



建设新农村农产品标准化生产丛书

水貂 标准化生产技术

佟煜仁 张志明 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

水貂标准化生产技术

主 编

佟煜仁 张志明

副 主 编

谭书岩 张克成 庄洪民

编 著

王玉俊	刘 蜜	宋延平
张爱东	赵芳庭	南国梅
谭树良	谭绪成	谭绪富
谭树萍	花召栋	谭延波

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院特产研究所佟煜仁研究员及大连市金州珍贵毛皮动物公司张志明高级畜牧师主编,内容包括:水貂标准化生产的概念,优良水貂类型的标准、繁殖技术标准化,水貂种群选育技术标准化,饲养技术标准化,各生产时期饲养管理技术规程,貂场管理标准化,产品标准化,疾病防治标准化。本书内容翔实、技术先进、结构严谨、形式新颖,适于水貂养殖场管理和技术人员、个体水貂养殖户、水貂皮收购、销售人员阅读,亦可供相关大专院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

水貂标准化生产技术/佟煜仁,张志明主编. —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 978-7-5082-4442-6

I. 水… II. ①佟…②张… III. 水貂-饲养管理-标准化
IV. S865.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 004670 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:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京天大乐印刷有限公司

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5 彩页:8 字数:106 千字

2007 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:7.00 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业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,是节约资源、减少农业资源污染的有效途径,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 and 农民增收增收的必由之路。

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;内容表达深入浅出,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的巧妙结合起来,以利于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

我国珍贵毛皮动物——水貂饲养业,至今年(2006)恰好历经半个世纪的历史了。优质的水貂皮产品(彩图1)不仅被制作成多姿多彩的裘皮服装(彩图2),而且琳琅满目的饰品也越来越多。其销售对象已从高贵走向大众。广阔的市场需求给这一饲养业带来了可持续发展前景。

半个世纪以来,我国水貂饲养业已取得长足发展和科技进步。但由于起步较晚和以民间散户生产方式为主,集约化、产业化发展滞后。尤其标准化管理、生产尚处于起步阶段。目前,水貂饲养业的标准匮乏,除水貂皮国家曾发布过国家标准(GB/T 14789-93)、行业标准以外,其他内容的标准均缺失。

我国加入世界贸易组织以后,水貂饲养业正面临着和国际接轨的机遇和挑战。加强本行业的标准制定和标准化推行,已成为迫在眉睫的任务。

山东省潍坊市水貂良种场是国内专业养殖规模最大的基地,是山东省毛皮动物养殖工程技术研究中心。为了向标准化目标奋进,在潍坊市奎文区科技局、畜牧局的倡导下,2002年组织专业技术人员在总结多年饲养经验的基础上,参照国内外技术资料编撰了“水貂、狐标准化养殖技术”手册。经驻场技术顾问、中国农业科学院特产研究所佟煜仁研究员审定后,作为教材资料重点在山东省内开展了水貂、狐标准化养殖技术的宣传和培训。2005年这一培训内容又被列入国家星火计划,成为全国性培训项目(项目编号:2005 EA 740032)。

为了便于与全国同行广泛交流,共创我国水貂饲养业标准化的佳绩,在经过进一步修改、补充和提高的基础上,原来的小册子就脱颖而出,成为《水貂标准化生产技术》和《狐标准化养殖新技术》两本书了。

本书内容尚称不上国内水貂饲养业的具体标准,只是向标准化目标迈进进行了尝试,即把水貂养殖技术用规程或规则的形式来体现。由于编著者水平有限,标准资料又匮乏,故书中疏漏和欠妥之处在所难免,敬请业内同行多加指正。

本书编辑出版过程中承蒙山东省科技厅、潍坊市奎文区科技局、畜牧局重视与支持;中国农业科学院特产研究所佟焜仁研究员、辽宁省金州珍贵毛皮动物公司张志明高级畜牧师总编审,并提供大量技术资料;金盾出版社给予大力支持和帮助,在此一并致以诚挚的感谢!

编 著 者

2006 年 11 月

目 录

第一章 水貂标准化生产的概述.....	(1)
一、水貂标准化生产的概念	(1)
二、水貂标准化生产的主要内容	(1)
三、水貂标准化生产的意义	(2)
第二章 国内优良水貂类型的标准.....	(3)
一、国内优良标准水貂引种标准	(3)
(一)美国本黑水貂引种标准.....	(3)
(二)金州黑色标准水貂引种标准.....	(4)
(三)蓬莱黑色标准水貂、大虞黑色标准水貂 引种标准.....	(8)
二、国内彩色水貂引种标准	(8)
(一)丹麦红眼白水貂.....	(8)
(二)咖啡色水貂.....	(8)
(三)蓝宝石水貂.....	(9)
(四)银蓝色水貂.....	(9)
(五)钢蓝色(铁灰色)水貂.....	(9)
(六)珍珠色水貂.....	(9)
(七)米黄色水貂	(10)
(八)黑十字水貂	(10)
三、丹麦棕色水貂引种标准.....	(10)
(一)丹麦深棕色水貂	(10)
(二)丹麦浅棕色水貂	(10)
第三章 水貂繁殖技术标准化	(11)
一、水貂配种技术规程.....	(11)

(一)种水貂性成熟	(11)
(二)种水貂发情鉴定	(11)
(三)适时让母貂达到初、复配,确保交配准确	(14)
(四)种公貂利用	(15)
(五)种公貂精液品质检查	(16)
二、水貂妊娠保胎技术规程.....	(18)
(一)水貂妊娠生理特点及阶段划分	(18)
(二)妊娠期饲养技术要点	(19)
(三)妊娠期管理技术要点	(21)
三、水貂产仔保活技术规程.....	(22)
(一)产仔保活的理念	(22)
(二)产仔保活技术措施	(23)
第四章 水貂种群选育技术标准化	(26)
一、水貂选种技术规程.....	(26)
(一)水貂选种时期及各期的选择标准	(26)
(二)水貂选种的等级标准	(31)
二、种水貂引种、运输与暂养规则	(31)
(一)引种的准备工作	(31)
(二)引种的实施	(32)
(三)种貂的运输	(32)
(四)种貂运回场内后的管理	(33)
三、种水貂选配规则.....	(34)
(一)选配的概念与意义	(34)
(二)选配的原则	(34)
四、种水貂繁育规程.....	(35)
(一)纯种繁育	(35)
(二)杂交繁育	(36)

(三) 育种核心群繁育	(41)
第五章 水貂饲养技术标准化	(42)
一、水貂常用饲料及利用规则	(42)
(一) 水貂的常用饲料	(42)
(二) 水貂常用饲料利用规则	(43)
二、水貂日粮配合规则	(49)
(一) 水貂日粮配合的一般规则	(49)
(二) 水貂日粮配合的方法	(49)
三、水貂营养需要及日粮配合经验标准	(51)
四、饲料加工与调制规则	(53)
(一) 饲料加工的准备程序	(53)
(二) 饲料加工程序	(54)
(三) 饲料调制程序	(54)
(四) 饲料分发程序	(55)
(五) 加工调制后的整理程序	(56)
(六) 个人卫生和人身安全	(56)
第六章 水貂各生产时期饲养管理技术规程	(57)
一、水貂生产时期的划分规则	(57)
(一) 水貂生产时期与日照周期的密切关系 ..	(57)
(二) 水貂生产时期的具体划分	(58)
二、准备配种期饲养管理规程	(59)
(一) 准备配种期饲养管理的任务	(59)
(二) 促进冬毛成熟和性器官发育	(59)
(三) 种貂体况的调整	(59)
(四) 保证适宜光照	(60)
(五) 配种来临前异性刺激	(60)
(六) 做好配种期的各项准备工作	(61)
三、配种期饲养管理规程	(61)

(八)仔貂及时分窝	(66)
(九)仔貂分窝时的初选	(66)
六、幼龄水貂育成期饲养管理规程	(66)
(一)幼龄水貂育成期	(67)
(二)适时疫苗接种	(67)
(三)适时增加饲料量	(67)
(四)加强卫生管理,预防疾病发生	(68)
(五)严防幼龄水貂中暑	(68)
(六)种水貂复选	(68)
(七)皮水貂转入低照度环境饲养	(69)
(八)皮水貂的肥育饲养	(69)
(九)及时清理笼网粪便和活体梳毛	(69)
(十)做好皮水貂取皮准备工作	(69)
(十一)监测幼龄水貂生长发育及冬毛成熟 情况	(69)
七、种水貂恢复期饲养管理规程	(70)
(一)种水貂恢复期饲养管理的任务和意义	(70)
(二)母水貂哺乳结束后立即进行选种	(70)
(三)淘汰的老种貂及时埋植褪黑激素	(71)
(四)种貂恢复期的饲养	(71)
(五)种貂恢复期的管理	(71)
(六)注意种水貂恢复情况	(71)
八、埋植褪黑激素诱导冬毛早熟技术规程	(71)
(一)购买质量可靠的褪黑激素产品	(72)
(二)褪黑激素适宜埋植时间	(72)
(三)埋植部位	(72)
(四)埋植剂量	(73)

(五)埋植时的药械消毒	(73)
(六)埋植后皮水貂的饲养管理	(73)
(七)埋植褪黑激素皮水貂的取皮	(74)
第七章 水貂场管理标准化	(75)
一、水貂饲养场场址选择规则	(75)
(一)水貂场址选择的综合条件	(75)
(二)水貂场址选择的具体条件	(75)
(三)场址选择的实施	(77)
二、水貂饲养场场地规划规则	(77)
(一)水貂饲养场规划的内容及总体原则	(77)
(二)水貂饲养场规划的具体要求	(78)
三、水貂场设施建设标准	(79)
(一)棚舍和笼箱	(79)
(二)饲料间	(81)
(三)兽医室	(81)
(四)取皮加工室	(81)
(五)化粪池及垃圾处理场	(81)
四、水貂场经营管理规则	(81)
(一)水貂场经营管理的理念	(82)
(二)水貂场的计划管理	(83)
第八章 产品标准化	(87)
一、水貂皮初加工技术规程	(87)
(一)正常饲养管理条件下的取皮时间	(87)
(二)毛皮成熟的鉴定	(87)
(三)处死	(88)
(四)剥皮	(89)
(五)刮油	(89)
(六)修剪和洗皮	(90)

(七)上楦	(90)
(八)干燥	(91)
(九)风晾	(91)
(十)整理贮存	(91)
二、水貂皮(生皮)国家标准(修订报批稿).....	(92)
三、水貂副产品利用规则	(106)
(一)水貂副产品加工利用的规则.....	(106)
(二)各种副产品利用价值、加工方法	(106)
第九章 疾病防治标准化	(108)
一、水貂场卫生防疫规程	(108)
(一)水貂场卫生防疫工作方针	(108)
(二)水貂场的卫生管理	(108)
(三)水貂场的防疫管理	(110)
二、疾病防治的无公害处理标准	(112)
(一)疾病的预防	(112)
(二)疾病的治疗	(112)
(三)死尸、病料、可疑性传染源的无公害处理	(113)
(四)疫情解除封锁的无公害处理	(113)
附录	(114)
一、水貂常用饲料营养成分	(114)
二、水貂常用药物及剂量	(119)
三、水貂场常用统计和计算方法	(135)
主要参考文献	(137)

第一章 水貂标准化生产概述

一、水貂标准化生产的概念

标准化的概念,为在一定范围内获得最佳秩序,对活动或其结果规定共同的和重复使用的规则、导则或特许性的一项现代化综合性基础工作。

水貂标准化生产,即指在养殖范围内为获得最佳养殖秩序和经济、社会效益而制定、发布和实施相关标准的过程。其隶属于农业标准化范畴,是农业标准化的重要组成内容,是养殖先进技术的全面展示,是各项先进技术和经验的综合效果,最终体现在产品质量和经济效益上,是养殖业发展和提高的必由之路。

标准是时代科技进步的具体体现,因而标准化也随之与时俱进。

二、水貂标准化生产的主要内容

水貂标准化生产应展示出当代先进技术的综合效果,代表当代先进生产力和科学技术。因此,应涵盖品种、繁育、饲养、管理的各项标准、规则(国家级、部委级、各地级或行业协会等)。

标准化的内容必须具备如下原则。

第一,符合国家有关政策、法令,做到技术先进、经济合

理、切实可行,有利于推动科技进步,增加产量,提高产品质量。

第二,符合合理利用资源,保护生态环境、卫生,提高社会效益。

第三,符合有利于因地制宜,发展地方名、特、优产品生产。

第四,符合按质论价兼顾农工商和消费者利益。

第五,符合对外经济、技术合作和对外贸易。

第六,符合与相关标准协调配套。

三、水貂标准化生产的意义

我国特种动物养殖业起步较晚,在标准化生产中目前仍落后于畜牧业其他产业。因此,努力推行特种动物养殖标准化更具现实和长远的意义。

第一,促进我国水貂养殖业由传统饲养模式向当代先进标准化养殖模式转化,提高科学饲养技术水平。

第二,促进国内种貂品质、产品质量和生产水平提高,获得最佳养殖秩序和经济、社会效益。

第三,标准化生产过程可与国际有关动物福利、动物保护法规接轨,减少或杜绝因此而引起的贸易壁垒。

第四,有利于国内水貂皮产品质量与世界先进国家接轨,促进国际贸易,开拓国际市场。

第二章 国内优良水貂类型的标准

水貂的类型品质决定了水貂皮的质量,更影响到养殖的效益。无论饲养水貂,还是引种水貂,都要优选优良类型。

国内目前饲养的水貂主要有标准水貂和彩色水貂两大类型。

标准水貂通指毛被黑褐色的色型,其中主要类型有美国本黑水貂(彩图 3)、金州黑色标准水貂(彩图 4)、蓬莱黑色标准水貂(彩图 5)和大虞黑色标准水貂(彩图 6)。

彩色水貂通指毛被颜色异于标准水貂的其他色型,其中主要色型有白色系列的丹麦红眼白水貂(彩图 7);蓝色系列的蓝宝石水貂(彩图 8)、银蓝色水貂(彩图 9);黄色系列的米黄色水貂(彩图 10)、珍珠色水貂(彩图 11);咖啡色系列的咖啡色水貂(彩图 12);黑十字系列的黑十字水貂(彩图 13);丹麦棕色系列的丹麦深棕色水貂(彩图 14)、丹麦浅棕色水貂(彩图 15)。其引种的种貂标准如下。

一、国内优良标准水貂引种标准

(一)美国本黑水貂引种标准

本标准适用于美国本黑水貂国内外引种时对种貂品质鉴别及评价。

1. 体型外貌

(1)头部 公貂头型轮廓明显,面部粗短,眼大有神,公貂显得雄悍,母貂纤秀。