

无公害农产品标准化生产技术丛书



无公害山羊 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

黄勇富 主编



无公害农产品标准化生产技术丛书

无公害 山羊标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

黄勇富 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害山羊标准化生产/黄勇富主编;农业部市场与经济信息司组编. —北京:中国农业出版社, 2006. 1

(无公害农产品标准化生产技术丛书)

ISBN 7-109-10378-1

I. 无... II. ①黄...②农... III. 山羊—饲养管理—无污染技术—标准化 IV. S827

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 158796 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 刘振生

北京智力达印刷有限公司 新华书店北京发行所发行

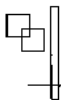
2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.875

字数: 98 千字

定价: 5.90 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 提 要

本书是根据我国无公害山羊标准化生产需要，紧密联系山羊生产实际，结合作者多年来的研究成果与实践经验编写而成。主要包括：标准化羊舍建设、良种识别及选购、无公害饲料生产与配制、科学饲养管理、卫生防疫与疾病防治、粪便处理及环境控制等。

本书适合基层畜牧兽医科技人员、羊场技术人员及养羊专业户阅读，也是大中专院校、职业中学畜牧兽医专业师生的重要参考书。

《无公害农产品标准化生产技术丛书》

编写委员会

主 任：牛 盾

副主任：张玉香 傅玉祥 张延秋
徐肖君

委 员：周云龙 董洪岩 薛志红
傅润亭 王 健 王金洛
胡 宏 方晓华 李承昱
陈永红

《无公害山羊标准化生产》

编写人员

主 编 黄勇富

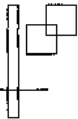
编 者 (按姓氏拼音序)

黄勇富 刘良佳 彭祥伟

王 琳 王阳铭

审 稿 冯大胜

序



党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议明确提出，要“加快农业标准化”，并将这项工作作为推进现代农业建设和建设社会主义新农村的一项重要措施。农业标准化，是现代农业的重要标志。没有农业的标准化，就没有农业的现代化。国内外农业发展实践充分表明，推进农业标准化，是进一步深化农业结构调整，提升农业综合生产能力，发展高产、优质、高效、生态、安全农业的重要基石，是农业资源保护、农业投入品规范使用、农产品质量安全管理、农业技术推广应用和农村经济组织改造的重要结合点，是保障农产品消费安全、提高农业产业竞争力的关键。

经国务院批准，农业部于2001年开始启动实施了旨在全面提高我国农产品质量安全水平的“无公害食品行动计划”，并把标准化作为推进这项工作的切入点和重要抓手。近几年来，全国上下都在大力推行无公害农产品的标准化生产。截止目前，农业部已发布318项无公害农产品标准，并已建设各类农业标准化示范区539个，各省建立的示范区达3000多个。从2006年开始，农业部还将以国家级农业标准化示范县（农场）的创建为突破口，大力发展无公害农产品，全面推进农业标准化。

推进无公害农产品标准化，很关键的一个环节就是使广大农业生产经营者懂得什么是无公害农产品的标准，怎样按

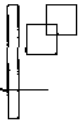
标准化生产无公害的农产品。这套丛书面向广大农民以及农业系统的管理和技术人员，以图文并茂的形式，详细介绍了无公害农产品的标准化生产技术，具有很强的实用性和可操作性。希望这套丛书的出版，在指导农业生产经营者进行无公害农产品生产、提高种植和养殖水平、增加生产经营效益以及保障农产品消费安全、促进农业产业结构调整 and 推进现代农业建设方面能够发挥积极的促进作用。

农业部副部长



2005年12月

前言



近二十年来,随着畜牧业内部结构的不断调整和生活水平的不断提高,我国山羊产业得到快速发展,主要体现在两个方面:一是山羊肉的市场价格长期保持稳中有升的态势,普遍高于同期牛肉、猪肉和禽肉价格;二是山羊存栏量连续增长,年平均增长率在8%左右,超过了同期世界山羊以及我国猪、牛和绵羊的增长速度,山羊肉产量已经超过了绵羊肉产量,实现了历史性转折。目前,我国山羊养殖数量已突破1.8亿只大关,接近世界山羊养殖总量的1/4,成为了名副其实的世界山羊生产第一大国。

尽管我国山羊养殖数量和山羊肉产量均位居世界第一,但山羊平均胴体重和山羊肉在肉类总产量中所占比重均低于世界平均水平,与美国、新西兰和澳大利亚等国家差距更大,最终表现为我国羊肉在国际市场上的占有率极低。其主要原因是生产方式落后,良种化和生产的标准化水平较低,胴体品质较差和羊肉卫生品质达不到国际市场要求。与其他畜禽产业一样,我国山羊生产的现实也充分说明,羊肉安全性与生产的标准化已经成为山羊现代化生产的两大主题。近年来,为了提升山羊产业的科技含量和羊肉在国际国内市场的竞争力,在不断研发和广泛推广先进实用科学技术的基础

上，围绕无公害食品生产，并追踪国际标准化生产前沿，我国先后制定了无公害畜禽肉安全要求和无公害畜禽肉产地环境要求等一系列国家标准，以及无公害食品 畜禽饮用水水质、畜禽产品加工用水水质、羊肉、肉羊饲养兽药使用准则、肉羊饲养兽医防疫准则、肉羊饲养饲料使用准则和肉羊饲养管理准则等一系列行业标准。这对于我国无公害山羊标准化生产起到了极大的推动作用。

为了贯彻实施有关标准，根据中国农业出版社安排，我们组织了长期从事山羊产业科学研究和生产实践的有关专家，在消化吸收国家有关标准和技术规范基础上，结合作者科研成果和实践经验编写了这本小册子，以期为我国无公害山羊的标准化生产尽点绵薄之力。由于肉用山羊在我国山羊产业中所占比重较大，加之作者对其他类型山羊缺乏了解，书中绝大部分内容适用于肉用山羊。

由于本书编写时间仓促，错误和不足之处在所难免，恳请同仁和读者批评、指正。

编 者

2005年10月30日于重庆

目 录



序 前言

第一章 标准化羊舍建设	1
一、羊场选址与羊舍类型	1
(一) 羊场选址要求	1
(二) 羊舍类型	3
二、羊舍结构与建造技术	5
(一) 羊舍面积的确定	5
(二) 羊舍结构与建造	5
三、羊场配套设施建设	10
(一) 药浴池	10
(二) 饲料库和青贮池	10
(三) 沼气池	11
第二章 良种识别及选购	12
一、肉用山羊品种	12
(一) 波尔羊	12
(二) 南江黄羊	14
(三) 黄淮山羊	16
(四) 雷州山羊	16

(五) 马头山羊	17
(六) 陕南山羊	18
(七) 海门山羊	18
(八) 长江三角洲白山羊	19
(九) 贵州白山羊	19
(十) 福清山羊	20
(十一) 板角山羊	21
二、其他山羊品种	21
(一) 辽宁绒山羊	21
(二) 中卫山羊	22
(三) 济宁青山羊	24
三、山羊选购与运输	25
(一) 肉用羊的识别	25
(二) 肉用山羊的选购	26
(三) 其他类型山羊的选购	26
(四) 羊群运输与护理	27
四、山羊杂交生产	28
(一) 杂交方式	28
(二) 杂交生产注意事项	30
第三章 无公害饲料生产与配制	31
一、饲料种植技术要点	31
(一) 土壤的选择	31
(二) 农药的选择	31
(三) 肥料的选择	34
(四) 灌溉用水的选择	36
(五) 几种常用牧草种植技术	36
二、青粗饲料加工调制	45

(一) 怎样除去原料中的有毒有害物质	45
(二) 调制青干草	46
(三) 饲料青贮	47
(四) 秸秆氨化	50
三、饲料配制技术规范	52
(一) 山羊日粮的组成	52
(二) 精饲料配制注意事项	52
(三) 山羊的蛋白质补充料——尿素	54
第四章 科学饲养管理	56
一、山羊常规管理	56
(一) 山羊的一般生活习性	56
(二) 捕羊	58
(三) 编号	59
(四) 修护蹄趾	59
(五) 驱虫和药浴	59
(六) 消毒	60
(七) 灭鼠、灭蚊蝇	61
(八) 病、死羊处理	61
(九) 运输	62
(十) 资料记录	62
二、山羊饲养方式	62
(一) 放牧饲养	62
(二) 舍饲饲养	64
(三) 半放牧半舍饲饲养	64
三、种公羊饲养管理	65
(一) 种公羊的饲养	65
(二) 种公羊的管理	67

(三) 种公羊的配种方法	68
四、种母羊饲养管理	70
(一) 空怀期	70
(二) 妊娠期	71
(三) 哺乳期	73
(四) 奶山羊泌乳期的饲养管理	74
(五) 母羊难产的处理	75
(六) 提高母羊繁殖力的综合措施	76
五、后备羊饲养管理	77
(一) 后备种羊的选择要领	78
(二) 后备种公羊的饲养管理	78
(三) 后备种母羊的饲养管理	80
六、哺乳羔羊饲养管理	80
(一) 接产护羔	81
(二) 羔羊饲养管理	82
(三) 羔羊代乳品的制作	85
七、肉羊育肥技术	86
(一) 肉羊生产分类	87
(二) 肉羊育肥方式	87
(三) 肉羊育肥准备	89
(四) 羔羊育肥技术	90
第五章 卫生防疫与疾病防治	94
一、养羊卫生与防疫	94
(一) 预防注射	94
(二) 驱寄生虫	95
(三) 山羊兽药使用准则	95
(四) 山羊的卫生保健	98

二、山羊传染病防治	100
(一) 羊炭疽	100
(二) 羊口蹄疫	101
(三) 羊布鲁氏菌病	102
(四) 羊副结核病	103
(五) 羊巴氏杆菌病	103
(六) 破伤风	105
(七) 大肠杆菌病	106
(八) 沙门氏菌病	107
(九) 羔羊痢疾	109
(十) 羊传染性胸膜肺炎	110
(十一) 羊痘	112
(十二) 羊肠毒血症	113
三、山羊寄生虫病防治	114
(一) 片形吸虫病	114
(二) 双腔吸虫病	116
(三) 阔盘吸虫病	117
(四) 羊绦虫病	118
(五) 脑多头蚴病	119
(六) 羊球虫病	120
(七) 硬蜱	121
(八) 羊疥螨病	122
(九) 羊痒螨病	123
四、山羊普通病防治	124
(一) 前胃弛缓	124
(二) 瘤胃积食	125
(三) 急性瘤胃臌气	126

(四) 胃肠炎	127
(五) 有机磷中毒	128
(六) 霉变饲料中毒	129
第六章 粪便处理及环境控制	130
一、粪便的危害	130
(一) 山羊粪便对水体的污染与危害	130
(二) 山羊粪便对空气的污染与危害	131
(三) 山羊粪便对土壤的污染与危害	132
二、羊粪的无害化处理	132
(一) 生物发酵制作沼气	133
(二) 堆肥处理技术	133
(三) 其他处理技术	134
三、山羊养殖环境控制	135
(一) 防止养殖对环境的污染	135
(二) 清除影响羊肉安全性的环境因素	136
附录 无公害羊肉的技术指标 (NY 5147—2002)	138
参考文献	140



第一章

标准化羊舍建设

一、羊场选址与羊舍类型

(一) 羊场选址要求

按照国家有关标准及行业规范对无公害畜产品生产及产地环境的一般要求，羊场选址应符合下述要求：

1. 羊场的环境要求

(1) 应选择在生态环境良好，养殖区周围 1 000 米内无大型化工厂、采矿厂、皮革厂、肉品加工厂、医院、屠宰场、饲料厂和活畜交易市场的地方建场。

(2) 选址要避开水源防护区、风景名胜区、人口密集区等环境敏感地区。

(3) 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。

(4) 羊场距离干线公路、铁路、城镇、居民区和公共场所应在 500 米以上。

2. 羊场的地势要求 应选择在向阳、干燥、通风、排水良好、易于组织防疫的地点修建羊场，切忌在低洼潮湿、山洪水道和冬季风口的地方建场。