

特种种植 • 特种养殖实用技术丛书

特种畜类 养殖技术

北京市人民政府农林办公室科教处 主编
北京市农林科学院农业科技信息研究所



中国农业科技出版社

特种畜类养殖技术

北京市人民政府农林办公室科教处
北京市农林科学院农业科技信息研究所

主编

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

特种畜类养殖技术/北京市人民政府农林办公室科教处,北京市农林科学院农业科技信息研究所主编. - 北京:中国农业科技出版社,1999.10

(特种种植·特种养殖实用技术丛书)

ISBN 7-80119-791-7

I. 特… II. ①北…②北… III. 畜类养殖 IV. S98

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 13867 号

责任编辑	胡 越 付 蓉
出版发行	中国农业科技出版社 邮编:100081 电话:(010)68919708 传真:62189014
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京七一四印刷厂
开 本	850mm×1 168mm 1/32 印张:7
印 数	1~5 000 册 字数:193 千字
版 次	1999 年 10 月第一版 1999 年 10 月第一次印刷
定 价	全套定价(一套七本):49.00 元 本分册定价:9.00 元

《特种种植·特种养殖实用技术丛书》

编 委 会

顾 问 聂玉藻 袁世畴

编委会主任 张一帆

副主任 秦 军 李云伏 郭志弘

成 员 王凤姿 袁 文 佟瑞平 孙素芬

王有年 李 华 廖 洪 黄发吉

李建魁 张 迎 马占友 侯卫中

李 伟

主 编 张一帆 秦 军

副主编 王凤姿 郭志弘 孙素芬

编辑部成员 付 蓉 周 锋 刘平欣

蔡世英 赵秋菊 魏 蕾

前 言

随着社会的发展、科技的进步和人民生活水平的不断提高,人们对食物结构和生活质量的需求正在发生新的、深刻的变化——已不满足于由自然捕获经过漫长岁月培育成为人类至今的传统种养业及其提供的传统食物,即普通的大米、白面、鸡、鱼、肉、蛋、奶、白菜、萝卜、土豆、茄子、柿子椒等,而向更高境界的自然回归,以猎取传统食物难以满足的和更富营养、保健与自然风味的新的食物之源及更高的生活质量;国际交往也使不同国度和地区人们食物习俗带到我国,他们既欣赏中国的传统食物,也保持着自身的饮食追求,其食物源亦需要我们供给。新的社会需求和新的商业机会,以及农民自身致富的渴望都激励着中国农民不失时机地调整农业生产结构,奋力开拓新的食物资源,特种种养业便应运而生,并已迎合着市场,致富着一方农民。

特种种养业是我国农业生产中的新生产业,它是相对于传统农业中不种不养的、或基本不种不养的、或种养不成业的,而今则被人们视为或餐之佳肴、或伴之宠物、或赏之珍品的动植物产品生产。正因其特,人们虽从之,知其然,但知其所以然者甚少。为适应特种种植和特种养殖业的兴起,帮助种养业者既知其然,又知其所以然,进而有新创造,有新前进,促进特种种养业造势成市,我们邀请专家里手编辑出版了《特种种植·特种养殖实用技术丛书》,对每种可供种养的植物、动物的生育特点、环境

要求、生产技术、常见病虫害的识别与防治等均作了可认识性和可操作性的介绍,是读者深入特种养殖业领域有所得而无所失的向导,也是科技工作者面向农村特种养殖业者奉献的具有实用、实效价值的科普读物——是您支撑起一摊事业的拐杖!当然,其中哪种动植物适合您饲养或种植,还需您按照市场需求和所能创造的条件而定,此“拐杖”只能教您能种会养您所选中的养殖业。或许编辑中会有不足之处,敬请读者斧正。

《特种种植、特种养殖实用技术丛书》

编 委 会

1999.03

目 录

第一章 肉兔和獭兔的养殖技术

.....	王照福、洪秀筠(1)
一、品 种	(1)
(一)肉用型兔	(1)
(二)肉皮兼用品种	(2)
(三)獭 兔	(3)
二、家兔的常用饲料及日粮配合	(3)
(一)家兔的常用饲料	(3)
(二)家兔的饲养标准和日粮配合	(5)
三、家兔的饲养管理	(11)
(一)家兔的一般管理	(11)
(二)不同类型兔的饲养管理	(13)
(三)家兔不同季节的饲养管理	(15)
(四)商品肉兔的饲养管理	(16)
(五)獭兔的饲养管理	(17)
四、家兔的繁殖	(18)
(一)家兔的生殖生理	(18)
(二)配种方法	(20)
(三)提高家兔繁殖能力措施	(21)
五、兔病防治	(22)
(一)传染病	(22)
(二)寄生虫病	(27)
(三)普通病	(29)

第二章 狐的养殖技术

.....	王朝彦(33)
-------	---------

一、狐的品种和习性	(33)
二、狐的饲养管理	(36)
(一)狐饲料的种类和利用	(36)
(二)狐饲料的配比	(38)
(三)仔狐的饲养管理	(39)
(四)成年狐的饲养管理	(41)
(五)饲喂方法和管理要点	(43)
三、狐的繁殖技术	(44)
(一)狐的生殖生理特点	(44)
(二)母狐的发情规律	(45)
(三)配种方法和注意事项	(46)
(四)狐的人工授精	(47)
(五)母狐的妊娠期	(49)
(六)母狐的产仔	(49)
(七)仔狐的断乳	(50)
四、养狐场址选择与笼舍建设	(51)
(一)建立狐场的基本条件	(51)
(二)笼舍建设	(51)
五、狐的疾病防治	(52)
(一)预防措施	(52)
(二)主要传染病	(53)
(三)主要普通病	(54)
六、狐皮的剥取和初步加工	(55)
(一)剥皮时间	(55)
(二)狐皮剥制方法	(55)
(三)狐皮的初步加工	(56)

第三章 海狸鼠的养殖技术

..... 孙金声(58)

一、海狸鼠的形态特征	(58)
------------	------

二、海狸鼠的食性和主要生理特点	(59)
三、海狸鼠的营养需要	(60)
(一)海狸鼠的饲料种类	(60)
(二)海狸鼠的营养需要量	(63)
(三)制定日粮组成和配量时应依据的原则	(65)
(四)海狸鼠的饲料加工与调制	(66)
四、海狸鼠的饲养管理	(66)
(一)饲喂次数	(66)
(二)日常管理工作	(66)
(三)仔鼠的饲养管理要点	(66)
(四)幼鼠的饲养管理要点	(67)
(五)成年鼠不同时期的饲养管理要点	(68)
五、海狸鼠的繁殖技术	(69)
(一)海狸鼠的繁殖特点	(69)
(二)海狸鼠的适宜交配年龄	(70)
(三)海狸鼠的发情表现和交配行为	(70)
(四)配种的适宜时间	(70)
(五)常用的交配方法	(71)
(六)海狸鼠的妊娠诊断	(71)
(七)母鼠的分娩情况	(72)
(八)产仔保活的关键	(72)
(九)影响海狸鼠繁殖力的主要因素	(72)
六、海狸鼠的圈舍建造	(73)
七、海狸鼠毛皮和副产品的初步加工	(75)
(一)海狸鼠的取皮时间	(75)
(二)海狸鼠的取皮方法	(75)
(三)海狸鼠的初步加工	(76)
八、海狸鼠常见疾病的防治	(77)
(一)预防措施	(77)
(二)常见传染病	(78)

(三)普通常见病·····	(86)
---------------	------

第四章 毛丝鼠的养殖技术

····· 孙金声	(90)
一、毛丝鼠的形态和习性·····	(90)
二、饲养毛丝鼠的条件和设施·····	(91)
(一)房 舍·····	(91)
(二)鼠 笼·····	(92)
(三)附属设备·····	(93)
(四)环境要求·····	(95)
三、毛丝鼠的饲料·····	(95)
(一)干青草类·····	(95)
(二)精饲料·····	(96)
四、毛丝鼠的繁殖·····	(97)
(一)繁殖生理·····	(97)
(二)繁殖技术要点·····	(100)
五、毛丝鼠的饲养管理·····	(102)
(一)环境条件·····	(102)
(二)一般常规管理·····	(103)
(三)繁殖期的管理·····	(104)
六、屠宰取皮与初步加工·····	(107)
七、毛丝鼠的常见病·····	(109)

第五章 麝鼠的养殖技术

····· 孙金声	(113)
一、麝鼠的形态特征·····	(113)
二、发展麝鼠养殖的意义·····	(113)
(一)麝鼠有较高的经济价值·····	(114)
(二)人工饲养麝鼠有很好的经济效益·····	(114)
(三)对保护资源及生态有重要意义·····	(115)

三、麝鼠的生态习性	(115)
(一)环境条件要求	(115)
(二)活动规律	(115)
四、麝鼠的繁殖与生长发育	(116)
(一)繁 殖	(116)
(二)生长发育特点	(118)
五、麝鼠的食物	(118)
六、人工舍养的有关技术	(119)
(一)圈舍的建造	(119)
(二)引 种	(121)
(三)营养与喂料	(122)
(四)饲养管理要点	(124)
七、麝鼠的毛皮加工	(128)
八、麝鼠的取香技术	(129)
(一)死体取香	(129)
(二)活体取香	(129)
九、麝鼠的常见病	(129)

第六章 中国微型猪的养殖技术

..... 冯书堂(131)	
一、我国微型猪品种	(131)
(一)藏 猪	(131)
(二)香 猪	(132)
(三)巴马香猪	(134)
(四)合作猪	(134)
(五)版纳微型猪	(135)
(六)五指山猪	(136)
二、微型猪饲料	(138)
(一)精饲料	(138)
(二)青绿多汁饲料	(141)

(三)粗饲料	(141)
(四)矿物质饲料	(142)
(五)饲料添加剂	(142)
三、微型猪饲养管理技术	(142)
(一)哺乳仔猪	(142)
(二)断奶仔猪	(144)
(三)生长猪与后备猪	(144)
(四)妊娠母猪	(145)
(五)哺乳母猪	(146)
(六)种公猪	(147)
四、微型猪常见疾病与防治	(147)
(一)常用药物	(148)
(二)常见传染病的预防	(149)
(三)寄生虫病的防治	(150)
(四)猪场兽医卫生防疫措施	(151)
五、我国微型猪开发应用前景	(152)

第七章 茸鹿的养殖技术

..... 邴国良	(154)
一、我国茸鹿的概况	(154)
(一)一般概况	(154)
(二)我国驯养的主要茸鹿	(154)
二、鹿场建设	(159)
(一)场址的选择	(159)
(二)鹿场的布局	(159)
(三)鹿舍设计	(160)
三、茸鹿的饲料	(162)
(一)精饲料	(162)
(二)粗饲料	(163)
(三)矿物质饲料	(165)

四、茸鹿的饲养管理技术	(165)
(一)一般性的饲养管理技术	(165)
(二)成年公鹿的饲养管理技术	(167)
(三)成年母鹿的饲养管理技术	(170)
(四)幼鹿的饲养管理技术	(172)
五、茸鹿的繁育	(174)
(一)茸鹿的生理特点	(174)
(二)茸鹿的配种	(175)
(三)茸鹿的妊娠与分娩	(176)
(四)提高茸鹿繁殖成活率的技术措施	(178)
六、鹿茸的收取	(178)
(一)鹿茸的种类	(178)
(二)鹿茸的生长发育规律	(179)
(三)鹿茸收取的时机	(180)
(四)收茸的保定方法	(181)
(五)锯茸	(182)
七、鹿茸的质量评定	(183)
(一)梅花鹿三杈排血锯茸	(183)
(二)花二杠排血锯茸	(183)
(三)带血锯茸(包括马鹿茸和梅花鹿三杈锯茸)	(184)
(四)砍头茸	(184)
(五)初角茸与再生茸	(185)

第八章 肉用犬的养殖技术

..... 周伯超	(186)
一、犬的特性	(186)
二、商品肉用犬仔犬的来源	(188)
(一)大型肉用商品犬杂交父本品种	(188)
(二)大型肉用商品犬杂交母本品种	(189)
三、发展肉用商品犬应注意的问题	(189)

(一)走自繁自养的发展道路	(189)
(二)走规模化的发展道路	(190)
四、犬舍建筑	(190)
(一)肉犬场场址的选择	(190)
(二)犬舍的结构和布局	(191)
(三)犬舍的种类	(192)
五、犬的繁殖	(192)
(一)发 情	(192)
(二)配 种	(193)
(三)妊 娠	(195)
(四)分 娩	(196)
(五)哺 乳	(198)
(六)断 奶	(199)
六、肉用犬的饲料种类及营养价值	(199)
(一)动物性饲料	(199)
(二)植物性饲料	(200)
(三)饲料添加剂	(201)
七、肉用犬的饲养管理	(201)
(一)犬生物学时期的划分	(201)
(二)仔犬的饲养管理	(202)
(三)幼犬的饲养管理	(203)
(四)妊娠母犬的饲养管理	(204)
(五)哺乳母犬的饲养管理	(204)
八、犬的疾病防治	(204)
(一)主要传染病	(204)
(二)主要普通病	(207)

第一章 肉兔和獭兔的养殖技术

一、品 种

(一)肉用型兔

1. 加利福尼亚兔

原产于美国加利福尼亚州,由喜马拉雅兔、青紫蓝兔、新西兰白兔等杂交代育成,是现代肉用品种之一。该兔体型中等,成年体重平均3.5~4公斤。身体紧凑,肌肉发达,额短宽,耳较小直立,两耳、鼻端、尾及四肢下部为黑色,故称“八点黑”兔。该兔性情温顺,繁殖性能和抗病力强,泌乳力高,适应性好。平均窝产活仔 7 ± 2.1 只,断奶成活率高达90%。

2. 新西兰白兔

原产于美国,为世界著名肉用型兔。该兔被毛白色,眼红色,头较粗短,体型中等,体躯、背腰较宽,臀部丰满。成年体重4~5公斤,繁殖力强,平均窝产仔7~8只。最大特点是产肉力高,肉质好,早期增重快,13周龄体重可达2.5~2.6公斤。但该兔耐粗饲性能差,对饲养管理和营养条件要求高,如用本兔作当家品种,与加利福尼亚兔或比利时兔杂交能获得较好的杂种优势。

3. 公羊兔

原产于北非,以后分布到法国、德国、英国、美国、比利时等。该兔头大而重,短而宽,头形似公羊,故称公羊兔。耳宽下垂,又称垂耳兔。体型较大,成年体重5~7公斤,体长47~51厘米,40日龄断奶重1.5公斤。毛色杂,有白、黑、棕黄等色。但公羊兔繁殖力低,适应性及抗病力较差,如果与中型兔杂交,效果更好。

4. 比利时兔

原产于比利时佛兰德,是英国用比利时的野兔改良而成。被毛呈深或浅黄褐色,耳大直立,耳边有发亮的黑色毛边,尾内侧为

黑色,体躯较大,四肢粗壮。成年体重平均4.5~6.5公斤,最高可达9公斤。该兔生长快,泌乳力高,适应性强。平均每胎产8只,断奶成活6~7只,40日龄断奶体重1.2~1.25公斤,90日龄体重为2.5~2.8公斤。该兔与比利时兔杂交,可获得杂种优势。

5. 齐卡肉兔

是联邦德国国家兔育种专家与教授1980年培育出具有世界水平的专门化品系。1986年引进我国。该兔由白毛、红眼睛的巨型白兔(G)、齐卡大型新西兰白兔(N)和中型齐卡白兔(Z)三个专门化肉兔品系组成的。在较好条件下,84日龄体重可达2.8~3.0公斤。在我国四川农村饲养,100日龄体重2.4公斤以上,平均胎产仔8只以上。其特点是生长快,繁殖能力强,适应性好。

(二)肉皮兼用品种

1. 中国白兔

该兔是我国的一个古老的肉皮兼用品种,分布全国各地。其特征是头型清秀、嘴较尖,耳小直立,体型小,结构紧凑,白毛,红眼睛;成年体重2.35公斤,性成熟早,繁殖力强,每窝产仔5~8只,最高可达15只。该兔有适应性好、耐粗饲、抗病力强等优点,但体型小,产肉低,皮张面积小,应加强该兔的选育和保种工作。

2. 塞北兔

该兔是张家口农业专科学校自1978~1986年利用法系公羊兔和佛朗德兔等杂交培育而成。特征是毛色以黄褐色为主,还有纯白和少量米黄色;头型中等,耳宽大,一耳直立,一耳下垂,鼻梁上有黑色山峰线,颈短粗,体躯发育良好,四肢健壮;体重大,繁殖力高,耐粗饲,抗病力和适应性强;成年体重平均5~6.5公斤,高达7.5~8.0公斤;窝产仔平均7~8只,多达15~16只,出生体重60~70克,30天断奶体重650~1000克。

3. 哈尔滨白兔

该兔是中国农科院哈尔滨兽医研究所经过十多年的时间,用6个品种杂交选育而成的大型肉皮兼用品种。特征是全身白色

毛,红眼睛,耳直立,体躯匀称,体型大,四肢健壮;成年体重5公斤以上,窝产仔8只左右,70日龄体重达2.49公斤。该兔生长快,繁殖率高,适应性强,耐粗饲,已在广泛应用。

(三) 獭兔

力克斯兔是獭兔的原名,因颜色近似水獭,我国常叫獭兔。

力克斯兔起源于法国,是世界著名的短毛类型皮用兔,最早是由一种灰色普通毛皮兔中产生的短毛突变种培育而成的。被毛单一呈海狸色,又称海狸力克斯。1924年,力克斯兔首次在法国巴黎国际家兔展览会上展出,引起了很大轰动,以后世界各地引进饲养,并培育出许多流行色型。50年代我国开始引进力克斯兔。目前饲养的力克斯兔色型,有海狸色、白色、黑色、青紫蓝色、蓝色、海豹色、巧克力色、橘红色、红色、黑白宝石花、黄宝石花等各种颜色。其主要特征是被毛短而平齐,绒密而柔软,富有弹性,有光泽,见日光不褪色,粗毛少,不易脱毛,而且保暖性能好,毛长度为1.3~2.2厘米,但以长度为1.6厘米最理想。力克斯兔体型中等,身体发育匀称,肌肉丰满,眉须细而弯曲,耳长中等,头大眼小。成年兔体重3~4公斤,平均每窝产仔7~10只。獭兔毛皮可制做衣帽、衣领、围脖等商品,经济价值较高。

二、家兔的常用饲料及日粮配合

(一) 家兔的常用饲料

1. 青饲料

青饲料指新鲜的、青贮的草(包括人工种植的牧草及无毒的野草)、树叶及各种农作物的茎叶(绿色部分),其特点是含有丰富的蛋白质、维生素、矿物质,质地柔软,适口性好,营养价值高。

(1)人工种植的牧草 紫花苜蓿、黑麦草、苦麻菜、聚合草、草木樨、沙打旺、三叶草等,营养价值高于野草。其中豆科牧草含蛋白质高,适口性好。禾本科牧草含碳水化合物多,而含粗纤维高,适口性较差。豆科牧草和禾本科牧草混喂最为合适。牧草除青喂