

绿色无公害养殖

黔东南特种经济动物

王云 编著



贵州人民出版社

绿色无公害养殖

黔东南特种经济动物

王 云 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章

贵州人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色无公害养殖:黔东南特种经济动物/王云编著. —贵阳:贵州人民出版社, 2006. 6

ISBN 7-221-07423-2

I. 绿... II. 王... III. 经济动物—饲养管理—无污染技术

IV. S865

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 062752 号

绿色无公害养殖——黔东南特种经济动物

王 云 编 著

责任编辑:夏文琦

封面设计:李晓冬

技术设计:李晓冬

出版发行:贵州人民出版社(贵阳市中华北路 289 号)

邮 编:550004

印 刷:贵阳经纬印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

字 数:272 千字

印 张:10.625

版 次:2006 年 6 月贵阳第一版

2006 年 6 月第一次印刷

ISBN7-221-07423-2/S·169

定价:30.00 元



“满天星”放牧法



出牧



野外放牧



野外活动的竹鼠



二月龄竹鼠



户外活动的仔猪群



香猪去势



白香羊



黑香羊



小香羊及圈舍



哺乳母猪与仔猪(从江产区)



哺乳母猪与仔猪(剑河产区)



仔猪群(从江产区)



5 日龄仔猪



户外活动的香猪



2 年龄种公猪(剑河产区)



1.2 年龄种公猪(从江产区)



2 年龄母猪(从江产区)



妊娠母猪



后备母猪(左)与后备公猪(右)

(本书图片均由作者提供)

前 言

发展农村经济，增加农民收入，是我国农村工作的核心问题，建设社会主义新农村依赖于农村经济是否发展，农民收入是否增加。因此，农村经济的发展将影响到我国改革发展稳定和全面建设小康社会的大局。

多年来，在广大的农村，特别是在偏远的西部少数民族地区的农村，农业生产水平低下，科技含量少，规模小，产业结构不够合理，造成了农民投工多，而收入少。因此，要发展农村经济，增加农民收入，必须充分发挥科学技术这一生产力的重要作用，实施科技兴农战略，调整和优化产业结构，提高农民科技素质，走科技致富的可持续发展道路。

黔东南苗族侗族自治州位于贵州省的东南部，总面积30337平方公里，全州总人口400多万，少数民族人口占总人口的80.6%，是一个人口基数过高，经济基础薄弱，地处内陆的高山多、耕地少的贫困农业地区，农村剩余劳动力多，就业压力大。全州地势西高东低，最高海拔2179米，最低137米，属中亚热带湿润季风气候，冬无严寒，夏无酷暑，自然资源丰富，有多种国家重点保护的动植物品种，也有少数民族群众几百上千年自发选育的特种经济动植物。该地区是国家的重点林区，森林覆盖率达49.37%，工业污染少，适宜绿色无公害经济动物的养殖。

香猪是黔东南珍贵的地方优良小型猪种，是国家二级珍稀畜禽保护动物，主要产区在从江和剑河两县，饲养香猪是

当地农民收入的重要来源，它除了可以食用外，还可以在医学病理等方面发挥实验动物的作用。黔东南小香羊是雷山县和榕江县部分乡镇的特有山羊品种，以其独有的鲜香美味和较高的营养价值深受消费者的青睐，这两县的政府已经把发展养殖小香羊作为扶贫开发的重点项目来抓。银星竹鼠作为一种民间喜爱的野味，其药用价值和营养价值决定了它的市场价值。在黔东南得天独厚的自然条件下，这些投资少见效快，市场前景广阔的经济动物饲养作为调整农村产业结构的项目，无疑对缓解就业压力，增加农民收入有积极的作用。

笔者多年从事高校生物教学工作，并长期致力于动植物资源开发利用的研究，对黔东南小香羊、黔东南香猪的产区和银星竹鼠的养殖户做了广泛深入的调查，同时参考了部分资料文献，从营养结构、生理生化指标、繁殖性能、疾病的预防等方面对黔东南香猪、黔东南小香羊以及银星竹鼠的饲养进行了深入浅出的阐述。该书科技含量高，内容新，通俗易懂，操作性强，对饲养有一定的指导作用。

由于作者水平有限，书中难免存在疏漏和不足之处，敬请同行专家和广大读者批评指正。

作 者

2005 年 12 月

目 录

前 言	(1)
第一部分 香 猪	
第一章 概 述	(3)
第二章 香猪的基本特性	(8)
第一节 香猪的外貌特征	(8)
第二节 香猪的生产性能	(9)
第三节 香猪的生物学特性	(12)
第四节 香猪的理化指标	(14)
第五节 香猪的繁殖性能	(15)
第六节 饲养香猪的可行性分析	(16)
第三章 香猪的饲养方法	(21)
第一节 饲养场地的选择	(21)
第二节 猪舍的建造	(24)
第三节 香猪的养殖规模	(25)
第四节 饲养香猪的成本核算	(27)
第四章 香猪的营养需求与常用饲料	(28)
第一节 香猪的营养需求	(28)
第二节 常用的香猪饲料	(34)
第三节 饲料的储存	(41)
第四节 配制饲料的原则	(42)
第五节 香猪的喂养特点	(43)

第五章 香猪的饲养管理	(45)
第一节 香猪饲养管理的一般性原则	(45)
第二节 香猪的引种	(47)
第三节 合理的猪群结构	(48)
第四节 仔猪的饲养管理	(48)
(一)初生仔猪的生理特点	(49)
(二)哺乳仔猪的饲养管理	(50)
(三)断奶仔猪的饲养管理	(59)
第五节 后备猪的饲养管理	(61)
(一)后备猪选择的一般原则	(61)
(二)后备公猪的饲养管理	(62)
(三)后备母猪的饲养管理	(65)
第六节 商品香猪的饲养管理	(67)
(一)商品香猪的生理特点和发育规律	(67)
(二)生长期香猪的营养需要	(68)
(三)生长期香猪的饲养管理技术	(69)
(四)育肥期香猪的饲养管理技术	(76)
第七节 种公猪的饲养管理	(86)
第八节 种母猪的饲养管理	(90)
(一)空怀期母猪的饲养管理	(90)
(二)妊娠、生产母猪的饲养管理	(92)
(三)哺乳母猪的饲养管理	(96)
第六章 香猪的繁殖	(99)
第一节 公猪生殖器官的形态结构和功能	(99)
第二节 母猪生殖器官的形态结构和功能	(104)
第三节 香猪的配种	(108)
(一)自然配种	(108)
(二)人工授精	(109)

(三)人工授精的步骤和方法·····	(109)
第四节 母猪的妊娠·····	(116)
(一)判断母猪妊娠的方法·····	(116)
(二)母猪的假妊娠现象·····	(117)
(三)香猪胚胎死亡的原因及预防措施·····	(118)
第五节 母猪分娩及产后护理·····	(122)
(一)母猪预产期的推算·····	(122)
(二)母猪临产表现·····	(122)
(三)产前准备及助产工作·····	(123)
(四)母猪的泌乳及提高泌乳量的措施·····	(125)
(五)母猪产后出现的一些特殊情况·····	(127)
(六)提高母香猪繁殖率的措施·····	(130)
第七章 香猪疾病的防治·····	(134)
第一节 香猪疾病的预防·····	(134)
第二节 香猪常见的疾病及防治措施·····	(136)
参考文献·····	(143)

第二部分 黔东南小香羊

第一章 概述·····	(147)
第二章 小香羊的基本特征·····	(151)
第一节 小香羊的体貌特征·····	(151)
第二节 小香羊的肉质品质特征·····	(152)
第三节 小香羊的生长特性·····	(155)
第四节 小香羊饲养的可行性分析·····	(159)
第三章 小香羊的营养需要·····	(162)
第一节 消化器官的组成及特点·····	(162)
第二节 小香羊生长发育的营养需要·····	(164)
(一)小香羊生长发育的特点·····	(164)

(二)小香羊的营养需求·····	(164)
第四章 羊舍的建造和养殖规模的确定 ·····	(168)
第一节 场地的选择·····	(168)
第二节 羊舍的规格和类型·····	(169)
(一)羊舍建造的基本要求·····	(169)
(二)羊舍的类型·····	(170)
(三)药浴池的建造·····	(170)
第三节 小香羊的养殖结构和规模分析·····	(171)
第五章 小香羊饲料的加工 ·····	(173)
第一节 青干草的贮存·····	(173)
第二节 青贮饲料·····	(174)
第三节 秸秆处理·····	(177)
第六章 小香羊的饲养管理 ·····	(180)
第一节 引种·····	(180)
第二节 小香羊的放牧管理·····	(183)
第三节 小香羊的舍养管理·····	(188)
(一)舍养管理的关键·····	(189)
(二)舍养常常出现的问题·····	(189)
(三)半舍养·····	(190)
第四节 羔羊的饲养管理·····	(191)
第五节 肉用羊的饲养管理·····	(195)
第六节 种公羊的饲养管理·····	(202)
第七节 种母羊的饲养管理·····	(206)
第七章 小香羊的繁殖技术 ·····	(208)
第一节 公羊的生殖生理·····	(208)
(一)公羊的生殖器官结构及功能·····	(208)
(二)公羊的性成熟·····	(210)

(三)公羊射精异常分析·····	(211)
第二节 母羊的生殖生理·····	(213)
(一)母羊的生殖器官结构及功能·····	(213)
(二)母羊的性成熟·····	(215)
(三)母羊的发情·····	(215)
第三节 小香羊的配种·····	(219)
第四节 人工授精技术·····	(220)
(一)采集精液·····	(221)
(二)检查精液的品质·····	(221)
(三)稀释精液·····	(222)
(四)精液的保存·····	(223)
(五)输精·····	(224)
第五节 母香羊妊娠和分娩·····	(224)
(一)母香羊的妊娠的检测方法·····	(225)
(二)母羊的临产症状·····	(225)
(三)小香羊的分娩·····	(226)
(四)小香羊的产后护理·····	(229)
第六节 提高小香羊繁殖能力的措施·····	(230)
第八章 小香羊疾病的防治·····	(232)
第一节 预防·····	(232)
第二节 小香羊的常见疾病及防治方法·····	(234)
第三部分 银星竹鼠的饲养	
第一章 概述·····	(245)
第二章 银星竹鼠的形态生理特征·····	(248)
第一节 银星竹鼠的外部形态特征·····	(248)
第二节 银星竹鼠的内部结构特征·····	(251)
第三节 银星竹鼠的生态学特征·····	(255)

第四节	银星竹鼠的生物学特征·····	(262)
第三章	银星竹鼠的营养需要·····	(264)
第一节	营养物质的种类·····	(264)
第二节	银星竹鼠常用的饲料·····	(268)
(一)	饲料的类型·····	(268)
(二)	银星竹鼠饲料的饲喂方式·····	(271)
(三)	日粮搭配的原则·····	(272)
(四)	饲料的投放原则·····	(273)
第四章	银星竹鼠饲养场地的建设·····	(274)
第一节	饲养场地的选择·····	(274)
(一)	环境要求·····	(274)
(二)	圈舍的建造·····	(274)
(三)	圈舍温度、湿度的控制·····	(276)
(四)	人工饲养竹鼠的规模·····	(277)
第五章	银星竹鼠的饲养·····	(278)
第一节	引种·····	(278)
第二节	野生银星竹鼠的驯养·····	(280)
第六章	银星竹鼠的饲养管理·····	(283)
第一节	银星竹鼠饲养的一般性原则·····	(283)
第二节	初生竹鼠的饲养管理·····	(284)
第三节	幼竹鼠的饲养管理·····	(287)
第四节	育成竹鼠的饲养管理要点·····	(289)
(一)	肉用竹鼠的饲养管理·····	(290)
(二)	种母竹鼠的饲养管理·····	(293)
(三)	种公竹鼠的饲养管理·····	(298)
第五节	妊娠母竹鼠的饲养管理·····	(298)
第六节	建立科学规范的管理制度·····	(300)

第七章 银星竹鼠的繁殖	(303)
第一节 银星竹鼠生殖系统的结构	(303)
(一)雌雄银星竹鼠的识别.....	(303)
(二)雌性竹鼠生殖器官构造.....	(304)
(三)雄性竹鼠生殖器官构造.....	(305)
(四)银星竹鼠的发情鉴别.....	(306)
(五)银星竹鼠的配种.....	(306)
第二节 妊娠母竹鼠的饲养管理	(309)
(一)母竹鼠怀孕的鉴别.....	(309)
(二)妊娠期母竹鼠的饲养管理.....	(309)
第三节 银星竹鼠的分娩与哺乳	(310)
(一)分娩.....	(310)
(二)哺乳.....	(310)
(三)分娩、哺乳期管理应注意的事项	(311)
第四节 种竹鼠的使用年限	(311)
第八章 疾病的预防与治疗	(313)
一、预防	(313)
二、常见传染病	(314)
三、普通常见病	(320)
参考文献.....	(328)

第一部分 香猪