

CAISECHANGMAOTU



彩色 长毛兔

养殖新技术

刘炳仁 于瑞兰 等 编 著

 科学技术文献出版社

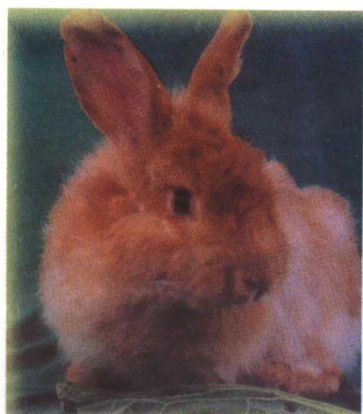
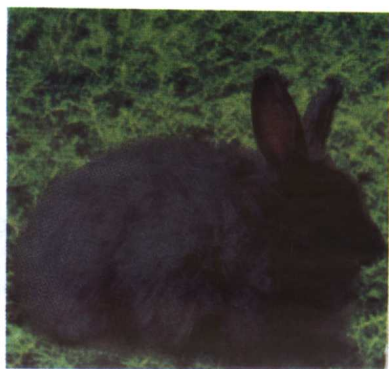
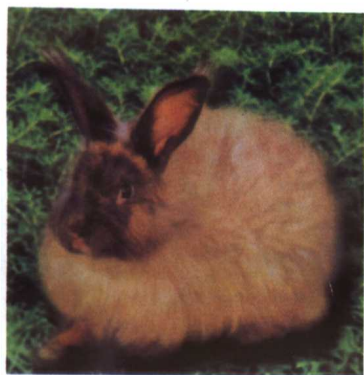
彩色长毛兔养殖新技术

刘炳仁 于瑞兰
刘 坤 姜国帅 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京



彩色长毛兔



一窝初产的仔兔



串叶松香草



杂交酸膜



菊苣
(幼苗期)



菊苣
(开花期)

籽粒苋



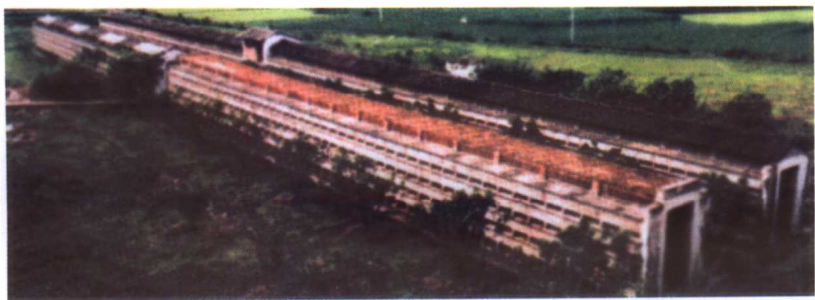
白三叶



黑麦草



紫花苜蓿



彩色长毛兔兔舍外景图



彩色长毛兔兔舍内部结构图

作者简介

刘炳仁,男,生于1946年3月26日,吉林农大本科毕业,经济师、农艺师。曾任乡镇医院院长、乡镇党委书记等职;现任山东省烟台市天麻栽培技术学会主席、山东省烟台市科技种养服务处处长。

先后在全国各大报刊杂志上发表了有关科技种养论文180多篇;编著出版了《天麻栽培技术问答》、《人参栽培与加工技术问答》、《科技种养致富向导》、《蝎养殖与加工新技术》、《蜗牛养殖与食用技术问答》和《天麻栽培与加工新技术》等科技种养书籍。创造发明了“天麻地上窖畦栽法”和“全蝎仔母自动分离养殖法”等。

通讯地址:山东省烟台市黄山南街28—7号

邮政编码:264000

电 话:0535—6285637

前 言

我国经济动物的养殖、开发方兴未艾,并逐步向产业化、集约化方向发展,养殖规模日益扩大,养殖种类也越来越多。近几年,又从美洲引进了新品种——彩色长毛兔。彩色长毛兔为单体单色,分为棕、红、黑、蓝、灰等多系列,是具有天然色彩的名贵经济动物。

彩色长毛兔的兔毛,保温性和透气性均好于纯白色长毛兔,并好于羊毛、驼绒 2~3 倍,且具有纯天然色彩,无需重新印染的特性,其经济价值高于纯白色长毛兔 2 倍。

用彩色长毛兔的兔毛和兔绒织成的服装、服饰,不但高贵典雅,而且具有环保、护肤的独特作用,深受国内外人们的青睐,被世人称为“软黄金”。其加工出口总量呈增长趋势,就目前的养殖规模来看,远远满足不了市场的需求。

彩色长毛兔的生活习性、产仔量、产毛量、饲养方式及常见病防治等均与纯白色长毛兔大同小异。现在,我国仅有少量引进,实属一项新的特种养殖项目,养殖前景远大。但目前养殖技术和繁殖方法还不成熟。为进一步推广彩色长毛兔的养殖和提高彩色长毛兔的养殖技术,并为我国农民和城镇人员尽快致富奔小康,提供新的特种养殖项目,特编写了《彩色长毛兔养殖技术》一书。书中概述了彩色长毛兔的种类与分

布,彩色长毛兔养殖业的兴起与经济效益的概算和养殖前景,翔实地阐述了彩色长毛兔的外部形态特征与生物学特性,彩色长毛兔的皮、毛构造与特性;彩色长毛兔养殖场、舍、笼具的建造,必备设备;彩色长毛兔的繁殖、育种技术和营养需要;彩色长毛兔的青饲料及其种植技术,常用饲料及其日粮配合;彩色长毛兔的饲养与日常管理;彩色长毛兔常见病的防治,兔毛的采集等内容。

本书在编写过程中参考了许多有关科技书籍和资料,在此向原作者表示诚挚的感谢;限于作者水平,书中错误与不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书首先概述了彩色长毛兔的种类与分布、养殖效益及前景预测。然后较详细地叙述了彩色长毛兔的形态特征和生物学特性;彩色长毛兔养殖场、舍、笼具的建造与必备的设备;彩色长毛兔的繁殖、育种技术;营养需要,青饲料及其种植技术、常用饲料及其日粮配合;彩色长毛兔的饲养与日常管理、常见疾病的防治;彩色长毛兔兔毛的采集等。内容丰富,资料翔实,具有较强的实用性和可操作性。

本书可供彩色长毛兔养殖者、基层技术推广人员参考使用。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一——
家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了
使您增长知识和才干。

目 录

一、概述	(1)
(一)彩色长毛兔的种类与分布	(1)
(二)彩色长毛兔养殖业的兴起与经济效益的概算	(2)
(三)彩色长毛兔的养殖前景	(4)
二、彩色长毛兔的外部形态特征与生物学特性	(5)
(一)彩色长毛兔的外部形态特征	(5)
(二)彩色长毛兔的内部构造	(8)
(三)彩色长毛兔的生活习性	(28)
(四)彩色长毛兔的生理特性	(31)
三、彩色长毛兔的皮、毛构造与特性	(40)
(一)彩色长毛兔皮肤的构造	(40)
(二)兔毛的发生	(41)
(三)兔毛的构造	(45)
(四)兔毛纤维的物理特性	(50)
(五)兔毛纤维的化学特性	(54)
(六)兔毛纤维与其他纤维的区别	(56)
四、兔场、兔舍、兔笼与必备设备	(61)
(一)兔场的建筑	(61)

(二)兔舍的建造·····	(65)
(三)兔笼的建造·····	(73)
(四)必备设备·····	(78)
五、彩色长毛兔的繁殖技术·····	(85)
(一)彩色长毛兔种兔的选育·····	(85)
(二)彩色长毛兔的生殖生理·····	(86)
(三)繁殖方法·····	(93)
(四)妊娠与分娩·····	(101)
(五)影响彩色长毛兔繁殖力的因素·····	(105)
(六)提高彩色长毛兔繁殖力的技术措施·····	(108)
六、彩色长毛兔的育种技术·····	(113)
(一)彩色长毛兔若干性状的遗传特点·····	(113)
(二)各种性能的评定方法·····	(118)
(三)选择种兔的方法·····	(135)
(四)为种兔选择配偶的方法·····	(141)
(五)彩色长毛兔的选育和提高·····	(145)
七、彩色长毛兔的营养需要·····	(149)
(一)水的需要·····	(149)
(二)蛋白质的需要·····	(150)
(三)脂肪的需要·····	(151)
(四)碳水化合物的需要·····	(152)
(五)维生素的需要·····	(153)
(六)矿物质的需要·····	(156)
八、彩色长毛兔的青饲料及其种植技术·····	(160)
(一)俄罗斯饲料菜的种植技术·····	(161)

(二)杂交酸膜栽培技术	(162)
(三)串叶松香草的栽培	(166)
(四)菊苣的栽培技术	(168)
(五)籽粒苋及其栽培技术	(170)
(六)黑麦草栽培技术	(176)
(七)百脉根及其栽培技术	(177)
(八)紫花苜蓿及其栽培技术	(179)
(九)白三叶及其栽培技术	(182)
(十)山葛苣	(184)
(十一)杂交狼尾草	(185)
(十二)大蒜叶	(187)
九、彩色长毛兔常用饲料及其日粮的配合	(189)
(一)青(采集野生青绿饲料)、粗饲料	(189)
(二)精饲料	(191)
(三)矿物质饲料	(193)
(四)动物性饲料	(194)
(五)青、粗、精饲料的调制	(194)
(六)日粮的配合	(196)
(七)饲料添加剂的开发和利用	(215)
(八)饲料的毒性及其预防	(218)
十、彩色长毛兔的饲养	(226)
(一)彩色长毛兔的饲养原则	(226)
(二)仔兔的哺育	(228)
(三)幼兔的培育	(236)
(四)青年兔的饲养	(242)

(五)成年兔的饲养	(244)
(六)产毛兔的饲养	(251)
(七)彩色长毛兔饲养三字经	(256)
十一、彩色长毛兔的日常管理	(257)
(一)日常管理制度和原则	(257)
(二)各类彩色长毛兔的日常管理	(262)
(三)四季管理	(271)
(四)提高彩色长毛兔兔毛产量和质量的措施	(275)
十二、彩色长毛兔常见病的防治	(280)
(一)传染病	(280)
(二)寄生虫病	(290)
(三)杂症	(297)
(四)异食症	(305)
(五)彩色长毛兔常见病防治口诀	(307)
十三、彩色长毛兔兔毛的采集	(308)
(一)采毛的时期与场所	(308)
(二)剪毛	(309)
(三)拔毛	(315)
(四)兔毛的等级	(319)
(五)兔毛的分级与贮藏	(319)
(六)种兔与兔毛的销售	(321)
附录	(326)
附表 1 彩色长毛兔的正常生理、生化及生殖指标	(326)
附表 2 常用疫苗及使用方法	(328)

附表 3	种兔场免疫及预防用药程序表	(330)
附表 4	常用药物使用方法	(331)
附表 5	彩色长毛兔常用青饲料及营养价值	(341)
附表 6	彩色长毛兔 12 种腹泻症的鉴别诊断	(343)
附表 7	彩色长毛兔皮肤病和脱毛症的鉴别要点	(347)
附表 8	彩色长毛兔脏器制剂的主要种类及用途	(349)

一、概 述

(一)彩色长毛兔的种类与分布

1. 彩色长毛兔的种类

彩色长毛兔属兔型目、兔科。根据毛色可分为黄色、黑色、红色、栗色、红棕色、银灰色、青紫蓝色、巧克力色、紫丁香色等十几种色彩。根据被毛可分为绒毛型、粗毛型和两型毛三种类型。

2. 彩色长毛兔的分布

在国外,彩色长毛兔主要分布在英、美、法、德、日等国家。在我国,最早由浙江省上虞县于 1989 年从美洲引入我国养殖,以后逐步扩展到上海郊区、江苏省句容市、湖北省十堰市、山东省烟台市和河北省廊坊市等省市养殖。

(二)彩色长毛兔养殖业的兴起与经济效益的概算

1. 彩色长毛兔养殖业的兴起

彩色长毛兔最早是贵族家庭的宠物,仅供玩赏;但由于彩色长毛兔的兔毛、兔绒质地细软、绚丽、华贵、漂亮,不需人工重染色,没有化学毒素等优点,后来被人们发现开展养殖并逐步发展到利用兔毛和兔绒纺织高级毛、绒服装、服饰等织品,以其纯天然色彩制成的服装、服饰美丽如花,软柔性高于航空棉,保温性和透气性好于纯白色长毛兔的兔毛,并好于羊毛、羊绒、驼绒2~3倍,而且具有环保、护肤的独特作用,而倍受人们喜爱,市场也非常广阔,从而兴起了彩色长毛兔的养殖业。

2. 彩色长毛兔养殖经济效益的核算

成年彩色长毛兔体重一般在3~4千克,一只母兔每窝可产仔兔6~10只,每年可产仔5~6窝,每年产仔量在30只以上。仔兔6个月即可生产兔毛、兔绒,年产兔毛、兔绒一般在0.6~0.75千克。

初养彩色长毛兔,一般每人可养殖50对,其经济效益和利润可按下述方法进行估算:

(1)引进种兔的投入:目前彩色长毛兔每对种兔的市场价格是600元。 $600\text{元} \times 50 = 30\,000\text{元}$ 。

(2)产仔量。每对种兔每年产仔量按最少产5窝计算,平