

无公害食品生产检测  
与管理规范实务全书

无公害食品的政策法规及相关研究

(三)

卢炳瑞 主编

中国言实出版社

图书在版编目(CIP)数据

无公害食品生产检测与管理规范实务全书/卢炳瑞主编.  
—北京:中国言实出版社,2004.9

ISBN 7-80128-319-4

. 无...

. 卢...

. 绿色食品 - 食品加工 - 汇编

. TS207.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103279 号

中国言实出版社出版发行

(北京市西城区府右街 2 号 邮政编码 100017)

中铁十六局印刷厂

787 × 1092 32 218.75 印张

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数:1 ~ 1 000 册

定价:3200.00 元(本卷 16.00 元)

# 目 录

解读《关于推进畜禽现代化养殖方式的指导意见》 .....	1
缓解禽蛋过剩压力的几项措施.....	4
养鹅业喜迎入世 .....	6
中国养鹅业必将飞速发展.....	13
发展水禽产业，拉动经济发展.....	22
鹅的几种主要传染病的防治 .....	26
谈谈鹅的经济杂交 .....	33
抓禽业结构调整，促产业持续发展.....	36
正确使用各种药品防治禽病 .....	39
地方品种家禽的保种与选育开发利用 .....	41
优质禽产品开发的技术路线与措施.....	50
山东省出台政策扶持家禽业 .....	64
树叶在养兔中的重要作用.....	66
国务院公布扶持家禽业发展八大措施 .....	68
专家为中国家禽养殖业献计：务必改变落后 生产方式.....	71
湖北大力推进畜禽养殖小区建设 .....	74
发展鹅业“务三农”，扭紧链条壮龙头 .....	74
汉川广东温氏集团生产的肉鸡让消费者放心.....	81

湖北省最大的水禽加工厂——武汉富尔仕食品 有限公司水禽加工流水线在汉竣工投产.....	82
湖北省六个部厅局合力启动禽类产品消费市场.....	83
禽产品质量有保障放心消费莫恐慌.....	84
正确认识禽流感.....	86
湖北省家禽业协会关于抗击禽流感发展家禽业的 十条建议.....	88
温总理主持国务院会议防禽流感要抓好七项工作.....	92
内地禽流感疫情和疑似疫情地区一览表.....	94
专家教你如何防治禽流感——谈谈禽流感的防治.....	97
年前亚洲地区禽流感回眸.....	104
禽流感小资料.....	106
湖北省纪委作出规定严查涉及禽流感违纪违法行为....	107
湖北省禽流感防治知识问答.....	107
高致病性禽流感的概念、发病及流行特点.....	108
预防和控制禽流感的措施.....	118
禽流感对人的影响.....	127
禽流感的诊断与报告.....	133
与高致病性禽流感防治相关的规章制度.....	140
国家工商总局紧急通知疫区 10 公里不许卖活禽.....	142
澳将在实验室内家禽试验禽流感疫苗效用.....	143

日本用转基因技术开发新型禽流感疫苗.....	144
安徽疫区防治禽流感疫苗充足各项应急措施 有序进行.....	145
中国所用禽流感疫苗不会引发病毒变异.....	147
病毒已经完全灭活，我禽流感疫苗不会成 “定时炸弹”.....	148
禽流感疫苗引争议：单纯注射疫苗可造成疾病 进一步传播.....	149
我国研制出 2 种新型疫苗针对禽流感.....	150
世卫组织专家：禽流感疫苗即将进入人体临床研究....	151
温岭市家禽业生产现状与发展趋势.....	152
绿色食品——温岭草鸡.....	159
如何饲养绿色畜禽.....	165
畜禽养殖业的公害问题及控制对策.....	167
禽蛋产品适应消费引导消费.....	169
健康消费拉动消费.....	170
“禽蛋短缺，价格严重上涨”现象极有可能会出 现.....	172
国务院办公厅公布扶持家禽业发展若干措施.....	174
养殖业的五大发展方向.....	176
鸡吃新型饲料可产无黄蛋.....	177
饲料营养——家禽微生态制剂应用概况及效果评析....	178

饲料添加剂的八大发展方向 .....	187
饲料原料中的抗营养因子及其钝化、灭活技术 .....	189

## 解读《关于推进畜禽现代化养殖方式的指导意见》

今年的禽流感疫情暴发给我们的教训之一就是加快改变传统的养殖方式，加快畜牧业规模化、专业化和产业化建设步伐，提高畜产品质量和市场竞争能力，增加农民收入，确保畜产品安全和人民身体健康，为此农业部农牧发[2004]26号文制定了《关于推进畜禽现代化养殖方式的指导意见》，这个意见的主要精神是：

意见指出了推进畜禽现代化养殖方式的意义。当前我国大部分畜牧养殖方式还普遍存在养殖环境差，畜禽发病率高，管理困难，制约着畜牧业持续、健康的发展，因此，推进畜禽养殖方式转变，一是有利于控制动物疫病，建立公共卫生防疫体系，确保人畜安全；二是有利于实行严格的畜禽养殖、卫生防疫和环境控制标准，促进畜产品质量的提高，增强市场竞争能力；三是有利于采用先进的科学技术，提高畜禽养殖的生产效率和生产水平，增加农民收入；四是有利于促进养殖、加工、经营、销售各环节联结，进一步缓解小生产和大市场之间的矛盾，提高畜牧业产业化经营水平，推进畜牧业结构战略性调整；五是有利于改善农村居民的生产生活环境，实现经济社会与环境

的协调发展。

意见指明了推进畜禽现代化养殖方式的指导思想和遵循原则。指导思想：以全面、协调、可持续发展的科学发展观为指导，进一步加大政策引导和扶持力度，加强标准化生产、动物疫病防治、环境控制、监督管理和社会化服务，发展适度规模经营，加快畜牧业规模化、专业化和产业化建设步伐，建立适应市场经济发展的现代化畜禽养殖方式，提高畜产品质量和市场竞争能力，增加农民收入，确保畜产品安全和人民身体健康。

遵循原则：一是因地制宜，分类指导。根据当地的自然和社会经济条件，结合畜禽养殖特点，充分发挥比较优势，突出区域特色，分类进行指导，发展不同形式的规模养殖；二是政策扶持，科学引导，从实际出发，制定扶持政策，重点加强对分散饲养的规范和引导，加大对适度规模养殖农户的扶持和帮助，推进养殖方式的转变；三是突出重点，稳步推进。必须有重点、有步骤地围绕优势产区、主导品种，在实现人畜分离和强化动物疫病控制等关键环节上实现大的突破，稳步推进适度规模养殖，为实现畜牧业现代化奠定基础。

意见要求大力发展规模养殖，提高专业化水平；

推广普及优质品种，提高畜禽生产效率。发展规模养殖，实行专业化生产是畜牧业发展的必然趋势。大中城市郊区和经济发达地区，要走现代化畜牧业发展道路，一般商品畜禽养殖逐步向农区转移；畜牧业主产区和广大农区，要以发展标准化养殖小区和规模养殖场为重点。并要积极探索畜禽养殖小区建设和发展的模式。

良种是畜禽养殖标准化的基础，继续加强畜禽良种工程建设，建立健全省、市、县、乡上下贯通的畜禽改良网络，加快人工授精、胚胎移植等生物技术良种繁育和推广中的应用。依法加强对种畜禽的管理，保障种畜禽的质量。各级畜牧技术推广部门要围绕畜禽良种推广，推行品种标准和使用技术规范，加强技术指导，不断提高畜禽生产水平和经济效益。

意见强调，积极推行标准化生产，确保畜产品质量安全；加强动物疫病防治，降低畜禽养殖风险。推进标准化生产是提高畜禽养殖水平，确保畜产品质量安全的关键。要加快建立完善的质量标准和监测体系，引导养殖企业按照标准化进行建设和改造。畜禽养殖方式的转变对动物防疫提出了更高要求，要加强防疫基础设施建设，提高疫病的控制和预防能力。搞好动物疫病监测，严格动物疫情报告制度，及时掌握

动物疫病流行动态，指导畜牧生产者搞好防疫。

意见最后强调，发挥龙头企业带动作用，提高产业化经营水平；切实加强组织领导，稳步推进畜禽养殖方式的转变。

### 缓解禽蛋过剩压力的几项措施

我国禽蛋产量位居世界第一，增加禽蛋深加工产品所占份额，丰富产品花样，调动消费热情是缓解鲜蛋过剩压力的有力办法。

首先，发展绿色健康蛋将成为一大趋势。随着人们生活水平的提高和养禽业的科技创新，一方面高能量、高脂肪食品引起的富贵病(冠心病、动脉硬化等)发病率不断上升，使消费者倾向于胆固醇含量低的保健食品；另一方面，普通禽蛋的生产、销售减缓，生产者不得不寻求更适合消费者口味和保健作用的禽蛋的开发生产，以求促进消费，开拓新的发展途径。保健蛋生产作为缓解禽蛋压力的一项措施有多方面的优势：

- 1、生产保健蛋投资少、见效快、原料易得，且生产方法简单，只要将富含微量元素的添加剂或中草药等拌入饲料中喂养母鸡，经 7~21 天便可生产出保健蛋。

- 2、药疗效果好，经国内外众多医疗保健单位临

床应用保健蛋防治各种疾病，总有效率在 90%以上。

3、经济效益显着。保健蛋的价格一般在普通蛋的 2 倍以上。发展含碘蛋、生命蛋等保健蛋的生产是一项新兴的产业，会促使部分养殖企业转变经营模式，这样既可以在一定程度上减缓普通蛋的生产，又可以丰富市场，刺激消费。

其次，禽蛋产品向多元化方向发展。我国禽蛋消费以鲜蛋为主，占 90%以上。而国外如美、日的蛋制品消费分别占 30%和 50%。禽蛋产量连年大量增长，消费增长缓慢，蛋品加工能力不足，花色品种少，缺乏外销渠道是我国蛋市场的现状。以多元化的产品开拓国内外蛋制品市场，用深加工来“消肿”将是一项有力的措施。1、要保留传统的独具风味的加工种类。继承传统的加工工艺生产出独具特色的蛋制品，如皮蛋、咸蛋、醉蛋等，在国内外市场都很受欢迎。

2、要增强蛋黄粉、蛋精粉、速溶蛋粉、浓缩蛋罐头及蛋类药制品等加工数量。

3、要开拓新的蛋制食品领域，力争创出一批新产品。鸡蛋是食品加工业中的“多面手”。利用鸡蛋的乳化性，可加工蛋黄酱、色拉调味汁、冰淇淋。利用鸡蛋的热变性及凝固作用，在火腿、腊肠等的生产中可用粘结剂、面类的增强剂，用于方便面中可增强

面的弹性和韧性，利用蛋白的附着性，用于鱼糜制品中能保持水产品的原有风味，用于畜禽产品中可改善风味及提高成品率，用于火腿则可改善其弹性及质地。利用蛋白的起泡性，用于制作蛋糕、面包等，可增加体积、营养和改善口感。

第三，增强名牌意识，加快特种禽蛋的开发。国外开发特种蛋的比例为 20~30%，而中国基本上是生产普通鸡蛋。我国有许多特色鸡种，像草鸡、乌鸡、绿壳蛋鸡等，所产的蛋风味独特、营养丰富，深受国内外消费者喜爱。引导养殖业者生产转型，对减少普通蛋的产量起到积极的作用。

第四，与国际市场接轨，增加国产禽蛋在国际市场上的竞争力与市场占有率。一方面要加强对饲料、兽药生产的监测，提供无药残、无污染的饲料和优质药品，加大生产中的科技含量的投入，推广良种化工程，提高鸡场的生产水平，形成一批能向国外产品挑战的名牌产品。另一方面，加快市场信息化建设的步伐，利用高科技的信息化产业提供的有力支持，及时了解市场动态，把握行情，为生产安排提供指导，促进生产稳步发展。

### 养鹅业喜迎入世

加入世界贸易组织(WTO)，对中国来说是机遇，

更是挑战。机遇是潜在的，不太明显的，而挑战则是现实的，明显的。我国入世作了减少和消除关税和非关税壁垒、进行法律改革，服务开放和农业的承诺，即在农产品保持和给予任何出口补贴。农产品关税将从平均 31% 降到 15~17%。入世后我国劳动密集型产业具有比较优势，会迅猛发展，而食品、畜牧产品、燃料、化工和机器制造业不具有比较优势，会受到外国同行的强劲挑战。国外的优质廉价畜禽产品会批量进入国内市场，给我们比较弱的畜牧业造成不同程度的冲击。鲨鱼来了如何应对？必须勇敢地面对现实，积极地扬长避短，实事求是地发展我们独具特色的优势产业。从生物学、经济学、营养学、生态学的角度分析，我国的养鹅业具有明显的比较优势，国际市场无竞争对手，国内市场无进口压力，所以入世给我们的养鹅业带来了巨大的、宽松的发展空间。入世是我国养鹅业发展的春天，养鹅业成为朝阳产业。作出如此评估的理由是：

一、我国地域辽阔，地理纬度独特，自然生态条件优越，草地、湿地面积约 7200 万亩，仅河南就有 270 多万亩，很适于养鹅。我国有 3000 多年的养鹅历史，有十多个各种类型的优良鹅种，是世界上的养鹅大国，年饲养量约达 8 亿只，占世界养鹅总量的 40%

左右。

二、养鹅属于劳动密集型产业。我国农村剩余劳力多，工资低，很适于养鹅生产。而具有市场竞争力的发达国家由于劳动力紧缺，工资高，不适于养鹅，故无国际竞争对手，给我们留下了宽松的发展空间，可谓难得的机遇。

三、鹅以食草为主，耗粮少，属于节粮型家禽，发展养鹅符合人多地少，农村剩余劳力多，饲料不足，农、林、果副产品丰富的国情。养鹅和养猪相比，同样的饲料量养鹅可得到三倍于猪的产量。鹅生长快，饲料利用率高，饲养周期短，60~90天即可出栏上市，经济周转快。

四、鹅的生活能力和抗病力强，适应性广，耐粗放饲养，无需高水平的饲养设施，规模可大可小，适于农户饲养。

五、鹅肉营养丰富，肉质好，蛋白质含量高达17.6~18.2%，赖氨酸含量比鸡肉高30%，鹅体脂肪含量仅11%左右，而瘦肉猪含脂肪为28.8%左右，瘦羊肉为13%左右，而鹅脂肪中对人有益的饱和脂肪酸比猪、牛、羊都丰富得多，故鹅肉滋味鲜美，肥而不腻，且鹅肉胆固醇含量低，有益于人体健康，消费者都不用怕因吃鹅肉而引发的心脑血管疾病。欧洲一

部分国家素有“富人吃鹅，穷人吃鸡”的说法。鹅的抗病力较强，疾病较少，无需大量长时间用药防治疾病，产品无药物残留，且以吃草为主，鹅肉属绿色食品，随着人们的食品安全、保健意识的增强，鹅肉必然日益受到消费者青睐，因而具有很强的市场竞争力。入世后，外贸环境改善，鹅肉、鹅肥肝等鹅产品出口量会大量增加。

六、鹅能充分利用多种农作物副产品和林木落叶转化为优质鹅产品，既丰富了鹅的饲料资源，降低了饲料成本，又能够减少焚烧秸秆造成的环境污染。鹅的粪便又可以肥田，增加土壤有机质，改善土壤结构，提高农作物产量，形成良性循环，促进农业可持续发展。

七、鹅可以同鱼、果、林等产业以及玉米、花生等农作物共生共长，协调发展，具有良好的生态效益。

八、鹅体综合利用率高，增值潜力大。鹅全身是宝，羽绒、肥肝、鹅掌、鹅头、鹅舌、鹅脖、鹅翅、肠、筋、胃、血等都是很值钱的畅销产品，通过鹅体的初加工、深加工和精加工，可比卖活鹅、卖胴体增值几倍、十几倍乃至几十倍，例如鹅绒在世界羽绒市场上一直是最受欢迎最活跃的商品，年贸易量约 4.5 万吨，含 70%的鹅绒，每吨 7.5~8 万美元。中国是世

界上养鹅最多、羽绒产量最多和羽绒出口最多的国家，1995 年仅羽绒出口创汇 8.2 亿美元，羽绒制品年产值达 80 多亿美元；鹅肥肝是国际市场上的珍贵食品，售价为 3.5~4.5 万美元/吨；鹅胸肌 3500 美元/吨；鹅掌 4 万美元/吨。国内市场：鹅头 11000 元/吨，鹅翅 12000 元/吨，鲜鹅肠 18000 元/吨，冻鹅肠 14000 元/吨，精鹅舌 30000 元/吨，粗鹅舌 16000 元/吨。

随着人们的食品安全、营养、保健意识日益增强，对鹅产品的消费需求量必将日益增加，市场潜力巨大，且尚无国际竞争对手，因此，我们应该解放思想，认清形势，在产业结构调整中，善借入世东风，不失时机地，因地制宜，大力发展养鹅业。

从鹅具有优异的生物学特性分析，因地制宜发展养鹅业是一项经济效益和社会效益俱佳的产业，只有与优越的外界因此相配合才能充分发挥其优异的内因作用，获得满意的预期效果。在市场经济条件下，特别是入世后市场竞争日益激烈的大环境下，获得养鹅效益的因素是多方面的，概括起来必须做好六个方面的工作。

第一，养优良品种鹅。品种是决定效益的内因。良种鹅生长发育快，饲料转化率高，饲养周期短，产蛋多，产肉多，产羽绒多，经济效益高，“土鹅”、“土

杂鹅”则低。河南适于引养四川白鹅、扬州鹅和良种杂交鹅。

第二,种草养鹅。鹅是以吃草为主的水禽,以80%左右的优质青绿饲料加20%左右的混合精饲料就能养成优质鹅,节省大量粗饲料,降低饲养成本。一亩优质牧草(聚合草、菊苣、黑麦草、苦卖菜、鲁梅克斯等)可养100~120只鹅,其效益一般是粮食作物的1~2倍。种草是规模养鹅的必备条件,否则效果差。种草养鹅是一项产业革命,能否实施,关键在认识,核心在人为。

第三,安全生产。就是千方百计提高鹅群的成活率,因为鹅群成活率是养鹅效益高低的主要指标。从事养鹅者必须学习科学养鹅和鹅病防治知识,不能无证上岗,冒然养鹅。不仅如此,养鹅生产就是食品生产,21世纪是食品安全的世纪,食品生产从起始到终端产品上市的每一道工序都必须按标准进行规范操作,否则就是废品,养鹅生产也必须科学规范,绝不能随意。

第四,适时养鹅与卖鹅。我国传统式养鹅大都集中在每年的1月到5月,特别是淮河北的广大地区都集中在每年的2月到6月进行,商品鹅都集中在当年的6月到10月出栏上市,由于上市时间比较集中,