

《富民要术》丛书之四十二

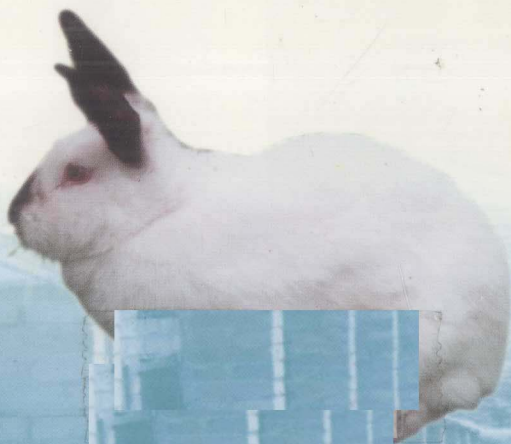
F U M I N Y A O S H U

Y A N G T U J I S H U

养兔技术

Y A N G T U J I S H U

任家玲 任克良 张卫东 张明忠 编著



9.1

中国农业出版社

《富民要术》丛书

养兔技术

任家玲 任克良 编著
张卫东 张明忠

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养兔技术/任家玲等编著. —北京: 中国农业出版社,
2001.4

(富民要术丛书; 42)

ISBN 7-109-06821-8

I. 养... II. 任... III. 兔—饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 06877 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 赵立山 孟令洋

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 3.75

字数: 67 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 7.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

总序

面临世纪之交，我国已进入全面建设小康社会，加快推进现代化的新的历史时期。根据党的十五届五中全会提出的发展是主题，调整经济结构是主线，改革开放和科技进步是动力，提高人民生活水平是目标的总的指导思想，用制度创新来促进和保证科技创新，是实现经济和社会跨越式发展的主要途径的精神。当前，我国农业全面加快市场体系建设、加快经济结构的战略性调整、加快推进产业化的客观形势，要求我们必须更及时地为广大农民群众提供新的知识、信息和技术，依靠科技进步和农民科技文化素质的提高，不断向生产的广度和深度进军，加快我国由传统

农业向现代化农业转变的步伐。

《富民要术》是一套现代农业科学技术运用于农业实践的知识丛书。它的突出特点是适应性广、实用性强、科技含量高、实际效益显著，既具有很强的现实针对性，又具有一定的前瞻性。为适应我国即将进入世贸组织、与国际接轨的新形势，它更要以崭新的农业科学技术及其工作实践，向广大农民群众传授种植、养殖、农副产品加工技术和农业综合开发等方面的知识，帮助广大农民立足当地资源优势，面向国内外市场，开发新的优势高效产品，选择增收致富的门路，掌握科技致富的本领，成为科技致富的能手。

我们将根据当前农业生产和农村经济发展的需要，将这套丛书一集一集地陆续编辑出版，使这套丛书确实成为广大农民致富路上的指路灯、问事台、知识库、信息窗，成为广大基层农业科技人员的工具书。

2001年即进入21世纪。从新世纪开始，这套丛书将改由中国农业出版社出版，以更突出农业科学技术的专业特点。我们殷切希望广大读者对丛书的选题、内

容和编辑出版等方面提出宝贵意见，以便改进提高。

这套丛书的编辑出版得到了有关部门和广大农业科技人员的大力支持，在此一并致谢。

王文学
2000年11月

目录

总 序

一、家兔的生物学特性	1
(一) 生活习性	1
1. 夜行性	1
2. 听觉灵敏	1
3. 爱干燥, 怕潮湿, 喜清洁, 厌污秽	1
4. 耐寒怕热	1
5. 群居性差	2
(二) 采食特性	2
1. 草食性	2
2. 啃食性	2
3. 选择性	2
4. 食粪性	2
(三) 生理特性	2
1. 呼吸	2
2. 脉搏	3

3. 体温	3
(四) 繁殖特性	3
1. 繁殖力强	3
2. 刺激性排卵	3
3. 两个子宫	3
4. 卵子较大	3
(五) 生长特性	4
二、家兔品种	5
(一) 肉用兔	5
1. 新西兰兔	5
2. 加利福尼亚兔	6
3. 德国花巨兔	6
4. 比利时兔	6
5. 公羊兔	6
6. 弗朗德巨兔	6
7. 珍尼兔	7
8. 虎皮黄兔	7
9. 齐卡兔	7
10. 布列塔尼亚兔	7
(二) 皮用兔	8
1. 力克斯兔	8
2. 哈瓦那兔	8
3. 香槟银兔	8
4. 银狐兔	9
5. 亮兔	9
(三) 毛用兔	9

1. 法系长毛兔	9
2. 英系长毛兔	9
3. 德系长毛兔	9
4. 中系长毛兔	10
5. 日系长毛兔	10
6. 丹麦长毛兔	10
7. 唐行系长毛兔	10
8. 皖系一型长毛兔	11
(四) 皮肉兼用兔	11
1. 中国家兔	11
2. 喜马拉雅兔	12
3. 日本大耳白兔	12
4. 青紫蓝兔	12
5. 丹麦白兔	12
6. 贝韦仑兔	13
7. 塞北兔	13
8. 哈白兔	13
三、家兔的繁育	14
(一) 性成熟和初配年龄	14
1. 性成熟年龄	14
2. 初配年龄	14
(二) 体质要求	15
(三) 种兔公母比例	15
(四) 种兔利用年限	15
(五) 配种方法	15
1. 自然交配	15

2. 人工授精	16
(六) 适时配种	16
(七) 配种季节	16
(八) 配种程序	17
(九) 繁育方法	17
1. 纯种繁育	17
2. 杂交繁育	18
(十) 种兔档案	18
(十一) 家兔生产性能测定	24
1. 称重	24
2. 体尺	24
3. 成活率	24
4. 繁殖性能	25
5. 产肉性能	25
(十二) 家兔的引种	26
1. 引种时间与地点	26
2. 引种年龄与比例	26
3. 引种前的准备	26
4. 隔离观察	26
5. 达到配种年龄的种兔	26
(十三) 选好品种, 缩短周期, 提高效益	26
1. 选择好品种, 利用杂种优势	26
2. 多繁殖	27
3. 多成活	27
4. 快增重	27
四、家兔的饲养管理	28

(一) 家兔的饲养管理原则	28
(二) 家兔的一般管理技术	29
1. 捉兔方法	29
2. 性别鉴定	29
3. 年龄鉴别	30
4. 家兔去势	30
5. 编号	31
(三) 不同季节家兔的饲养管理	31
1. 春季的饲养管理	31
2. 夏季的饲养管理	32
3. 秋季的饲养管理	32
4. 冬季的饲养管理	32
(四) 不同生理阶段家兔饲养管理	33
1. 种公兔的饲养管理	33
2. 繁殖母兔的饲养管理	33
3. 仔兔的饲养管理	36
4. 幼兔的饲养管理	37
5. 青年兔的饲养管理	38
(五) 兔毛等级划分、采毛及兔毛贮存	38
1. 兔毛的等级划分	38
2. 长毛兔的采毛方法	39
3. 兔毛的贮存	40
(六) 兔皮的商业分级标准及质量评定方法	40
1. 商业分级标准	40
2. 兔皮质量评定	41
(七) 兔粪的利用	42

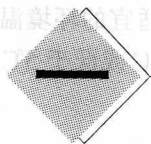
1. 兔粪的积贮与施用	42
2. 兔粪液的制取	42
3. 兔粪的作用	43
五、家兔的饲料与营养需要	44
(一) 家兔的常用饲料	44
1. 青饲料	44
2. 多汁饲料	45
3. 粗饲料	45
4. 精饲料	46
5. 矿物质饲料	51
6. 动物性饲料	51
(二) 家兔的营养需要	51
1. 对水的需要	51
2. 对能量的需要	52
3. 对蛋白质的需要	52
4. 对脂肪的需要	52
5. 对碳水化合物的需要	52
6. 对维生素的需要	53
7. 对矿物质的需要	53
(三) 家兔的饲养标准	53
(四) 日粮配制原则及方法	54
1. 配制原则	54
2. 日粮配制方法	55
六、兔舍与防疫	58
(一) 兔场场址选择	58
(二) 笼舍建造要求	58

(三) 常见的兔舍(笼)形式	59
1. 室内笼养	59
2. 室外笼舍建造	60
3. 笼位大小	60
4. 笼底要求	62
(四) 饲具及产仔箱制备	63
1. 草架	63
2. 食(水)盆	63
3. 产仔箱的制备	64
(五) 养兔场(户)消毒方法及药品选择	65
1. 物理消毒法	65
2. 化学消毒法	65
3. 生物消毒法	67
(六) 家兔的常用药物	67
1. 青霉素	67
2. 氨苄青霉素钠(安比西林)	67
3. 链霉素	67
4. 土霉素	67
5. 磺胺类药物	67
6. 抗菌增效剂	68
7. 呋喃类药物	68
(七) 家兔的给药方法	68
1. 注射法	68
2. 口服法	69
3. 灌肠法	70
(八) 家兔疫苗的使用及保存	70

七、家兔的疾病与防治	72
(一) 家兔的普通病	72
1. 家兔非传染性腹泻病	72
2. 家兔便秘	73
3. 家兔盲肠阻塞	74
4. 家兔乳房炎	75
5. 哺乳母兔尿道感染	76
6. 母兔产后瘫痪	77
7. 仔兔黄尿病	78
8. 家兔中暑	78
9. 家兔感冒	79
10. 家兔肺炎	81
11. 母兔产后缺奶	82
12. 母兔食仔癖	82
13. 家兔软骨病	83
14. 家兔创伤	84
15. 家兔中毒病及其应急处理	85
(二) 家兔寄生虫病	86
1. 家兔球虫病	86
2. 家兔囊虫病	88
3. 家兔蛲虫病	89
4. 家兔疥癣病	89
(三) 家兔传染病	91
1. 家兔病毒性出血症	91
2. 家兔黏液瘤病	93
3. 家兔李氏杆菌病	93

4. 家兔巴氏杆菌病	94
5. 家兔大肠杆菌病	95
6. 家兔土拉伦斯杆菌病	97
7. 家兔结核病	97
8. 家兔波氏杆菌病	98
9. 家兔沙门氏杆菌病	99
10. 家兔葡萄球菌病	100

作者简介



家兔的生物学特性

家兔是由野生穴兔驯化而来，在不同程度上保留着野生的特性。了解这些特性，有利于家兔的饲养管理、笼舍建造及预防疾病，从而提高家兔生产的经济效益。

（一）生活习性

1. 夜行性

家兔白天安静好睡，夜间活动，频频采食，饲喂上要添足夜草。

2. 听觉灵敏，胆小怕惊

饲养环境要安静，饲喂动作要轻。

3. 爱干燥，怕潮湿，喜清洁，厌污秽

饲养环境要清洁、干燥、通风透光，饲具、饲料、饮水都要清洁卫生。兔舍相对湿度掌握在 60%~65%。

4. 耐寒怕热

家兔汗腺很少，主要是通过呼吸散热，适宜的环境温度为 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，临界温度 $5\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，高于 30°C 或低于 5°C 都会影响到家兔的生长和繁殖。

5. 群居性差

家兔同性好斗，性喜穴居。笼舍建造要注意墙壁与地面的坚固性，以避免打洞。管理上对 3 月龄以上兔要进行分笼、分群，防止咬斗。

(二) 采食特性

1. 草食性

家兔有较发达的盲肠，能利用大量饲草，如日粮中精料比例过高，可引发腹泻而死亡。

2. 啃食性

由于家兔门牙不断生长，习惯啃咬硬物，有利于门牙磨损。建造笼舍要注意材料的选择，注意投喂具有一定硬度的饲料。

3. 选择性

家兔喜欢采食硬而带甜味的青绿多汁饲料。

4. 食粪性

健康家兔从开食起就具有食软粪行为，通常是从肛门直接食入，为正常的生理现象。

(三) 生理特性

1. 呼吸