

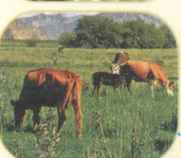


农产品安全生产技术丛书

鹅 安全生产

· 技术指南 ·

段修军 主编



 中国农业出版社

农产品安全生产技术丛书

A decorative graphic on the left side of the cover, featuring a large, light gray arc that curves from the top left towards the bottom right. Along this arc and scattered around it are numerous small, dark gray dots of varying sizes, creating a dynamic, particle-like effect.

鹅

安全生产技术指南

段修军 主编

中国农业出版社

图

我

国农业

(

ISBN 978-7-109-10102-2

I. ①鹅… II. ①段… III. ①鹅—饲养管理—指南
IV. ①S835.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 274194 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 何致莹 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 4 月第 1 版 2012 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8

字数: 198 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内容简介



随着人们环保意识的逐渐增强、居民消费理念的更新，鹅的安全生产已成为消费者和养殖者关注的焦点。本书以安全生产为指导理念，从鹅安全生产的条件、场址选择、良种繁育、营养调控、饲养管理、产品加工、疫病防控、经营管理等八个方面作了系统阐述。本书注重科学性、实用性和系统性，其内容丰富，取材广泛，理论联系实际，主要技术均来源于生产第一线的经验积累，既可作为培训教材使用，也可作为鹅生产管理者、养鹅技术人员、基层科技人员的参考用书。



编写人员



主 编 段修军

副 主 编 张 玲 王日君

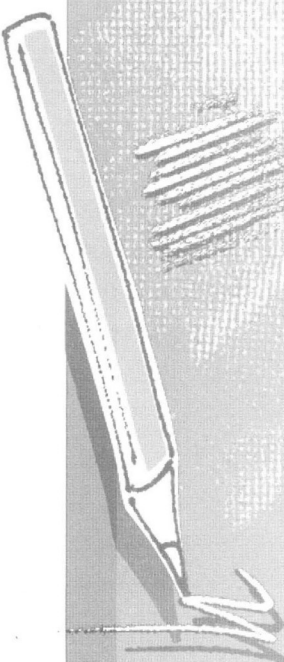
编 者 袁旭红 钱学智

孙国波 王丽华

张 玲 段修军

王日君 卞友庆

审 稿 陈国宏



NONGCHANPIN ANQUAN
SHENGCHAN JISHU CONGSHU

前言

□□□□□□□□□□□□□□

21 世纪以来出现的“三聚氰胺”、“苏丹红”、“瘦肉精”、浙江西门岛污染、康菲漏油污染等事件，使得食品安全、环境保护等话题成为我国政府和民众日益关注与讨论的焦点。而畜禽生产与食品安全、环境保护密切相关，一方面畜禽产品直接关系到个人健康，另一方面畜禽生产对环境依赖的同时又影响着环境。因此，追求畜禽产品安全、优质的观念，已深入人心。我国虽是水禽饲养和消费大国，但违禁药物与添加剂的不合理使用、疫病防控不力以及环境污染等问题影响了我国水禽业的发展，也关系到人们的身体健康，畜禽的安全生产势在必行。

有鉴于此，在长期从事养鹅的教学和生产实践的基础上，我们编写了《鹅安全生产技术指南》一书。全书共分八章，分别为概述、鹅场建设、鹅的良种繁育、鹅的营养调控技术、鹅的养殖新技术、鹅加工产品的安全生产、鹅的疾病防制技术以及鹅场经营管理与经济效益分析。

本书由段修军任主编，张玲、王日君任副主编。

王日君编写了第一章，袁旭红编写了第五章，王丽华编写了第二章，段修军编写了第三章并全书统稿，张玲编写了第四章和附录，孙国波编写了第六章，钱学智编写了第七章，卞友庆编写了第八章。

编写过程中，在参编者共同努力的同时，也得到了一些同仁的支持和帮助，在此一并致谢。

段修军

2011年9月于江苏畜牧兽医职业技术学院

目 录



□□□□□□□□□□□□□□

前言

第一章 概述	1
第一节 鹅安全生产的概念和条件	1
一、鹅安全生产的概念	1
二、鹅安全生产的条件	1
第二节 影响鹅安全生产的因素	2
一、品种的影响	2
二、环境的影响	3
三、饲料的影响	3
四、饲养技术的影响	3
五、市场的影响	4
第三节 我国鹅安全生产的现状和前景	4
一、鹅生产的现状	4
二、存在的问题	5
三、发展的前景	6
第四节 实施鹅安全生产的重要意义	7
一、有利于发展高效、生态、特色农业	7
二、有利于发展无污染的优质营养类食品	7
三、有利于发展优质的畜禽产品加工业	8
四、有利于增强国际竞争力	8
第五节 鹅安全生产的技术要求	8
一、饲养环境的要求	8
二、设施设备的要求	10

三、管理与饲养人员的要求	10
四、制度与操作规程建设的要求	11
五、饲养过程的要求	11
第二章 鹅场建设	12
第一节 环境要求与控制	12
一、环境要求	12
二、环境控制	15
第二节 鹅场的规划与布局	17
一、建场程序及依据	17
二、鹅场的规划与设计	17
三、鹅舍的类型和结构	21
第三节 鹅场的设备及用具	24
一、保温设备	24
二、饲喂设备	28
三、孵化设备	30
四、照明设备	32
五、通风设备	32
第三章 鹅的良种繁育	34
第一节 鹅的优良品种	34
一、鹅的品种分类	34
二、国内鹅的优良品种	35
三、引进的国外鹅优良品种	46
第二节 鹅的繁育技术	47
一、配种方法	47
二、配种年龄和配种性比	53
三、鹅的利用年限和鹅群结构	54
第三节 鹅的孵化技术	55

一、鹅蛋的构造	55
二、种蛋的选择	56
三、种蛋的保存	57
四、种蛋的消毒	58
五、种蛋的包装和运输	59
六、种蛋的孵化技术	59
第四章 鹅的营养调控技术	69
第一节 鹅的饲料与营养	69
一、鹅的营养需要	69
二、鹅的常用饲料及利用	78
三、鹅的饲养标准及日粮配合	90
第二节 鹅的饲料生产质量要求	96
一、鹅的饲料原料质量要求	96
二、鹅的饲料添加剂质量要求	101
三、鹅的配合饲料的清洁化生产	104
第三节 鹅的牧草种植	106
一、种草养鹅模式	106
二、草种配套模式	108
三、牧草的加工调制	110
四、种草养鹅的注意事项	112
第五章 鹅的养殖新技术	114
第一节 雏鹅的饲养管理技术	114
一、雏鹅的生理特点	114
二、育雏前的准备	115
三、育雏方式	118
四、雏鹅的饲喂技术	121
五、雏鹅的管理技术	123

第二节 育成鹅的饲养管理技术	128
一、育成鹅的生理特点	128
二、育成鹅的限制饲养	130
三、育成鹅的恢复饲养	133
四、后备种鹅的适时开产	134
第三节 种鹅的饲养管理技术	136
一、种鹅的饲养方式	136
二、产蛋鹅的饲养管理技术	139
三、休产鹅的饲养管理	145
四、反季节繁殖种鹅的饲养管理	149
第四节 肉用仔鹅的饲养管理技术	151
一、肉用仔鹅的饲养阶段划分	151
二、肉用仔鹅的饲养管理	152
三、肉用仔鹅的育肥方法	154
四、肉用仔鹅育肥程度的判断	156
第六章 鹅加工产品的安全生产	158
第一节 鹅肉的安全生产	158
一、鹅肉的成分及营养价值	158
二、鹅的屠宰加工工艺及卫生质量要求	158
三、鹅肉贮存的质量要求	162
四、鹅肉产品的安全质量标准	162
五、安全鲜（冻）鹅肉的卫生标准	163
第二节 鹅肥肝的安全生产	164
一、鹅肥肝的营养价值	164
二、鹅肥肝生产的要素	165
三、鹅肥肝的填饲技术	166
四、屠宰取肝	168
五、鹅肥肝的产品质量要求	170

第三节 鹅羽绒的安全生产	170
一、羽绒的采集方法	170
二、活拔羽绒的生产技术	171
三、羽绒的保存与粗加工	172
四、活拔羽绒的质量要求	173
第七章 鹅的疾病防治技术	174
第一节 概述	174
一、概况	174
二、鹅疫病的防治原则	174
第二节 鹅场的消毒	176
一、消毒的目的和意义	176
二、鹅场的消毒方法	177
三、常用消毒药物及其使用	177
第三节 鹅生产废弃物的处理与利用	179
一、粪便的处理与利用	179
二、污水的处理	179
三、病死鹅尸体的处理	180
第四节 兽药的安全使用	180
一、兽药安全使用的基本要求	180
二、兽药安全使用的相关原则	181
第五节 鹅常见病的防治	182
一、病毒性传染病	182
二、细菌性传染病	186
三、真菌性疾病	191
四、寄生虫病	193
五、营养代谢病	195
六、中毒病	198

第八章 鹅场经营管理与经济效益分析 200

第一节 鹅生产企业的经营管理 200

一、鹅生产的宏观调控 200

二、企业的组织管理 201

三、企业的经营方式与决策 202

四、企业的计划管理 203

五、企业的生产管理 204

六、企业的财务管理 206

第二节 鹅生产企业的经济效益分析 206

一、投资鹅场前的市场调查分析 206

二、生产成本的构成 207

三、利润的构成要素与估算 208

四、提高鹅场经济效益的措施 210

附录 211

附录一 种畜禽场建设布局规范 211

附录二 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则 ... 213

附录三 无公害食品 畜禽饮用水水质 220

附录四 无公害食品 鹅饲养管理技术规范 223

附录五 无公害食品 鹅饲养兽医防疫准则 231

附录六 无公害食品 鹅肉 234

附录七 无公害食品 畜禽产品加工用水标准 240

参考文献 243

第一章

概述

第一节 鹅安全生产的概念和条件

一、鹅安全生产的概念

当前，食品安全问题特别是畜禽产品的安全性已成为广大消费者关注的焦点，开发和生产绿色、有机、无公害产品，对保障消费者健康、扩大对外出口、促进畜牧业可持续健康发展以及农民增收等都具有重要意义。我国作为传统的水禽饲养和消费大国，开展安全性生产具有很强的现实意义。而鹅安全生产指的是在符合国家有关标准和规范的前提下，其生产过程中产生的废弃物对环境污染小，鹅产品不含任何有害物质，对人体健康无不良影响，且产品具备其原有风味和营养特点。

二、鹅安全生产的条件

鹅安全生产所需条件一般包括鹅舍建筑、养殖设备、牧草供给、人员配备等相关因素。

1. 鹅舍建筑 随着饲养条件的不断改变，鹅的饲养从原先的放牧饲养发展到今天的舍内平养，对鹅舍建筑提出了相应的要求，使用了多种新的机械化产品，为鹅的饲养提供了便利。鹅舍类型主要包括放养鹅舍和圈养鹅舍。其中放养鹅舍分为临时简易鹅舍和长期固定鹅舍两类，简易鹅舍包括鹅舍、陆上运动场、水

上运动场三部分。而圈养鹅舍则主要是针对规模化生产而言，包括育雏舍、育成舍、种鹅舍、肉用仔鹅舍等。

2. 养殖设备 鹅安全生产需要育雏保温设备、饮水设备、喂料设备、光照通风设备、降温设备、清洗消毒设备、防疫与质检设备、粪污处理设备以及运输设备等。

3. 牧草供给 安全养鹅，牧草供给至关重要。养鹅适宜种植禾本科和苋科牧草，如黑麦草、鲁梅克斯、籽粒苋等。

4. 人员配备 从鹅安全生产长远发展考虑，人员配备很重要，所配备的人员主要包括身体健康且具有养殖经验的饲养人员、经过专门化培训的卫生防疫技术人员、经验丰富的管理人员以及规模适度的后勤保障与销售人员等。

5. 其他 除上述条件之外，还需具备一些其他的条件，如鹅安全生产的运行资金、区域性市场调研分析（主要包括饲养原料供给分析、疫病污染源调查、消费需求分析）等。

第二节 影响鹅安全生产的因素

鹅安全生产是一个系统复杂的工程，与鹅产品生产有关的单位和个人要互相配合，在鹅生产的各个环节进行科学监控和把关，按标准的规定去操作，其中哪一个环节出了问题，都会使整个工程前功尽弃。具体而言，影响鹅安全生产的因素主要包括以下五个方面。

一、品种的影响

就鹅种本身而言，生产性能的优劣对鹅生产意义重大。利用优良品种进行生产，一方面可使鹅产品获得较好的生产优势，另一方面也带来了经济效益的最大化。此外，不同类型的鹅品种其生产目的不同，如皖西白鹅是以产绒好著称，豁眼鹅是以产蛋量

高闻名，溆浦鹅是以产肉性能及产肝性能好而家喻户晓，生产者应根据生产方向选择合适的鹅品种。

二、环境的影响

自然环境对鹅安全生产的影响主要包括：生产地环境符合鹅安全生产标准的要求，无工业三废污染和生活垃圾污染；生产区域的气候、生态环境等符合鹅良好生长发育的需要；严格控制生产过程中对周围环境造成的污染，避免双向交叉影响。

三、饲料的影响

在鹅养殖过程中，如果饲料原料质量低劣，不符合卫生质量标准，使用后会影响鹅的正常消化和鹅体健康；造成鹅产品质量不达标，影响鹅安全生产。此外，如果所配饲料不符合鹅的营养标准，造成鹅的生长受阻，同样也影响鹅产品的安全性。

四、饲养技术的影响

1. 饲养方式 传统的开放式饲养，鹅在舍外长期风餐露宿，由于昼夜及日常环境的变化，必须通过大量的营养消耗来保证体温的恒定；可一旦环境变化剧烈，鹅不能马上适应时，就会生病。传统的水陆结合饲养方式，由于鹅长期向有限的小范围水中排粪而污染水质，极易使鹅受到细菌的侵袭而发病，影响鹅的安全生产。

2. 饲养条件 长期在保温不易实施、通风不畅、地面潮湿、养殖设备不达标等的条件下饲养，会使鹅体体质下降。

3. 饲养管理 饲养管理对于鹅安全生产关系重大。饲养人员技能水平的高低将决定养鹅的成败。饲养人员应参加系统的培

训，具备过硬的养殖技术和安全生产常识，养殖企业应定期对养殖人员进行业务培训，及时更新养殖技术，提高饲养水平。

五、市场的影响

市场需求量的不确定性、生产的随意性使鹅安全生产难以规范化组织，难以提高鹅产品的档次和质量，不利于鹅安全生产的长期稳定发展。其中市场需求量的不确定性表现在地区消费习俗、饮食结构的变化、畜禽疫病影响等，生产的随意性表现在生产的盲目性、区域大面积无序经营、生产管理及疫病防控的不规范性等。

第三节 我国鹅安全生产的现状和前景

一、鹅生产的现状

1. 鹅生产规模稳步扩大 我国是世界水禽生产大国。目前鹅存栏量、屠宰量、鹅肉产量、鹅蛋产量等均居世界首位。据联合国世界粮食及农业组织统计数据：2009年我国鹅存栏3.17亿只，占世界鹅存栏的88.78%，比2008年增长1.60%，鹅出栏5.83亿只，占世界鹅出栏的93.27%，比2008年增长4.11%，鹅肉产量233.06万吨，占世界鹅肉产量的94.14%，比2008年增长4.16%。

2. 产业化龙头企业发展迅速 近几年来，随着农业产业结构的调整，不少地区利用自身资源优势，大力发展养鹅业。以养鹅基地为平台，以大企业、大型超市和交易市场为龙头的产业化模式不断出现，延长了鹅的产业链，提高了产业化程度。国内不断涌现出具有较强市场竞争力的大型产业化龙头企业，如辽宁的