

农村致富快车丛书  
NONGCUNZHIFUKUAICHENGU

# 养兔实用新技术

YANGTU SHIYONG XINJISHU

张明忠 刘莉 编著



④山西科学技术出版社

SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

农村致富快车丛书  
NONGCHUNZHIFUCHAICUON

# 养兔实用新技术

YANGTU SHIYONG XINJISHU

江苏工业学院图书馆

张明忠 刻莉 编著

藏书章



④山西科学技术出版社

SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

### **图书在版编目(CIP)数据**

养兔实用新技术/张明忠,刘莉编著.一太原:山西科学  
技术出版社,2006.1  
(农村致富快车丛书)  
ISBN 7-5377-2600-0

I . 养... II . ①张... ②刘... III . 兔—饲养管理  
IV . S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 125521 号

### **农村致富快车丛书**

### **养兔实用新技术**

---

作 者:张明忠 刘莉 编著  
出版发行:山西科学技术出版社  
社 址:太原市建设南路 15 号  
邮 编:030012  
印 刷:山西科林印刷有限公司  
开 本:787×1092 1/32  
字 数:59 千字  
印 张:2.875  
版 次:2006 年 1 月第 1 版  
印 次:2006 年 1 月第 1 次印刷  
书 号:ISBN 7-5377-2600-0/S·322  
定 价:4.50 元

---

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与发行部联系调换。

# 目 录

<b>一、家兔的品种</b> .....	(1)
(一)肉用品种 .....	(1)
(二)皮用品种 .....	(4)
(三)毛用品种 .....	(5)
(四)皮肉兼用品种 .....	(6)
<b>二、家兔的生物学特性</b> .....	(9)
(一)生活习性 .....	(9)
(二)采食特性 .....	(10)
(三)生理特性 .....	(11)
(四)繁殖特性 .....	(11)
(五)生长特性 .....	(12)
<b>三、家兔的繁育</b> .....	1 (13)
(一)生殖生理 .....	(13)
(二)配种 .....	(15)
(三)繁育方法 .....	(17)

<b>四、家兔的饲料与营养需要</b>	(24)
(一)饲料的概念	(24)
(二)家兔的常用饲料	(24)
(三)家兔的营养需要	(28)
(四)日粮配制	(30)
<b>五、家兔的饲养管理</b>	(38)
(一)家兔的饲养管理原则	(38)
(二)家兔的一般管理技术	(39)
(三)不同季节家兔的饲养管理	(41)
(四)家兔不同生理阶段的饲养管理	(43)
(五)商品獭兔的饲养管理	(48)
(六)长毛兔的饲养管理	(50)
(七)兔粪的利用	(53)
<b>六、兔舍与防疫</b>	(55)
(一)兔舍	(55)
(二)防疫	(60)
<b>七、家兔的疾病与防治</b>	(66)
(一)家兔传染病	(66)
(二)家兔寄生虫病	(74)
(三)家兔普通病	(79)

## 一、家兔的品种

家兔的品种很多，世界上有 60 多个品种和数百个品系，在我国有 20 多个品种。按经济用途可把家兔分为肉用、皮用、毛用和皮肉兼用四大类型；按成年体重又可分为大、中、小三个类型。一般成年体重在 4 千克以下的为小型品种，4~5 千克的为中型品种，5 千克以上的为大型品种。

### (一) 肉用品种

#### 1. 新西兰兔

原产于美国，是世界上最著名的中型肉用品种之一。毛色分为白色、红黄色和黑色，我国以饲养白色品种为多。

新西兰兔耳小直立，头圆额宽，齐嘴巴，肋腰丰满，后躯发育好，产肉率较其他品种高；成年体重 4~5 千克，每胎产仔 7~9 只；早期生长快，适应性强，饲料消耗少，屠宰率高，肉质好，但对饲料条件要求较高。

#### 2. 加利福尼亚兔

原产于美国，属中型肉用品种。被毛白色，唯耳、鼻、四肢及尾部黑褐色，被称为“八点黑”兔。红眼睛，颈短粗，耳朵小，后躯发育好；成年体重 4~5 千克，每胎产仔 7~9 只；早期生长快，饲料消耗少，繁殖力高，哺乳能力强，适应性好。该兔

作母本与其他大型兔杂交,可显著提高繁殖力。

### 3. 德国花巨兔

俗称“熊猫兔”,原产于德国,属大型肉用品种。体躯较长,呈弓形,毛色为白底黑花,背部有一条黑色背线,体侧有对称的蝶状黑色斑块,毛色美观大方;黑嘴环,黑眼圈;繁殖力高,抗病力强;成年体重5~6千克,产仔数不稳定,母性较差。

### 4. 比利时兔

原产于比利时,属大型肉用品种。体型、四肢均较长,后躯较高,头似马头。被毛深栗色带有黄褐、深褐或浅褐色,耳尖部带有光亮的黑色毛边,尾部内侧为黑色;肌肉丰满,体质健壮,生长快,适应性强,泌乳力高,每胎产仔7~9只,成年体重5.5~6千克。以该品种作为父本与其他品种杂交,杂种优势明显。

### 5. 公羊兔

又称垂耳兔,因其耳大下垂,头似公羊故得此名,属大型肉用品种。我国以引入法系公羊兔为主,被毛深棕色,每胎产仔5~8只,成年体重5~8千克;抗病力强,耐粗饲,性情温顺,不爱活动,受胎率低,哺乳能力差,不适于规模生产。

### 6. 弗朗德巨兔

原产于德国,是著名的大型肉用品种。产肉率高,肉质好;分为钢灰色、黑灰色、黑色、蓝色、白色和淡黄褐色等7个品系;成年体重5~5.5千克,成熟晚,繁殖率低。

### 7. 珍尼兔

原产于法国,属大型肉用品种。成年体重4~6千克,每胎产仔6~8只;体大耳长,头狭长,被毛较稀,枪毛多。母兔有明显的肉髯,公兔无或有小肉髯,体质较粗糙;早期生长快,

饲料消耗多,对饲料条件要求高,适应性较差。

### 8. 虎皮黄兔

又称太行山兔,产于我国河北省,属大型肉用品种。被毛虎黄色,头部黄黑混杂,腹部、尾底呈灰白色,尾尖、耳边、眼圈有黑色线条;头小嘴尖,眼球大而外突,耳小直立,颈细长,背腰平直,后躯发育良好,四肢粗壮;成年体重4~6.5千克,繁殖力高,适应性强,每胎产仔7~9只。

### 9. 齐卡兔

德国育成,配套系由3个白色品种(品系)组成,即C系,成年体重6~7千克;N系,成年体重4~5千克;Z系,成年体重3~4千克。据资料表明,一般饲养条件下,商品代日增重32克以上,90日龄达2.58千克,料重比3:1,平均每胎产仔7.8只,屠宰率51%~52%。

### 10. 布列塔尼亚兔

法国育成,由A、B、C、D四系组合,被毛白色,父母代父系(AB合成)成年体重5.5千克,性成熟期6~7月龄;父母代母系(CD合成)成年体重4~5千克,性成熟期3月龄,每胎产仔9~11只。

### 11. 伊普吕兔

法国育成,属大型肉用品种。毛色有白色和加利福尼亚色型,头清秀,耳大直立,体躯较长,四肢发达;生长快,性成熟早,繁殖力强,屠宰率高;每胎产仔9~10只,70日龄平均体重2.34千克,屠宰率58%~59%。

## (二) 皮用品种

### 1. 力克斯兔

因毛皮酷似水獭，而被俗称獭兔。原产于法国，是世界上著名的皮用品种。该兔被毛短密浓柔，光亮如丝，枪毛极少且与绒毛同长。毛长在1.3~2.2厘米之间，1.6厘米最好；毛色有红、白、蓝、巧克力色等多种自然颜色，我国以饲养白色獭兔为主；头偏小，颌下有明显的肉髯，体型中等，结构匀称，肌肉丰满，成年体重3~4千克，每胎产仔5~6只；适应性强，繁殖力高。

### 2. 哈瓦那兔

原产于荷兰，是一种珍贵的皮用兔，有巧克力色和蓝色两个变种。

巧克力色哈瓦那兔被毛浓密，全身一致呈巧克力色，并带有紫色光泽，毛基部为蓝色；体躯较短，腰部宽阔，后躯发育良好；耳短直立，两耳间相距甚近，眼大而突出。

蓝色哈瓦那兔被毛柔软，呈蓝色，并富有光泽；体躯丰满，体质结实，成年体重2.3~3.2千克。

### 3. 香槟银兔

产于法国，是最古老的皮用兔种之一。毛色特点，基部为淡灰色，上部为蓝黑色，枪毛为白色和黑色，成年兔体重为4.5~5.5千克。

### 4. 银狐兔

原产于智利，毛色有蓝色和黑色两种。蓝银兔为普通蓝色，毛底鼠灰色；黑银兔为漆黑色，毛底深鼠灰色。共同特点

是长有像狐狸一样较长而匀称的银色毛被，体型中等，骨骼粗细居中，成年体重4~5.5千克，抗病力较差。

### 5. 亮兔

原产于美国，被毛鲜艳、光亮、滑润，毛色有红、黑、白、蓝、棕、巧克力色等多种颜色；成年体重3.5~4.5千克，每胎产仔6~8只，适应性良好。

## (三) 毛用品种

### 1. 法系长毛兔

原产于法国，成年体重3~4千克；被毛纯白，耳大无长毛，被称为“光板”，是区别于英系、中系长毛兔的主要特征；额毛、腮毛、脚毛均短少；适应性好，抗病力强，耐粗饲；年产毛量450~550克，特级毛占70%左右，粗毛含量高，不易结毡；繁殖性能好，每胎产仔6~8只。

### 2. 英系长毛兔

产于英国，被毛纯白，蓬松似雪球，绒毛极细有丝光，易结毡，年产毛量450~550克；头圆并长有厚密的绒毛，耳尖生有缨穗状长绒毛，飘出耳外，脚毛、额毛均丰富；成年体重2.5~4千克，每胎产仔5~7只。

### 3. 德系长毛兔

德国育成，是世界上著名的毛用兔品系，产毛量高，毛绒品质好。被毛纯白，密度大，结毡率低，年产毛量750~1000克，高者可达1300克，特级、一级毛占70%左右，两型毛甚少。额颊部一撮毛居多，耳部一撮毛、全耳毛均有。成年体重为3.3~4千克，每胎产仔6~8只，母性较差，抗病力较弱。

#### 4. 中系长毛兔

又称全耳毛兔，中国育成。毛质胜过英、法系长毛兔，年产毛量 250~500 克，特级、一级毛占 40% 左右，绒毛纤细，易结毡。被毛纯白，整个耳背、耳端密生细长绒毛，飘出耳外，额毛、颊毛非常丰满，从正面看绒毛一团，形似狮子头，体部、腹部、趾间脚底均密生细长绒毛。成年体重 2.5~3.5 千克，适应性强，繁殖力高，每胎产仔 7~8 只。

#### 5. 日系长毛兔

日本育成，年产毛量 500~750 克，被毛纯白，耳部、颊部、额部均长有长毛，耳尖毛较少，额毛有明显的分界线，呈刘海儿状。成年体重 2.5~4 千克，适应性强，繁殖性能好，每胎产仔 5~7 只，在饲养水平较低的情况下，产毛性能也比较好。

#### 6. 丹麦长毛兔

丹麦育成，年产毛量 900~1100 克，特级、一级毛占 90% 左右。成年体重 4~4.5 千克，每胎产仔 5~6 只。两耳下垂较普遍，抗病力较差，对饲养条件要求较高。

### (四) 皮肉兼用品种

#### 1. 中国家兔

又称中国本兔或菜兔，体型较小，结构紧凑，被毛短，密度中等，皮板厚实，毛色以纯白居多，也有黑、灰、棕色，红眼，嘴尖，耳厚而短。成年体重 1.5~2.5 千克，每胎产仔 8~9 只。生长慢，耐粗饲，适应性强，繁殖力高。

#### 2. 喜马拉雅兔

又称五黑兔，我国是主要产地，属中型皮肉兼用品种。被

毛纯白，鼻端、两耳、尾部及四肢下部呈黑褐色，红眼，头小，耳短直立。成年体重4~5千克，每胎产仔8~12只，繁殖力高，抗病力强，耐粗饲。

### 3. 日本大耳白兔

又称大白兔，原产于日本，属中型皮肉兼用品种，又是理想的试验用兔。被毛紧密，毛色纯白，红眼，耳大形似柳叶，母兔下颌有肉髯。成年体重4~5千克，每胎产仔5~9只，成熟早，生长快，繁殖力高，适应性强。

### 4. 青紫蓝兔

原产于法国，因其毛被颜色与南美洲的一种珍贵毛皮兽青紫蓝绒鼠很相似，而得此名。该兔结构匀称，体质健壮，头长，嘴圆，颈细而短，耳中等大、直立，稍向两侧倾斜，眼圆大，呈茶褐色或蓝色。整个毛被呈灰蓝色，绒毛基部为瓦蓝色，中部灰色，尖端黑色，并夹杂有全黑的粗毛，吹开毛被时，可呈现出彩色轮状漩涡，耳尖边沿及尾面呈黑色，眼圈、尾底及腹部灰白色。

青紫蓝兔可分为标准型、美国型和巨型三个类型，我国饲养美国型居多。标准型成年体重为2.5~3.6千克，美国型成年体重4.1~5.4千克，巨型成年体重5.4~7.3千克。该兔适应性好、抗病力强、繁殖力高，每胎产仔7~9只，毛皮品质好。

### 5. 丹麦白兔

又称兰特力斯兔，原产于丹麦，属中型皮肉兼用品种。毛色纯白，红眼，两耳高竖前倾，体型中等短粗，肌肉丰满，成年体重4~4.5千克，每胎产仔7~8只。繁殖力高，抗病力强，耐粗饲。

### 6. 贝韦伦兔

原产于比利时，属中型皮肉兼用品种。体质强壮，后躯发达，被毛柔软、浓密，具有光泽，皮板优良。蓝眼睛，耳长而宽，成年体重3.6~5千克，每胎产仔5~6只。

### 7. 塞北兔

由张家口农业专科学校育成，属大型皮肉兼用品种。毛色以黄褐色居多，分为两耳下垂、一耳直立一耳下垂和两耳直立三种类型。成年体重5~6千克，每胎产仔7~8只，繁殖力高，适应性好，耐粗饲。

### 8. 哈白兔

由哈尔滨兽医研究所育成，属大型皮肉兼用品种。毛色纯白，成年体重6~10千克，每胎产仔7~9只，繁殖力高，适应性强，耐粗饲。

## 二、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. 昼伏夜行

家兔白天安静好睡，夜间活动，频频采食，在饲喂上要供给充足的饲草料和饮水。

#### 2. 听觉灵敏，胆小怕惊

当家兔受到惊吓时，会在笼内乱蹦瞎撞，造成严重后果，繁殖母兔会发生流产、停止产仔、食仔、停止哺乳或踏仔等情况。因此，要保持安静的饲养环境，还要防止其他动物进入兔舍。

#### 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. 怕热，相对耐寒

家兔汗腺很少，主要是通过呼吸散热，适宜的环境温度为 15 ~ 25℃，临界温度 5 ~ 30℃，高于 30℃ 或低于 5℃ 都会影响

到家兔的生长和繁殖,初生仔兔较适宜的环境温度为30~32℃。日常管理要做好夏季防暑、冬季防寒工作。

#### 5. 群居性差

家兔同性好斗,性喜穴居。对3月龄以上的兔子要进行单笼或分群管理,防止咬斗。笼舍建造要注意墙壁与地面的坚固性,以避免打洞。

## (二)采食特性

10

#### 1. 草食性

家兔属单胃草食小动物,有较发达的盲肠,能利用大量饲草,特别是对低质饲草中蛋白质的转化利用能力很强。如果日粮中精料比例过高,会引发腹泻而死亡。

#### 2. 啃食性

由于家兔门牙不断生长,习惯啃咬硬物,以利于门牙磨损。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

家兔喜欢采食多叶多汁而带甜味的饲料,生产中注意此类饲料的供给。

#### 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,如停止食粪可能患有疾病。

### (三)生理特性

#### 1. 呼吸

成年兔 20~40 次/分, 幼兔 40~60 次/分。

#### 2. 脉搏

成年兔 80~100 次/分, 幼兔 100~160 次/分。

#### 3. 体温

家兔正常体温为 38.5~39.5℃。

### (四)繁殖特性

#### 1. 繁殖力强

家兔属多胎多产动物, 每胎产仔多(5~12 只), 孕期短(29~31 天), 性成熟早(3 月龄), 繁殖不受季节的限制, 一年四季均可繁殖。

#### 2. 刺激性排卵

家兔没有明显的性周期活动, 一般 8~15 天发情一次, 持续 3~6 天。卵泡成熟后不能自动排出, 只有经过交配刺激或药物促排后, 隔一定时间(8~12 小时)才能排卵。因此, 在生产实践中要多采用复配方法, 以保证较高的配种受胎率。

#### 3. 双子宫

家兔属于双子宫动物, 两个子宫颈共同开口于阴道, 受精卵不会出现由一个子宫角向另一个子宫角移行的情况。

#### 4. 卵子较大

在已知的哺乳动物中, 家兔的卵子最大, 发育最快, 在卵

裂阶段最容易在体内培养,有利于卵移。

### (五)生长特性

初生仔兔 50~60 克,1 周龄体重增加 1 倍,4 周龄体重增加 10 倍,性成熟前生长最快,3 月龄出栏体重可达 2.5~3.0 千克。