

● 专家教你养畜禽

YANGTU

8 ZHAO



养兔

8 招



● 徐立德 编著

Ⓖ 广东科技出版社

● 专家教你养兔

养

兔 8 招

徐立德 编著



广东科技出版社·广州·



图书在版编目(CIP)数据

养兔8招/徐立德编著. —广州: 广东科技出版社,
2002.6

(专家教你养畜禽)

ISBN 7-5359-3014-X

I. 养… II. 徐… III. 兔-饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第002370号

Yangtu 8 Zhao

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州市穗彩彩印厂

(广州市石溪富全街18号 邮码: 510288)

规 格: 787mm × 1092mm 1/32 印张5.125 字数108千

版 次: 2002年6月第1版

2002年6月第1次印刷

印 数: 1~6 000册

定 价: 8.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书是为适应我国家兔生产发展需要，介绍养兔科学知识和实用技术的普及读物。在内容安排上，突出讲提高种质水平、调控养兔环境、开发利用绿色植物饲料资源，以及肉用兔、毛用兔、皮用兔的饲养管理、繁殖配种、预防疾病和养兔增效的实用技术和可行措施，还介绍了家兔特性和品种知识。具有针对性强、实用性好的特点，适合养兔从业人员阅读参考。





专家介绍

徐立德，华南农业大学动物科学学院副教授。曾任动物生产教研室主任，兼任《中国养兔》杂志编委、广东省养兔协会副理事长等职。曾主讲牛生产学、家兔生产学、养羊学、畜禽贸易学、牧业经营管理等课程。主编并出版全国统编教材《家兔生产学》，自编并出版教材《畜禽贸易学》。出版科技读物《养兔法》、《山羊的饲养》、《快速养兔技术》等。长期从事家兔生产和山羊生产的教学和研究工作。



前 言

讲科学、用科学是发展养兔事业的需要。因此,要使养兔得到实效和实惠,就要狠抓科学技术,善于科学管理。

本书是一本为适应我国养兔生产发展需要,介绍养兔科学知识和实用技术的普及读物。按照“突出实用性和针对性”的编写原则,根据作者在实际咨询中遇到的问题,特从种兔质量、养兔环境、饲料资源开发、饲养管理、提高繁殖性能、掌握常用技术、预防疾病、提高经济效益等8个方面,针对生产实际,介绍实用技术,定名为《养兔8招》。由于本书书名新,在内容编写上突出了科学性、实用性、针对性、实效性、简明性的内涵,因而构成了本书可读性的新特色,具有创新与实在的特征。相信本书的出版能迎合广大读者的需要,对促进养兔业的繁荣有所帮助。

在编写过程中,得到了四川省畜牧科学院唐良美研究员、浙江大学郑军教授、中国农村专业技术协会华祥兔业发展中心王永祥主任、广东草业协会黄绍荣理事长、山东安丘市绿洲兔业有限



公司、广东省普宁市健发毛织有限公司等单位 and 人士的资料支持与热情帮助，在此一并表示衷心感谢。

本书的编写以“集思广益、取各家之长”为原则，在总结国内外养兔经验、总结作者实践经验的基础上，参阅和利用了国内外有关书刊、文献资料，谨向本书所引用材料的各有关方面致以谢意。本书成书过程得到责任编辑的大力支持和协助，在此致谢。

编著者

2002年2月





目 录

第1招 根据市场需要，确定饲养兔种	(1)
一、可供选用的主要优良品种	(1)
二、切实解决引种中的具体问题	(14)
三、采取措施提高种兔种质水平	(17)
第2招 创造良好环境，满足家兔需要	(22)
一、家兔的主要生活习性	(22)
二、兔场建设的实用技术	(24)
三、兔舍建筑的实用技术	(27)
四、养兔设备的建造要求	(42)
第3招 合理选配日粮，开发绿色饲料	(49)
一、家兔的食性特点	(49)
二、兔用饲料的选用原则	(51)
三、兔用饲料的调制和加工技术	(53)
四、综合利用绿色植物资源	(63)
第4招 掌握配种技术，提高繁殖性能	(71)
一、家兔的繁殖特点和繁殖生理	(71)
二、家兔的繁殖技术	(75)
三、家兔配种技术	(81)
四、提高家兔繁殖力的措施	(87)
第5招 科学饲养管理，获得优质产品	(90)
一、家兔饲养管理的一般技术	(90)



二、不同类型家兔的饲养管理技术	(96)
三、不同生理阶段家兔的饲养管理技术	(99)
四、不同季节的饲养管理技术	(106)
第6招 规范操作方法, 避免生产损失	(110)
一、捉兔与编号技术	(110)
二、性别鉴别与公兔去势技术	(113)
三、家兔年龄识别与妊娠检查技术	(115)
四、家兔体尺体重测定技术	(118)
五、毛用兔采毛与兔毛包装保藏	(119)
六、皮用兔取皮与兔皮防腐处理技术	(122)
第7招 制定防疫规程, 保证家兔健康	(125)
一、家兔疾病诊断技术	(125)
二、兔病投药技术	(128)
三、家兔保健措施	(131)
四、养兔场卫生防疫制度	(137)
第8招 产品适销对路, 提高养兔效益	(141)
一、养兔增效的指导思想与措施	(141)
二、养兔增效的实际工作与途径	(143)



第 / 招

根据市场需要，确定饲养兔种



确定饲养兔种必须以市场为导向，这是在市场经济条件下，从事家兔商品生产的一条基本原则，也是家兔生产取得经济效益的重要一招。

家兔生产是生物体的生产，家兔产品的产出受家兔的遗传因素的制约。俗话说，好种出好苗。所以，家兔的品种是养兔致富的核心，世界上许多国家都把“良种化”作为提高家兔生产水平、改善经济效益的首要措施。



一、可供选用的主要优良品种

目前世界各国饲养的家兔品种公认的有 60 多个。按经济用途分为肉用型、毛用型、皮用型和皮肉兼用型等家兔品种；按体型大小分为大型兔（成年兔体重约 6 千克）、中型



兔（成年兔体重约4千克）、小型兔（成年兔体重约2.5千克）和微型兔（成年兔体重小于2千克）。

（一）肉用型家兔品种

肉用型家兔主要品种有：新西兰兔、加利福尼亚兔、比利时兔、法国垂耳兔、哈白兔、齐卡兔、伊拉兔等。

1. 新西兰兔

新西兰兔是目前世界各地饲养最广泛的一种著名肉用兔，原产于美国，按毛色区分有白、红和蓝3种类型，以白色为最佳。体型中等，成年兔体重4.0~5.0千克。头圆额宽，两耳直立，腰背平宽，躯体丰满，后腿和背部肌肉发达。最显著的特点是早期生长快，8周龄体重可达2千克，屠宰率可达64%，产肉性能好，肉质细嫩。新西兰兔繁殖力强，性情温顺，抗病力强，适应性强，是集约化生产的理想品种。缺点是被毛较长和回弹性稍差，皮毛品质稍逊于其他品种。

2. 加利福尼亚兔

加利福尼亚兔为中型早熟肉用品种，原产于美国。仔兔哺乳期被毛全白，换毛后出现“八点黑”；躯体被毛白色，鼻端、两耳、四肢末端及尾部的被毛为黑色，这是该品种显著的标志。体型中等，成年兔体重3.5~4.5千克，体长约48厘米，胸围约37厘米。外形秀丽，性情温顺，躯体紧凑，肌肉丰满，早期生长快，繁殖性能好，哺乳力特别强，同窝仔兔生长发育整齐，仔兔成活率高，有“保姆兔”的美



誉。

3. 比利时兔

比利时兔原产于比利时弗朗德勒地区，为大型肉用品种。该品种毛色很像野兔，被毛深红色带黄褐色或深褐色。体质结实健壮，头形似“马头”，颊部突出，脑门宽圆，鼻梁隆起，颈粗短，肉髯不发达，黑眼珠，两耳较长，耳尖有光亮的黑色毛边，尾部内侧亦为黑色。躯体较长，腹部离地面较高，四肢粗壮，被誉为“竞走马”，俗称“马兔”。成年兔体重一般为5.5~6.0千克，生长发育快，90日龄体重可达2.8~3.2千克。繁殖性能良好，年产4~5胎，每胎产仔7~8只，且泌乳力高，适应性强，耐粗饲，肌肉丰满，屠宰率为52%~55%，是优秀的肉用型品种。引入我国的比利时兔主要分布在河北、山东、辽宁等地饲养，反映良好。该品种与加利福尼亚兔杂交，90日龄体重可比母本提高28.1%。

4. 法国垂耳兔

法国垂耳兔因两耳特别长且下垂而得名。头形似公羊，故亦称“公羊兔”。该品种育成后传至各国，选育出不同品系，我国饲养的是肉用型的法系垂耳兔。毛色有白色、黑色、土褐色等单色，也有由有色毛与白色毛混杂而成的碎花色，我国饲养的多为土褐色。该品种体型大，成年兔体重6.0~8.0千克。头粗，眼小，颈短，臀圆，骨粗，性情温顺，反应迟钝。

1975年，我国开始引入法系中型公羊兔，分布于江苏、北京、河北、上海、四川、黑龙江等地。据反映，法系公羊



兔生长发育快，抗病力强，耐粗饲，性情温驯，对改良我国地方兔品种有一定作用；但皮松骨大，出肉少，受胎率低，哺育力不强，纯繁效果差，易患脚皮炎。宜作为杂交父本生产商品肉兔。

5. 哈白兔

哈白兔是哈尔滨大白兔的简称，是中国农业科学院哈尔滨兽医研究所运用杂交育种原理，经十多年选育而成的一种大型肉用兔。体型较大，头部大小适中，耳大直立，眼大有神，肌肉丰满，被毛纯白而有光泽，四肢强健，结构匀称，体质结实，耐粗饲，适应性强。成年兔体重平均 6.25 千克，体长约 58 厘米，胸围 39 厘米。

该品种繁殖性能好，一次配种受胎率达 71.23%，胎均产仔 10.5 只，其中产活仔 8.83 只，初生只均重 55 克，断奶成活率为 95%，平均断奶个体重 1 082 克。生长发育速度快，1 月龄平均日增重 22.43 克，2 月龄平均日增重 31.42 克。早期生长发育最高峰在 70 日龄，平均日增重 35.61 克。产肉性能好，饲料转化率为 1:3.11，屠宰率半净膛为 57.6%，全净膛为 53.5%。

该品种具有早期生长快、抗病力强、耐粗饲、繁殖力高、适应性强等特点。

6. 新齐卡肉兔配套系

新齐卡肉兔配套系是由齐卡巨型白兔、齐卡大型新西兰白兔和经四川省畜牧科学研究院培育的肉兔专门化新品系组成的。其杂交配套生产的商品兔，胎均产仔数 8.17 只，35 日龄断奶重 800 克以上，90 日龄重达 2.53 千克。



(1) 齐卡巨型白兔。全身被毛纯白,浓密,毛长3.5厘米左右,成年兔体重可达7.0千克,35日龄断奶重1000克以上,90日龄重2.8~3.2千克,平均日增重33~40克。

(2) 齐卡大型新西兰白兔。被毛纯白,成年兔体重可达5千克左右,35日龄断奶重800~900克,90日龄重2.6~2.8千克,平均日增重30克左右。

(3) 肉兔专门化新品系兔。被毛纯白,属中型品种。是四川省畜牧科学研究院培育的肉兔专门化母系兔,成年兔体重3.5~4.0千克,年产仔数可达50只,35日龄断奶重700~800克,90日龄重2.3千克,遗传性能稳定。

新齐卡肉兔配套系是四川省畜牧科学研究院培育而成的。该兔及其配套组合已通过省级品种审定。

7. 伊拉兔

伊拉配套繁肉兔是法国欧洲兔业公司在20世纪70年代末培育成的杂交品系,它由9个原始品种经不断杂交组合和选育试验,筛选出的A、B、C、D 4个系组成,各系独有特点。在配套生产中,由于杂交优势的充分利用,使其具有遗传性能稳定、生长发育快、饲料转化率高、抗病力强、产仔率高、出肉率高及肉质鲜嫩等特点。

该配套系组成的品种特征和生产性能如下:

(1) 伊拉肉兔A系。全身被毛除耳、鼻、肢端和尾部是黑色外,全身白色。具肉用兔的体型外貌。成年兔体重:公兔为5.0千克,母兔为4.7千克。其生产性能是:受胎率76%,胎均产仔兔8.35只,日增重50克,断奶死亡率10.31%,饲料转化率3.0:1。

(2) 伊拉肉兔B系。全身被毛除耳、鼻、肢端和尾部是



黑色外，全身白毛。具肉用兔的体型外貌。成年兔体重：公兔为4.9千克，母兔为4.3千克。其生产性能是：受胎率80%，胎均产仔兔9.05只，日增重50克，断奶死亡率10.96%，饲料转化率2.8:1。

(3) 伊拉肉兔C系。全身被毛白色。具肉用兔的体型外貌。成年兔体重：公兔为4.5千克，母兔为4.3千克。其生产性能是：受胎率87%，胎均产仔兔8.99只，断奶死亡率11.93%。

(4) 伊拉肉兔D系。全身被毛白色。具肉用兔的体型外貌。成年兔体重：公兔为4.6千克，母兔为4.5千克。其生产性能是：受胎率81%，胎均产仔兔9.33只，断奶死亡率8.08%。

(5) 伊拉肉兔商品兔。伊拉肉兔商品兔的全身被毛白色，耳、鼻、肢端和尾呈浅黑色。肉用兔体型外貌明显。其生产性能是：生后28天断奶重为680克，70日龄体重为2.52千克，日增重43克，饲料转化率2.7~2.9:1，出肉率58%~59%。

伊拉配套系肉兔已由山东省绿洲兔业有限公司于1996年从法国首次引入我国。现在该公司不仅引进了曾祖代，还引进了专门技术。曾祖代种兔场被国家农业部授予曾祖代种兔繁殖基地。

(二) 毛用型家兔品种

目前各地饲养的毛用兔主要是安哥拉兔。我国又称“长毛兔”，以其毛绒长著称于世。原产于土耳其安哥拉城（即今安卡拉），因此而得名。安哥拉兔在不同的国家，由于选



育方向及饲养环境条件的差异而形成不同的种群。在我国饲养的安哥拉兔主要有:德系、法系和中系安哥拉兔。

1. 德系安哥拉兔

德系安哥拉兔是德国培育而成的。该兔的最大特点是:被毛密度大,有毛丛结构,不易缠结,有明显波浪;产毛量高,年产毛量:公兔 800 克,母兔 1 100 克;优秀种兔平均年产毛:公兔 900 克,母兔 1 200 克,最高记录 1 700 克;毛质好,细毛比重大(公兔占 91.34%,母兔占 87.06%),绒毛纤维细,属细毛型毛用兔品系,粗毛率平均为 3%。成年兔体重 4.0~5.0 千克。全身被毛白色,两耳尖端有一撮绒毛飘出耳外,脚部趾间、脚底均密生绒毛。一年可产仔 4~5 胎,每胎 5~7 只。这种兔是目前安哥拉兔一个较好的品系,但要求饲养条件高,因此,在养兔生产上,要因时因地制宜采取有效措施。

2. 法系安哥拉兔

法系安哥拉兔由法国育成,该兔面长鼻高,额毛、腮毛、脚毛均短,耳背无绒毛,俗称“光板”。体型大,成年兔体重 3.0~4.0 千克;年产毛重 500~800 克,优秀者可达 900~1 200 克,被毛长达 10 厘米,粗毛较多,属粗毛型毛用兔品系,粗毛率在 10% 以上,毛质粗硬,不易缠结,适于做粗纺原料。这种兔引入我国饲养,繁殖力强,泌乳性能高,适应性和抗病力都较强。

3. 中系安哥拉兔

中系安哥拉兔,又称“全耳毛兔”,在我国江浙一带用



英系和法系安哥拉兔与本地兔杂交育成。该品系显著的特点是：全耳毛，狮子头，老虎脚。耳背和耳端都密生细长绒毛；头宽而短，额毛和颊毛非常丰盛；趾间和脚底密生绒毛。毛纤维细长柔软，粗毛含量很少，被毛结块率高达15%左右，公兔尤高。中系安哥拉兔体型小，成年兔体重为2.5~3.5千克，体长为40~44厘米，胸围仅29~35厘米。性成熟早，4月龄就出现性活动。繁殖力强，年繁殖3~4胎，每胎7~8只，高者可达11只。母性好，仔兔成活率较高，而且适应性强，较耐粗饲。但体型小，生长慢，产毛率低，体质较弱，有待今后进一步选育提高。

(三) 皮用型家兔品种

皮用型家兔品种主要有：力克斯兔、银狐兔、哈瓦那兔等，其中力克斯兔最优。

1. 力克斯兔

力克斯兔又称天鹅绒兔，因其毛皮很像獭绒，所以俗称“獭兔”。

力克斯兔是世界著名的中型短毛皮用品种，原产于法国，由一种标准毛灰兔产生的短毛突变体培育而成。其特征是：全身着生密而光亮如丝的短绒毛，被毛上无明显的枪毛；粗毛虽有，但与绒毛一样长，而不发展成和其他品种一样突出于绒毛之上的枪毛。有时自然形成漂亮的波纹，保温力强，不易脱落，须眉细而卷曲。中等体型，结构匀称。头部宽大，耳中等大，竖立呈“V”字形，眼大而圆。腰部肌肉丰满，臀部发达。成年母兔3.4~4.3千克，公兔3.6~