

无公害畜产品生产系列

奔小康致富丛书

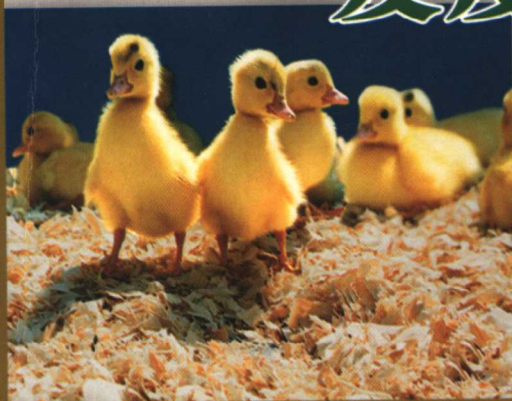
QINLEI SIYANG GUANLI

JI YIBING FANGZHI

BENXIAOKANG
ZHIFU CONGSHU

陈彪 张婕 李爱巧 编著

禽类饲养管理 及疫病防治



新疆科学技术出版社

奔小康致富丛书

无公害畜产品生产系列

禽类饲养管理及疫病防治

陈 彪 张 婕 李爱巧 等编著

新疆科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

禽类饲养管理及疫病防治/陈彪等编著. —乌鲁木齐:
新疆科学技术出版社, 2006. 3

(奔小康致富丛书)

ISBN 7-80727-270-8

I. 禽... II. 陈... III. ①家禽—饲养管理—无污染技术 ②禽病—防治 IV. ①S83②S858.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 017838 号

出版发行	新疆科学技术出版社
地 址	乌鲁木齐市延安路 21 号 邮政编码 830001
电 话	(0991)2870049 2866319(Fax)
E-mail	xkjcbhbs@yahoo.com.cn
经 销	新华书店
印 刷	新疆超亚印刷有限公司
版 次	2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷
开 本	787mm×1 092mm 1/32
印 张	5
字 数	108 千字
印 数	1~3 000 册
定 价	7.50 元

版权所有, 侵权必究

如有印装质量问题, 请与本社发行科联系调换

《奔小康致富丛书——无公害畜产品生产系列》

编 委 会

主 任	张亚南		
副 主 任	王小明	盛卓君	简子健
	何成武	雷春玲	
主 编	张亚平		
副 主 编	陈 彪	李爱巧	陈晓海
	韩 涌	杨启元	
编写人员	陈 彪	张 婕	李爱巧
	李建玲	王元亨	

序

动物养殖是目前广大农村和专业养殖户脱贫致富的有效捷径,是畜牧业经济增长的主要来源,也是农业生产的有益补充。随着人们生活质量的日渐提高,人们对动物性食品的安全要求也越来越高,食用无公害的动物性食品成为广大消费者的迫切要求。这是对畜牧业发展的客观要求,无公害养殖是我国养殖业今后走向规模化、产业化和现代化的必由之路。

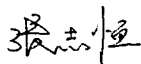
无公害养殖是人们针对畜禽养殖中超标准或不按规定使用抗生素、激素以及饲料和饮水中重金属含量超标,畜禽排泄物对水、土、空气造成污染引起环保问题而提出的。为此国家农业部制定了无公害食品行动计划,并制定了无公害动物性食品的养殖技术规范,各级政府也积极制定无公害食品行动方案,目的就是大力推进无公害食品从生产、加工到销售的全过程是无公害的标准。

动物养殖是我国农村畜牧业的主要生产方式,对无公害动物养殖技术的需求和技术推广也势在必行。因此根据目前农村广大养殖户对无公害动物养殖技术的需要,新疆科学技术出版社和新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市畜牧兽医检疫草原工作总站联合共同编写、出版有关畜牧业方面的《无公害畜产品生产系列》图书,包括无公害动物养殖和牧草种植技术等内容,目的是为了能够更好地给广大养殖户提供无公害优质饲草料

培、饲草料加工技术及畜禽、经济动物和水产品的养殖、饲养管理、饲料配方、兽药的使用和添加剂的使用等方面的技术支持。

这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民、个体养殖专业户、农村基层干部和技术人员为读者对象。针对新疆农村常见的养殖动物种类和种植牧草的种类进行编写,其编者都具有扎实的理论知识和丰富的实践经验,所介绍的内容突出实用性和针对性,通俗易懂、技术可靠、操作性强。这套丛书将会促进畜牧业科学技术的普及,促进无公害畜产品养殖技术的推广,提高农业综合生产能力,为农业增产、农牧民增收发挥积极的推动作用,对新疆和国内其他地区开展无公害动物养殖也具有很好的指导作用。

新疆维吾尔自治区畜牧厅党组书记



2006年2月

前 言

改革开放以来,我国畜牧业得到了迅速发展,已成为我国农业的支柱产业之一。养禽业是畜牧业的重要组成部分,近些年来,各类养禽场和养禽专业户大量兴起,并且正在向集约化、规模化的方向发展。养禽业的发展,为市场提供了品种多样、数量可观的禽类产品,不仅为繁荣市场,改善人民生活起到了重要作用,而且为一些工业企业提供了大量原料,有的还出口创汇,成为誉满中外的名优产品。

但是,由于有相当多的养殖者文化水平较低,没有得到过系统的专业培训,养殖技术落后,动物疫病的发生依然是制约养禽业发展的重要因素。而且由于环境保护意识不强,畜禽养殖对环境污染的问题也越来越突出。

随着生活水平的提高,人们对环境保护的意识也在不断提高,对食品卫生质量的要求也在不断提高。人们不仅重视细菌污染带来的食品卫生质量问题,而且重视药物残留带来的食品卫生质量问题。无公害绿色食品已逐渐成为人们追求的时尚食品。畜禽产品的生产者,必须充分注意这种发展趋势,采取无公害饲养的方式,防止发生动物性食品的卫生质量问题。目前,我国已经把环境保护、可持续发展作为发展经济的基本国策,制定了一系列与环境保护有关的法律法规,将逐步付诸实施。这就意味着给环境造成严重污染的畜禽养殖

业,必须走无公害饲养的道路。

加入 WTO 后,我国的所有畜产品必须在质量上与国际接轨。如果不按要求进行无公害饲养,其产品必然会受到污染物的严重污染,就不能符合产品的国际质量要求,就将被国际市场无情地淘汰。为了尽快与国际接轨,我们必须提高产品的质量档次,提高畜产品在国际间的竞争力。最根本的办法就是实行无公害饲养。

为了推广和普及禽类无公害饲养新技术,尽快提高基层畜牧兽医工作者和养殖人员的专业知识水平,我们广泛查阅了有关技术资料,收集了鸡、鸭、肉鸽等主要家禽的无公害养殖新技术和疫病防治方面的资料,结合我们在实际工作中的经验,编写了此书。

本书共分六章,主要内容包括无公害禽类产品基础知识、鸡的无公害养殖技术、鸭的综合养殖技术、肉鸽的综合养殖技术、禽无公害防疫新技术、禽病的防治和禁用兽药以及饲料添加剂等几个部分。内容丰富,实用性强,可作为广大畜牧兽医工作者和养殖户的参考书。

由于水平所限,所编写内容可能会存在疏漏和错误,请广大读者批评指正。

编 者

2006 年 2 月

目 录

第一章 无公害禽类产品基础知识	1
第一节 无公害禽产品的概念和认证	1
第二节 无公害禽类饲养的环境条件	2
第二章 鸡的无公害养殖技术	6
第一节 蛋鸡的养殖技术	6
第二节 肉鸡的饲养管理	24
第三章 鸭的无公害养殖技术	48
第一节 鸭无公害饲养的繁育技术	48
第二节 肉鸭无公害饲养管理技术	58
第三节 蛋鸭无公害饲养管理技术	73
第四节 番鸭无公害饲养管理技术	77
第四章 肉鸽的无公害养殖技术	86

第五章	禽病的防治	104
第一节	禽病的综合性预防措施	104
第二节	禽常见疫病的防治	106
第六章	禽无公害防疫新技术	132
第一节	常用的无公害兽药和饲料添加剂	133
第二节	我国禁用兽药种类	143
第三节	无公害动物养殖兽药使用的注意事项	150

第一章 无公害禽产品基础知识

第一节 无公害禽产品的概念及认证

什么是无公害禽产品,无公害禽产品是指产地环境、生产过程和产品质量均符合国家有关标准和规范的要求,经认证合格获得认证书并允许使用无公害畜产品标志的未经加工或者初加工的畜禽产品。

无公害禽产品要求在禽的生产过程中不能使用任何有毒有害、违禁饲料和国家规定禁止使用及限量使用的兽药,保证畜禽宰前的休药期,畜禽产品卫生品质标准严于国家颁布的食品卫生标准。

无公害禽产品的认证是按照禽产品产地环境、投入品、生产过程的产品质量等环节进行审查验证,向经评定合格的禽产品颁布无公害产品认证证书,并允许使用全国统一的无公害禽产品标志。

无公害禽产品实行的是产地认定和产品认证,它是通过无公害技术的实施采取从饲养到餐桌的全过程质量控制,检查监测并重。无公害禽产品生产执行的是国家质检总局发布

的强制性标准及农业部发布的行业标准、产品标准、环境标准和生产资料使用准则为强制性国家或行业标准。目前国家质检总局和国家标准委已发布了 4 类农产品的 8 个强制性国家标准,农业部发布了 200 余项行业标准。

第二节 无公害禽类的饲养环境条件

动物的环境是指动物周围环境对其生存和生产具有直接或间接影响的种种因素的总和。大致可以分为物理、化学、生物和群体 4 个方面。物理因素有温热、光照、噪音、地形、地势、海拔、土壤、牧场、禽舍等;化学因素有空气、氧气、二氧化碳、有害气体、水及土壤的化学成分等;生物因素有饲料、有毒有害植物、媒介虫类和病原体等;群体因素有动物与动物之间的群体关系。外界环境是动物的生存条件,动物与外界环境经常进行着物质交换和能量交换,动物依赖外界环境而生存、繁殖和生产各种产品。

禽场环境质量要求原则上尽量降低周围环境(人为或自然的)因素对鸡群的影响,养殖区周围 500 米范围内、水源上游没有对产地环境构成威胁的污染源,包括工业“三废”、农业废弃物、医院污水及废弃物、城市垃圾和生活污水等污物。同时降低鸡场对周围环境的不良影响,如鸡场地址应选在地势较高、干燥、平坦、排风良好、向阳背风的地方;鸡场所在地水源充足,水质应达到人的公共卫生饮水标准;与水源有关的地方病高发区,不能作为无公害畜禽肉类产品生产、加工地。根

据当地气象的有关资料,设计合理的房舍建筑;养殖地应设置防止渗漏、径流、飞扬且具一定容量的专用储存设施和场所,设有粪尿污水处理设施,畜禽粪便处理后应符合 GB7959 和 GB14554 的规定,畜禽病害肉尸及其产品无害化处理应符合 GB16548 的有关规定,排放出的生产和加工废水应符合 GB8978 的有关规定。另外,还应当了解拟建场地周围环境及附近的兽医防疫条件的好坏,鸡场布局需考虑人的工作和生活集中场所的环境保护,使其尽量不受饲料粉尘、粪便气味和其他废弃物的污染。鸡舍间距为房屋高度的 3~5 倍,区间间距为房屋高度的 8~10 倍满足防疫、排污、防火三方面要求。

表 1-1 畜禽场空气环境质量

序号	项 目	单 位	缓冲区	场区	舍 区			
					禽 舍		猪舍	牛舍
					雏	成		
1	氨气	毫克/米 ³	2	5	10	15	25	20
2	硫化氢	毫克/米 ³	1	2	2	10	10	8
3	二氧化碳	毫克/米 ³	380	750	1 500		1 500	1 500
4	PM ₁₀	毫克/米 ³	0.5	1	4		1	2
5	TSP	毫克/米 ³	1	2	8		3	4
6	恶臭	稀释倍数	40	50	70		70	70

注:表中数据皆为日均值。

PM₁₀ 可吸入颗粒物,空气动力学当量直径 ≤ 10 微米的颗粒物。

TSP 总悬浮颗粒物,空气动力学当量直径 ≤ 100 微米的颗粒物。

表 1—2

舍区生态环境质量

序号	项 目	单位	禽		猪		牛
			雏	成	仔	成	
1	温 度	℃	21~27	10~24	27~32	11~17	10~15
2	湿 度	%	75		80		80
3	风 速	米/秒	0.5	0.8	0.4	1.0	1.0
4	照 度	勒克斯	50	30	50	30	50
5	细 菌	个/米 ³	25 000		17 000		20 000
6	噪 声	分贝	60	80	80		75
7	粪便含水率	%			70~80		65~75
8	粪便清理	—	干 法		日清粪		日清粪

表 1—3

畜禽饮用水质量

序号	项 目	单位	自备井	地面水	自来水
1	大肠杆菌	个/毫升	3	3	
2	细菌总数	个/毫升	100	200	
3	pH		5.5~8.5		
4	总硬度	毫克/毫升	600		
5	溶解性总固体	毫克/毫升	2 000*		
6	铅	毫克/毫升	Ⅳ类地下水标准	Ⅳ类地下水标准	饮用水标准
7	铬(六价)	毫克/毫升	Ⅳ类地下水标准	Ⅳ类地下水标准	饮用水标准

* 甘肃、青海、新疆和沿海、岛屿地区可放宽到 3 000 毫克/毫升。

表 1—4

畜禽饮用水质量指标

项 目	指 标
砷,毫克/毫升	≤ 0.05
汞,毫克/毫升	≤ 0.001
铅,毫克/毫升	≤ 0.05
铜,毫克/毫升	≤ 1.0
铬(六价),毫克/毫升	≤ 0.05
镉,毫克/毫升	≤ 0.01
氰化物,毫克/毫升	≤ 0.05
氟化物,(以 F 计)毫克/毫升	≤ 1.0
氯化物,(以 CL 计)毫克/毫升	≤ 250
六六六,毫克/毫升	≤ 0.001
滴滴涕,毫克/毫升	≤ 0.005
总大肠菌群,个/毫升	≤ 3
pH	6.5~8.5

第二章 鸡的无公害养殖技术

第一节 蛋鸡的养殖技术

一、蛋鸡的品种

蛋鸡的品种据其生产特点和蛋壳颜色分为：白壳、褐壳和粉壳 3 种。

1. 白壳鸡蛋

优点是体形小，耗料少，开产早，产蛋量高，适应性强。缺点是神经敏感，抗应激性差及啄癖多。目前在我区的品种有罗曼白、海蓝白 W36、海塞科斯白、迪卡 XL 白壳鸡蛋、星杂 288 等。

2. 褐壳鸡蛋

优点是蛋大，鸡性情温和，应激敏感性低，耐寒性好，啄癖少。缺点是体格大，耗料多，耐热性差。目前我区常见的蛋鸡品种有海兰褐、海赛克斯褐、尼克褐、迪卡黄金褐等。

3. 粉壳鸡蛋

优点介于以上两种之间。有星杂 44、农昌 2 号、雅康浅壳蛋鸡。

二、蛋鸡的饲养技术

蛋鸡通常采用三阶段饲养,0~6 周龄为育雏期,7~20 周龄为育成期,21 周龄到产蛋期结束(一般为 72 周龄)为产蛋期,现在倾向于育雏育成一段制或育雏到 10 周龄后直接转到蛋鸡舍从而取消育成鸡舍。有的在第一产蛋期结束后进行强制换羽,进行第二产蛋期生产。

(一)育雏期的饲养管理

1. 饲养方式和饲养密度

育雏期的饲养方式可分为地面平养(厚垫草)、离地网上平养和笼养。各种类型蛋鸡在不同饲养条件下的饲养密度见下表。

表 2-1 育雏期(0~6 周龄)不同饲养方式的饲养密度 (只/米²)

品 种	地面平养	网上或板条平养	四层笼养
褐壳蛋鸡	12.7	15	34
来航蛋鸡	15.8	18	36

2. 营养与饲料

蛋用品种育雏阶段一般采用自由采食,雏鸡料有时要喂到 7 周龄。

3. 断 喙

在集约化饲养条件下,很易出现啄癖。断喙年龄选择在 6~8 日龄为好。如果断喙效果不理想,要在转成年鸡舍的前后进行一次修喙。6~10 日龄期间进行新城疫和法氏囊等病