

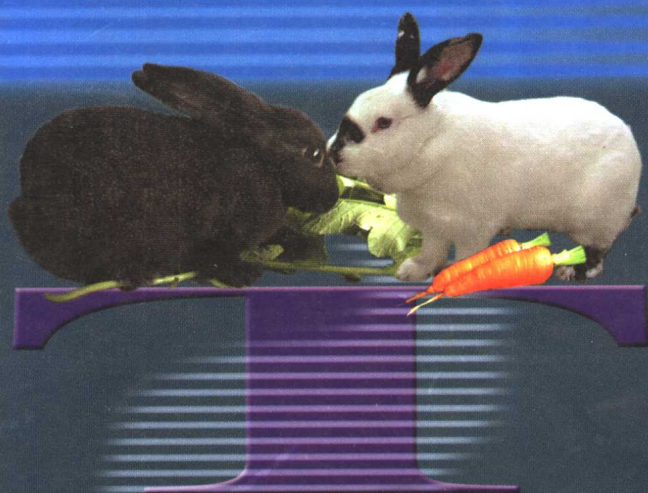


GONGCHANGHUA
YANGTU XINJISHU

工厂化养兔 新技术

GONGCHANGHUA

范光勤 主编



YANGTU XINJISHU

中国农业出版社

养兔新技术

范光勤 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

工厂化养兔新技术/范光勤主编. —北京: 中国农业出版社, 2001.9

ISBN 7-109-07050-6

I. 工... II. 范... III. 兔—饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 042163 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 何致莹

北京科技印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

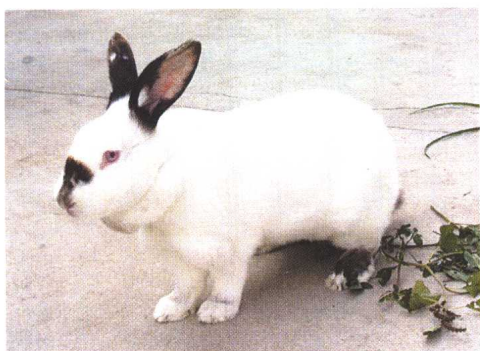
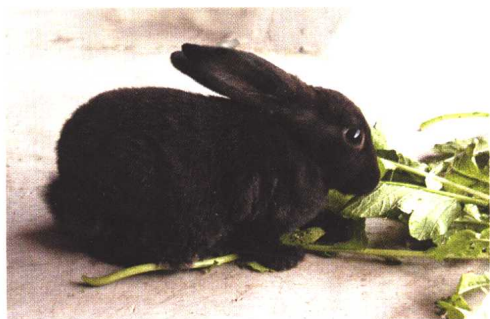
开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 14.125

字数: 352 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 21.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)







编者名单

主 编 范光勤

副主编 王福强

周其虎

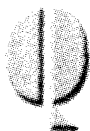
李 舫

参 编 胡士林

李 义

张炳亮

前言



自 20 世纪 90 年代以来,随着畜牧业的长足发展,养兔业受到了世界各国的普遍重视和青睐。家兔虽然是畜牧业中的小动物,但其有着独特的发展优势。它食草节粮,饲料报酬高,生产性能好,综合开发能力强,产品优质,具有特色。特别是兔肉,世人公认富含营养、消化率高,是餐桌上的美味佳肴。传统养兔大多采用小规模散养,不仅生产效率低,而且生产的产品数量少、品质差,不能满足人们的消费需求。随着我国社会经济的全面发展、人民生活水平和畜牧业生产水平的不断提高,也为我国工厂化养兔业的迅速发展创造了契机。工厂化养兔是迅速提高家兔数量和品质,最大限度满足人们对兔产品需求的有效途径。养兔已成为不少地方农村养殖的支柱产业。

为了适应广大养兔专业户、养兔企业对工厂化养兔新技术的需求,我们在教学、科研、牧场实践三结合的基础上,编写了工厂化养兔新技术一书,对养兔建场

选址、建筑设计等工程技术，到工厂化养兔的良种繁殖、饲养管理、疾病防治等技术进行了较为全面、系统的介绍，并突出了工厂化养兔的科学性、实用性和可操作性。愿该书成为养兔科技人员、畜牧兽医工作人员、农牧院校师生的良师益友。

鉴于水平和时间有限，书中难免存在不妥之处，敬请指正为盼。

在此，对为该书提供文献资料的作者表示衷心感谢。

编 者

2001年2月28日

目 录

前 言

第一章	概 述	1
第一节	发展养兔生产的重要意义	1
一、	食草节粮, 生态效率高	1
二、	产品优质, 符合国内外市场需求	3
三、	生产性能高, 适合商品经济生产	4
第二节	工厂化养兔的物质技术条件	5
一、	工厂化养兔的概念	5
二、	工厂化养兔的物质技术条件	6
第三节	现代化养兔业发展趋势	7
一、	世界养兔业向肉用为主的方向发展	8
二、	毛用兔向粗毛型方向发展	8
三、	皮用兔向优质型方向发展	9
四、	饲养管理向工厂化方向发展	9
五、	家兔育种向杂交配套方向发展	10
六、	兔病研究向预防为主方向发展	10
第二章	家兔生物学	11
第一节	家兔的外貌	11

一、头部	12
二、颈部	12
三、躯干部	12
四、四肢	13
五、被毛	13
第二节 家兔的解剖特点	14
一、被皮系统	14
二、运动系统	16
三、消化系统	20
四、呼吸系统	25
五、泌尿系统	26
六、生殖系统	27
七、循环系统	31
八、内分泌系统	33
九、神经系统	34
十、感觉器官	35
第三节 家兔的生物学特性	36
一、生活习性	36
二、食性和消化特点	38
三、繁殖特性	41
四、体温调节特点	42
五、被毛的生长与脱换	43
六、生长发育特点	44
第三章 家兔的良种	45
第一节 家兔品种的分类	45
一、按被毛的生物学特性分类	45
二、按家兔的经济用途分类	45
三、按体型大小分类	46

第二节 家兔的良种	46
一、中国白兔	46
二、新西兰白兔	47
三、加利福尼亚兔	47
四、日本白兔	48
五、丹麦白兔	48
六、青紫蓝兔	48
七、比利时兔	50
八、德国花巨兔	50
九、哈白兔	50
十、塞北兔	51
十一、安哥拉兔	51
十二、獭兔	53
第三节 现代兔种	54
一、布列塔尼亚兔	54
二、齐卡肉兔	55
第四章 兔场建筑与设备	58
第一节 兔场自然环境及社会环境	58
一、自然环境	59
二、社会环境	63
第二节 兔场分区规划	64
一、分区规划的原则	64
二、各种房舍的分区规划	64
第三节 兔舍建筑	73
一、兔舍建筑类型	74
二、建筑设计要求	81
第四节 兔场设备	92
一、兔笼	92

二、产仔箱	99
三、供水设备及饮水设备	102
四、供料设备及料槽	107
五、清粪设备	111
六、饲料加工设备	115
第五章 家兔的环境控制	122
第一节 环境对家兔的影响	123
一、温度	123
二、湿度	129
三、气流	131
四、光照	133
第二节 兔舍环境控制	133
一、温度的控制	134
二、湿度的控制	139
三、通风的控制	141
四、光照的控制	148
第三节 兔场环境的控制	150
一、绿化环境	150
二、消毒	151
三、灭鼠除虫	154
四、合理处理家兔尸体	155
第六章 家兔的繁育	157
第一节 家兔生产性能的评定	157
一、生长发育的评定	157
二、育肥性能的评定	161
三、产毛性能的评定	162
四、繁殖性能的评定	165



第二节 家兔的选种	166
一、外形鉴定	166
二、个体鉴定	169
三、系谱鉴定	173
四、同胞鉴定	174
五、后裔鉴定	174
六、综合鉴定	176
第三节 家兔的选配	178
一、同型选配	178
二、异型选配	179
三、亲缘选配	179
第四节 家兔的良种繁育和杂交利用	179
一、良种繁育体系	180
二、良种繁育	180
三、杂交利用	184
第五节 家兔的繁殖技术	188
一、家兔的性成熟、初配年龄和利用年限	188
二、母兔的发情与发情周期	189
三、家兔的妊娠与分娩	190
四、家兔的配种方法	192
第七章 家兔的营养需要与饲料	205
第一节 家兔的营养需要	205
一、能量	206
二、蛋白质	210
三、碳水化合物	217
四、脂肪	221
五、矿物质	222
六、维生素	227

七、水	231
第二节 家兔的常用饲料	233
一、蛋白质饲料	233
二、能量饲料	235
三、青绿饲料	237
四、粗饲料	238
五、矿物质饲料	240
六、饲料添加剂	240
第三节 家兔的饲粮配合	246
一、家兔的饲养标准	246
二、家兔常用饲料的营养成分	254
三、家兔饲粮的配合方法	265
第八章 家兔的饲养管理	274
第一节 家兔的饲喂技术	274
一、家兔饲养的一般原则	274
二、饲料形状	276
三、饲喂技术	278
第二节 家兔的管理技术	284
一、家兔管理的一般原则	284
二、家兔的一般管理技术	285
第三节 种兔的饲养管理	288
一、种公兔	288
二、种母兔	291
第四节 生长兔的饲养管理	297
一、仔兔	297
二、幼兔	306
三、中兔	309
四、育肥兔	310

第五节 长毛兔的饲养管理	312
一、兔毛的生长规律	312
二、毛兔的生产性能	314
三、影响兔毛产量和品质的因素	315
四、长毛兔的饲养管理	318
五、长毛兔的繁殖要点	320
第六节 獭兔的饲养管理	321
一、獭兔毛皮的特点	321
二、獭兔毛皮的质量要求	323
三、獭兔宰杀取皮的适宜年龄	325
四、商品獭兔饲养管理要点	326
第九章 兔疾病的防治	328
第一节 兔病的综合预防措施	328
一、科学的饲养管理	328
二、坚持自繁自养, 加强检疫工作	330
三、制定合理的防疫隔离制度	330
四、严格消毒制度	331
五、制定合理的免疫程序及免疫接种	332
六、有计划地进行药物预防	333
七、定期驱虫	334
八、预防中毒	334
九、发现传染病应采取的措施	334
第二节 兔病的诊疗技术	335
一、家兔的保定和捕捉方法	335
二、家兔的临床检查	336
三、病料的采取、保存和送检	339
四、家兔传染病的检验方法	341
五、家兔寄生虫病的检验方法	342

六、家兔的给药方法	343
第三节 兔的传染病	346
一、兔的病毒性出血症	346
二、兔黏液瘤病	347
三、兔痘	349
四、兔传染性水疱性口炎	350
五、仔兔轮状病毒病	351
六、兔巴氏杆菌病	352
七、兔魏氏梭菌病	354
八、兔波氏杆菌病	356
九、野兔热	357
十、兔李氏杆菌病	359
十一、绿脓杆菌病	360
十二、兔链球菌病	361
十三、葡萄球菌病	362
十四、兔坏死杆菌病	365
十五、兔结核病	366
十六、兔伪结核病	367
十七、兔沙门氏菌病	368
十八、兔大肠杆菌病	370
十九、兔密螺旋体病	372
二十、兔泰泽氏病	373
二十一、兔毛癣病	376
第四节 家兔寄生虫病	377
一、兔球虫病	377
二、兔弓形体病	280
三、兔脑原虫病	383
四、兔毛细线虫病	384
五、兔栓尾线虫病	385

六、肝片吸虫病	386
七、兔绦虫病	388
八、兔螨病	390
九、兔虱病	392
第五节 家兔的普通病	393
一、感冒	393
二、支气管肺炎	394
三、腹泻	395
四、便秘	397
五、胃肠胀气	398
六、吞食仔兔癖	399
七、软骨病	340
八、毛球病	402
九、家兔常见中毒病	403
十、中暑	406
十一、乳房炎	407
十二、缺乳或无乳	408
十三、流产	409
十四、阴道炎	410
十五、直肠脱及脱肛	411
十六、外伤	412
第十章 兔场的经营与管理	413
第一节 市场信息预测	413
一、掌握市场信息的意义	413
二、预测市场信息的内容	414
三、预测市场信息的步骤	417
四、预测市场信息的方法	418
第二节 兔场的统一管理	422