



建设新农村农产品标准化生产丛书

貉 标准化生产技术

华树芳 等 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

貉 标 准 化 生 产 技 术

编著者

华树芳	柴秀丽	华 盛
赫士标	林喜波	齐金虎

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院特产研究所华树芳副研究员主笔编著。内容包括:标准化生产概述、品种(良种)标准化、繁殖标准化、饲养标准化、管理标准化、产品标准化、疾病防治标准化。本书内容丰富、技术实用、可操作性强,文章结构合理、资料翔实可靠、叙述层次分明、条理清晰、通俗易懂,适合养猪场员工、有关科技工作者、管理人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

猪标准化生产技术/华树芳等编著. —北京:金盾出版社, 2007. 3

(建设新农村农产品标准化生产丛书)

ISBN 978-7-5082-4440-2

I. 猪… II. 华… III. 猪-饲养管理-标准化 IV. S865.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 004672 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京金盾印刷厂

装订:明珠装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.125 彩页:4 字数:132 千字

2007 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:7.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

序 言

随着改革开放的不断深入,我国的农业生产和农村经济得到了迅速发展。农产品的不断丰富,不仅保障了人民生活水平持续提高对农产品的需求,也为农产品的出口创汇创造了条件。然而,在我国农业生产的发展进程中,亦未能避开一些发达国家曾经走过的弯路,即在农产品数量持续增长的同时,农产品的质量和安全相对被忽略,使之成为制约农业生产持续发展的突出问题。因此,必须建立农产品标准化体系,并通过示范加以推广。

农产品标准化体系的建立、示范、推广和实施,是农业结构战略性调整的一项基础工作。实施农产品标准化生产,是农产品质量与安全的技术保证,是节约农业资源、减少农业面源污染的有效途径,是品牌农业和农业产业化发展的必然要求,也是农产品国际贸易和农业技术国际合作的基础。因此,也是我国农业可持续发展和农民增产增收的必由之路,

为了配合农产品标准化体系的建立和推广,促进社会主义新农村建设的健康发展,金盾出版社邀请农业生产和农业科技战线上的众多专家、学者,组编出版了《建设新农村农产品标准化生产丛书》。“丛书”技术涵盖面广,涉及粮、棉、油、肉、奶、蛋、果品、蔬菜、

食用菌等农产品的标准化生产技术;内容表述深入浅出,语言通俗易懂,以便于广大农民也能阅读和使用;在编排上把农产品标准化生产与社会主义新农村建设巧妙地结合起来,以利农产品标准化生产技术在广大农村和广大农民群众中生根、开花、结果。

我相信该套“丛书”的出版发行,必将对农产品标准化生产技术的推广和社会主义新农村建设的健康发展发挥积极的指导作用。

王连铮

2006年9月25日

注:王连铮教授是我国著名农业专家,曾任农业部常务副部长、中国农业科学院院长、中国科学技术协会副主席、中国农学会副会长、中国作物学会理事长等职。

前 言

貉标准化生产技术由中国农业科学院特产研究所华树芳副研究员主笔,会同中国农业科学院特产研究所柴秀丽助理研究员、吉林人畜共用中药制剂研究室华盛主任、北京中博特生物技术有限公司业务经理赫上标、林喜波、齐金虎同志共同撰写完成。

本书从我国人工养貉的生态环境和品种、繁殖和育种、饲料和营养、饲养和管理、产品收购和出售、疾病防治和临床用药等方面,紧密结合我国人工养貉的生产实践,有针对性、有重点地对人工养貉各生产环节做了全面、系统、详尽的标准化阐述;并予以拓宽,引入了目前国内、外最新研究成果、先进科技和行业动态,为本书增添了活力。

本书为广大养貉者掌握一门增收致富的生产技能,提供了具有很强操作性和推广应用的标准化科学养貉技术。希望能为我国人工养貉事业的发展,尽一份微薄之力。

近年来,我国人工养貉事业正向大规模、集约化生产方向发展,在迅猛发展的同时,也出现了不少需要亟待解决的技术难题,以至出现非标准化、不科学的养殖,给正常生产带来重大经济损失。如品种严重退化,繁殖能力低下,产品质量难以提高等落后局面,严重制约了我国人工养貉事业的发展。面向 21 世纪的我国人工养貉事业,必须进入高科技的国际行列和应用高科技的标准化养殖技术,才能占稳国际裘皮市场,才能与国际接轨。这就是提出本标准的内涵。

由于笔者水平有限,加之时间仓促,书中遗漏、错误和不

当之处在所难免。恳请有关专家、广大同行和读者提出宝贵意见。愿我们同心协力,为促进和发展我国人工养貉事业,作出应有的贡献。

华 树 芳

2006 年 11 月 22 日

通信地址:吉林省吉林市船营区北山仿古南区 9 号楼 6
单元 4 楼 121 号

邮 编:132001

电 话:(0432)4863989

目 录

第一章 养貉的标准化	(1)
一、概念	(1)
(一) 历史回顾	(1)
(二) 存在问题	(3)
(三) 标准化生产技术的提出	(4)
二、内容与适用范围	(5)
(一) 内容	(5)
(二) 适用范围	(5)
三、目的意义	(5)
(一) 目的	(5)
(二) 意义	(6)
四、其他说明	(6)
(一) 名词术语	(6)
(二) 引用标准	(10)
第二章 品种的标准化	(14)
一、品种的良好化	(14)
(一) 被毛长度	(14)
(二) 被毛密度	(14)
(三) 被毛颜色	(15)
(四) 背、腹毛差异	(15)
(五) 体型	(16)
二、选种、育种的优化	(16)
(一) 杂交育种	(16)

(二) 纯种选育	(17)
(三) 建立育种核心群	(18)
三、良种选种标准化	(18)
(一) 特征特性	(19)
(二) 品质分级鉴定标准	(20)
(三) 种貉调出标准	(26)
四、良种选配标准化	(27)
(一) 选配原则	(27)
(二) 选配方式	(28)
(三) 吉林白貉的选种、选配标准化	(28)
第三章 繁殖标准化	(30)
一、繁殖标准化特点	(30)
(一) 繁殖生理特点	(30)
(二) 繁殖行为特点	(33)
二、繁殖技术和繁殖管理规程	(38)
(一) 发情鉴定方法和标准	(38)
(二) 放对配种规程	(40)
(三) 人工授精技术规程	(44)
(四) 产仔保活技术规程	(51)
三、提高繁殖力的综合技术措施	(56)
(一) 影响繁殖力的因素	(56)
(二) 提高繁殖力综合技术措施	(57)
第四章 饲养标准化	(59)
一、消化系统解剖与消化功能特点	(59)
(一) 消化系统解剖	(59)
(二) 消化功能特点	(59)
二、不同生育期的饲养标准	(61)

三、日粮的配合规程	(63)
(一)配合貉日粮的依据	(63)
(二)貉日粮的配制方法	(64)
四、常用饲料与利用规程	(65)
(一)饲料的种类及利用	(65)
(二)饲料的品质检验标准	(78)
(三)饲料的加工和调制规程	(86)
(四)饲料的营养成分与能量	(90)
五、不同生育期的饲养规程	(93)
(一)准备配种期的饲养规程	(93)
(二)配种期的饲养规程	(94)
(三)妊娠期的饲养规程	(95)
(四)产仔泌乳期的饲养规程	(96)
(五)恢复期的饲养规程	(96)
(六)幼龄貉育成期的饲养规程	(97)
(七)皮用貉冬毛生长期的饲养规程	(99)
第五章 管理标准化	(100)
一、养貉场选址规程	(100)
(一)饲料条件	(100)
(二)自然条件	(100)
(三)社会环境条件	(101)
(四)庭院养殖条件	(101)
(五)参照标准	(102)
二、养貉场建设技术规程	(102)
(一)棚舍	(102)
(二)笼箱	(102)
(三)圈舍	(104)

(四)围墙	(105)
(五)其他	(105)
(六)国外对饲养动物建筑和设备的 动物保护标准	(105)
三、管理的基本要求	(107)
(一)划时期饲养管理	(107)
(二)貉的饲料搭配	(108)
(三)定时定量饲喂	(108)
(四)逐渐调换口粮	(108)
(五)保证饮水	(109)
(六)保持环境卫生和安静	(109)
(七)做好防暑防寒	(109)
(八)单笼饲养、分群管理	(110)
(九)定期防疫和驱虫	(110)
四、不同生育期的管理规程	(110)
(一)准备配种期的管理规程	(110)
(二)配种期的管理规程	(111)
(三)妊娠期的管理规程	(112)
(四)产仔泌乳期的管理规程	(113)
(五)恢复期的管理规程	(113)
(六)幼龄貉育成期的管理规程	(113)
(七)冬毛生长期的管理规程	(114)
第六章 产品标准化	(115)
一、影响貉皮质量的因素	(115)
(一)产地	(115)
(二)季节	(115)
(三)伤残痕迹	(116)

(四)饲养管理	(117)
二、貉皮初加工技术规程	(117)
(一)屠宰	(117)
(二)剥皮	(120)
(三)皮张的初加工	(121)
三、貉皮的收购规格标准化	(123)
第七章 疾病防治标准化	(133)
一、免疫标准化	(133)
(一)卫生防疫工作规程	(133)
(二)养貉场常用的消毒方法和消毒规程	(137)
(三)疫苗接种和免疫规程	(139)
二、疾病治疗的无公害化	(141)
(一)传染病的防制规程	(141)
(二)常用生物制剂的无公害应用规程	(146)
三、主要疾病防治规程	(146)
(一)貉常见病的诊疗规程	(146)
(二)常见病的临床用药规程	(156)
附 录	(172)
一、常用生产记录	(172)
二、常用统计数字的概念和计算方法	(175)
主要参考文献	(177)

第一章 养貉的标准化

一、概 念

貉标准化生产技术,它是统一、规范、科学人工养貉的生态环境和品种、繁殖和育种、饲料和营养、饲养和管理、产品收取和出售、疾病防治和临床用药等的标准化,是当前人工养貉先进科技和生产技术的全面展示,是各项先进科技标准的综合效应。

本书参考了国外有关畜禽法律、法规标准以及总结我国社会养貉和前人的经验,通过科学研究和生产实践,确认具有切实可行,便于操作和应用的先进、科学的生产技术整理而成。

本书是在贯彻落实畜牧法指示精神,在国家支持下,发挥养貉业在发展农业、农村经济和增加农民收入中的作用,针对存在的问题,规范养貉生产经营行为,以指导我国养貉业向规范化、集约化方向健康发展,提高毛皮产品质量,增强与国际市场的竞争能力。标准化生产技术是组织现代化养貉生产的重要手段,是科学饲养管理的重要组成部分。

(一) 历史回顾

1. 家养貉的由来 我国人工饲养的乌苏里貉是从 1957 年开始,半个世纪以来,人们从产于东北地区野生貉中的优良

亚种——乌苏里貉驯养而来。目前已人工培育出了驰名中外的家养种貉群。驯养初期是由中国农业科学院特产研究所主持立题,仅3年时间就基本摸清了驯养繁殖的有效方法和人工饲养、繁殖等技术措施,以后又有黑龙江、吉林、辽宁3省也进行了引进当地产野生貉驯养繁殖,并都获得了成功,达到在家养条件下正常生长发育、繁殖和生产毛皮产品的目的,曾一度有较好的发展。

进入20世纪60年代受国民经济困难时期的影响,一度被砍掉,基本上停止了人工饲养;“文化大革命”时期,受左倾思潮的左右,又以养貉是为资产阶级少爷、小姐服务,是路线错误,使刚要兴起的人工养貉,又被扼杀于“摇篮”之中,甚至成为被人们遗忘了的养殖业。

2. 兴旺发展期 20世纪80年代,我国农业和农村经济进入了一个新的发展阶段,为适应新形势的要求,国家对农业和农村经济结构进行了全面战略性调整,开辟了农民增收致富的新途径和新领域,特别是在党的富民政策指引下,给养貉业的发展提供了有利的机遇、发展空间和发展条件。

随着貉皮在国际市场走俏和我国人民生活水平不断提高,打开了国内、外市场,自发地掀起了群众性的养貉热潮,养貉业得到了空前的、突飞猛进的长足发展。到1988年我国人工家养种貉达到30万~40万只,年产貉皮百余万张,一跃成为当时世界第一大养貉国。

进入20世纪90年代,由于受国际裘皮市场疲软的影响,我国养貉业第三次下滑,步入低谷,仅保留了部分种源。

3. 现状 近年来,我国人民生活水平稳步上升,追求高档次的物质生活,对貉皮的需求量日渐增加,尤其是我国加入世贸组织(WTO)后,养貉业产品走向世界,先后有俄罗斯、日

本、韩国、土耳其等国争要我国所产的乌苏里貉皮,售价上浮,数量也在逐年大幅度增加,促使我国养貉业再度步入高潮。据不完全统计,到2006年全国养貉近千万只,分布在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、山西、新疆、宁夏、北京、天津等我国北方地区。养貉业在振兴国民经济,丰富人们物质生活,促进国内、外贸易,帮助贫困地区脱贫致富等方面都显示出了举足轻重的作用,形成了不可忽视的产业。

养貉业经历了3次下滑,4次兴旺发展的波浪式前进道路,现已在我国毛皮动物养殖业中占有重要地位,在世界同行业中受到了应有的重视,乌苏里貉皮成为国际裘皮市场上的佼佼者,深受客户和消费者的青睐。

(二)存在问题

1. 不懂技术盲目上马 貉是经济价值很高的毛皮动物,相比狐、貂要容易饲养,具有耐粗放饲养管理,产仔多,投入少,见效快等优点。所以,养貉能获得较高经济效益,已成共识,群众意识到养貉能致富,便一哄而上,在不懂养殖原则和饲养、繁殖技术,甚至都不知道它吃什么、是笼养还是圈养,当然更谈不上什么高科技饲养技术了。养貉技术都是由老养貉户口传过来,缺乏科学性,生产能力和产品质量显然不能提高,属不懂技术,盲目上马和盲目饲养,养殖水平十分低下,使养殖效益不明显,甚至也有失败的,挫伤了养貉积极性。这不仅束缚了养貉业自身的发展,而且也缺乏抵御市场风险的能力和长足发展的后劲。归结起来就是养貉业发展快,而相应的标准化饲养配套技术跟不上发展的需要。

2. 缺乏市场信息 我国养貉业的发展,一直是在国内、外市场行情左右下发展的,今天行情好就多养,大发展,明天行情不好就少养,不发展,形成大起大落养殖不规律的现象。养殖局面混乱,给养貉业带来不应有的经济损失。

3. 庭院小作坊式养殖 我国养貉业是以庭院经济为特色的,属分散的小农经营模式,一家一户即为一个养殖单位,不具备长足发展的条件,很难做到科学养殖,上规模有困难。

(三) 标准化生产技术的提出

由于我国养貉规模不断扩大,并已由分散的经营向大规模、集约化生产方向转变;打破了现行的落后生产模式,向提高产品质量和产业效益模式转变,即从现在的只追求增加数量而不注重质量的产量型生产向以提高产品质量、提高经济效益的效益型生产方向转变;向“产、供、销、加”一体化的联合集团型的经营方向转变。养貉者对貉标准化生产,寻求可操作性强的配套技术的认识日趋成熟,为此必须制定、推广和应用标准化生产技术,才能推进养貉业的进一步发展,推进养貉产业化的进程。

据报道:“自1999年开始,农业部先后下达了5批农业行业标准制定、修订专项计划,在农业行业中得到了全面的加强,截至2004年5月农业部组织制定的农业国家标准560项,农业行业标准1462项,指导地方农业部门制定地方标准7000余项。农业标准已形成“以国家和行业标准为骨干、地方标准为基础、企业标准为补充的农业标准体系”。惟独没有养貉方面的标准。为填补这一空白提出本标准,为我国养貉业的发展,做一微薄贡献。

二、内容与适用范围

(一) 内 容

本标准化生产技术:包括概述、品种(良种)标准化、繁殖标准化、饲养标准化、管理标准化、产品标准化、疾病防治标准化和附录共八章。从貉对生态环境要求、饲养管理要求、繁殖技术要求、生产产品要求和疾病防治等方面做了详细、科学、系统的标准化论述。

(二) 适用范围

本标准化生产技术,适应我国国情,具有适用性强,便于操作,适合广大养貉者在现场工作中学习、应用,也可供教学、科研和养貉生产经营管理人员阅读参考,同时在专家和同行们修改整理后,还可作为国家或行政管理部门建立法律、法规,提供科学依据和参考,为行文通令、学术交流、信息传播等提供诸多方便。

三、目的意义

(一) 目 的

制定、实施养貉标准化生产技术,是运用高科技生产优质貉皮,加快养貉业向健康、稳定方向发展的需要;是顺应发展趋势、自觉地规范化养殖的需要;是使产品走向世界占领国际市场的需要;是化解市场风险,平衡市场压力、提高竞争力的