型养猪场、户面对猪病猖獗处于无奈状态。

(2)安全健康生产意识薄弱。这种情况主要集中在小规模 and 散养模式的生产,养殖户往往急功近利心强,追求短期效益,不重视预防,抱有侥幸心理,饲养条件简陋、环境肮脏,没有防疫、消毒意识,缺乏基本常识和措施,致使病原菌繁衍传播,常见病多发、繁殖障碍病严重,口蹄疫、猪链球菌病、猪无名高热等烈性传染病轮番入侵,此起彼伏、防不胜防。母猪繁殖性能衰弱、仔猪成活率低、商品猪存栏数减少,肥猪出栏率低,养猪成本成倍增加,效益微薄甚至亏损。长此以往,在很大程度上挫伤了农民养猪的积极性。

(3)猪肉产品药物和重金属超标、品质下降,甚至出现消费恐慌,出口受阻。瘦肉精中毒、链球菌等事件曾引起国民消费猪肉的恐慌,至今仍心有余悸。生产者为了获得效益最大化,不顾产品安全和消费者的利益与健康,在饲料中添加违禁药品和超标准添加矿物质元素,造成猪抗药性增强,对一般药物和正常计量的敏感性和疗效降低,猪肉产品药物、重金属残留严重。生猪屠宰加工除少数出口企业工艺先进、技术规范外,大部分企业加工工艺粗放、设施简陋,生猪质量控制不严格,加之缺乏职能部门的严格监督,注水肉、病死猪肉仍然“招摇过市”,坑害消费者,扰乱了猪肉市场。

猪肉品质的低下,对内危害了消费者的身体健康,降低了行业的整体信任度;对外猪肉产品安全指标因达不到出口标准,严重制约了对外贸易,除少部分企业有出口到韩国、新加坡、日本、俄罗斯等国外,我国的猪肉产品一直被欧盟国家拒之门外。作为世界第一生猪饲养和猪肉生产大国,猪肉出口量仅占生产总量1%,与大国的地位相差甚远。

(4)生猪流通渠道有待规范和治理。长期以来,生猪市场以活大猪流通为主,铁路、高速、国道主干线是运输活猪的主要路线,基本形成了全国东西南北大流通的方式。运往各大城市的生猪近途途经二三个省份,远途途经多个省份、长途跋涉。这种流通方式造成生猪运输过程中积压、缺少供给、冷热等应激,出现失重、生病、死亡等损失;更重要的是,给病原传播速度、效力提供了有利条件,通过空气、车辆、排泄物等将疫病带到各地,这种传播更是无法预防和遏制。因此,近几年猪病猖獗与此生猪流通方式也有直接关系。



2. 猪饲料单一,资源开发滞后

我国是饲料资源比较匮乏的国家,尤其是蛋白质饲料,一直处在严重缺乏状态。多年的瘦肉猪生产为了追求快速生长、高饲料报酬和瘦肉产量,饲料配比普遍采用“玉米—豆粕”型日粮,饲养标准也攀升到与国外发达国家养猪的水平,这与中国国情不相适应。据 2007 年 2 月对全国 29 个省份的 124 家大型饲料加工企业跟踪调研,仅 2006 年 12 月份,猪配合饲料生产量高达近 25 万 t,加之繁多的小型饲料加工厂的生产量,一般年份猪配合饲料生产量在 300 万 t 以上。但是我国饲料资源的开发与饲料粮紧缺现实需要相比相对滞后,大量长期采用精饲料养猪,会加剧人畜争粮的矛盾。我国是农业大国,农副产品极其丰富,饲料资源的开发空间很大。作物秸秆、牧草种植,农产品加工、酿造业、制革、制药、食品、水产、微生物发酵、矿业等都是可以开发的巨大资源,都可用于补充猪的饲料,缓解人畜争粮的矛盾,节省精粮,充分利用粗副饲料、青绿饲料。既丰富了饲料种类,容易调制加工和营养平衡,又能形成物质的循环利用,达到农业多次增值的目标。

3. 产业链条的建立尚未完善

我国的生猪产业链尚未完善,科学技术研究主要停留在试验示范阶段,技术集成、组装、转化方面总是处在外围状态,缺乏一条产业的主链条可以附着、融合,尽管一再推行“产、学、研”相结合的模式,但技术研究成果推广与生产实际、市场需求仍然脱节严重。有些“产、加、销”一条龙的企业,由于企业内部运营机制的制约,一条龙企业也是名不副实。普遍问题主要是,企业内“养、加、销”分段管理自负盈亏,不少企业内部养殖的生猪是卖到企业以外的,因为比企业内部收购价格高。加工车间也同样会到社会收购价格低廉的杂乱肥猪,企业的养殖基地没有完全供应自己企业生猪,真正名副其实的“产、加、销”一条龙企业屈指可数。社会生产中此类问题更加突出,养殖、加工、销售各自为战,猪肉市场存在安全隐患,散乱的屠宰业缺乏安全质量监督,猪肉质量没有保障体系支撑,产业链条亟待建立和完善。

(五)我国养猪业的发展前景

根据《畜牧业发展“十一五”规划》,到 2010 年全国肉类产量将达

到 8 400 万 t,年递增约 1.6%。当前,养猪生产方式正在发生着深刻的变化,小规模分散饲养正在通过合作经济组织的形式,向规模化、集约化、标准化饲养方式转变,养猪业正处于从传统养猪向现代化养猪转变的关键时期。我国养猪业已进入了新的发展阶段,猪肉产品供求基本平衡。提高养猪生产水平以及猪肉产品质量与市场竞争力,增加经济效益和社会效益,改善生态环境,已成为我国养猪业实现可持续发展的主要目标。

改革开放 30 多年来,我国猪肉生产已从数量型向质量效益型方向转变,养猪业进入了一个生产平稳发展、质量稳步提升、综合生产能力不断提高的新阶段,这为生猪生产和市场提供了更大的发展空间。我国养猪业虽处于世界养猪大国的位置,但是猪肉出口不足生产总量的 1%,与养猪大国地位极不相符,同时又说明只要致力于产品质量的提高,国际市场的前景还很广阔。这需要我国的养猪生产从几个关键环节取得突破。

1. 建立新型良种繁育体系

继续实施良种工程,大力发展良种产业,改善基础设施,增强“造血”功能,培育更多我国自主知识产权的优良品种,壮大良种繁育企业集团实力,为建设现代猪业打下坚实的物质基础。据测算,到 2010 年,每年优质种猪的缺口在 190 万头。因此,我国亟待建立适应现代猪业发展需要、分工明确的良种繁育体系。目标是逐步健全具有国际竞争力的健康高效、布局合理、监管有效、运转灵活的新型良种繁育体系;种猪实现持续改良,良种生产供应能力、质量水平明显提高;种猪质量监测和手段明显改善;种猪繁育科技支撑与技术创新体系基本形成;猪种资源得到更有效的保护;种猪自主品牌、运营效率、竞争实力、整体素质明显提高。

2. 建立生物安全体系

生物安全体系是为保证畜禽等动物健康安全而采取的一系列疫病综合防范措施,是经济、有效的疫病控制手段。当前,在我国的养殖业中必须强调树立“生物安全”观念,从根本上减少依赖用药物来防治动物疫病。

(1)采用“全进全出”制度,以利于对猪舍进行彻底的清洗、干燥、