

· 新农村建设丛书 ·

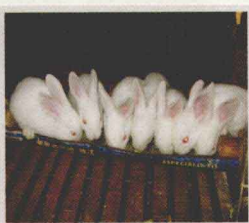
动物生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



肉用兔

许文发 主编

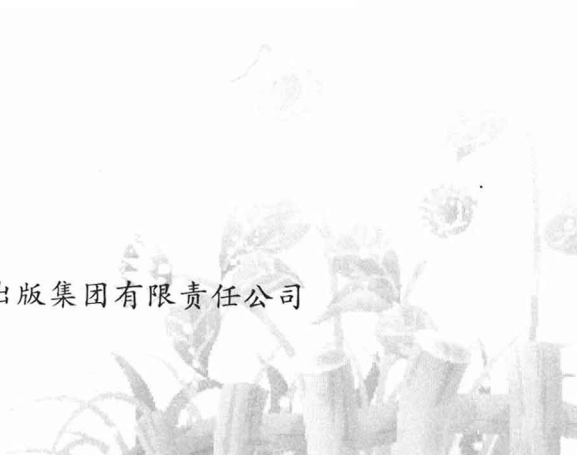


动物生产流程图谱

肉 用 兔

徐文发 主编

吉林出版集团有限责任公司



图书在编目录(CIP)数据

动物生产流程图谱.肉用兔 / 徐文发主编. -- 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2010.2

ISBN 978-7-5463-2250-6

I. ①肉… II. ①徐… III. ①肉用兔—饲养管理—图谱 IV. ①S829.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 028235 号

动物生产流程图谱.肉用兔

主编 徐文发

责任编辑 司荣科 马廷会

策划 刘 野 司荣科

封面设计 姜 凡 姜旬恂

印刷 长春新华印刷有限公司

开本 850mm × 1168mm 大 32 开本

印张 3.75 字数 58 千

版次 2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

吉林出版集团有限责任公司 出版、发行

书号 ISBN 978-7-5463-2250-6

定价 14.00 元

地址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,请与承印厂联系

主 编 徐文发

副主编 赵立香

编 者 (按姓氏笔画排序)

杨翠平 赵立香 姜化禄

姜廷福 姜树良 徐文发

摄 影 徐文发

目 录

历史和现状 /001

发展前景 /002

兔的品种分类 /004

品种特征 /009

哈尔滨大白兔 /010

加利福尼亚兔 /011

比利时兔 /012

新西兰白兔 /013

齐卡肉兔 /014

公羊兔 /015

一般习性 /016

繁殖特性 /021

公兔的生殖器官 /025

母兔的生殖器官 /026

性成熟 /027

体成熟 /028

公、母兔的利用年限 /028

母兔发情周期与发情持续
期 /029

母兔发情表现 /029

适宜配种的时期 /030

配种时间 /031

配种时机 /032

配种方法 /032

增加光照时间 /033

减少冷热应激影响 /034

摸胎检查 /035

家兔的分娩 /036

兔舍的环境 /037

农村庭院兔舍和常用物品 /041

饲料 /043

种草养兔的意义 /046

紫花苜蓿 /048

沙打旺 /048

籽粒苋 /049

多花黑麦草 /049

粗饲料 /050

多汁饲料 /050

饮用水 /050

最新科学养兔法 /053

加强种公兔、种母兔饲养管理
/055

适时狠抓配种 /056

做好产前准备 /057

分娩和接产及调整仔兔 /058

仔兔的饲养管理 /060

幼兔的饲养管理 /061

育肥兔的饲养管理 /063

屠宰 /064

兔肉的修整及冷冻技术 /066

兔肉的冷却、冷冻和冷藏 /068

一般管理技术 /069

兔肉的加工与利用 /075

兔粪加工与利用 /076

肉用兔疾病的概念 /078

兔病的综合防治要点 /078

把复杂的兔病防治变简单 /083

把易感对象变成不易感对象 /085

病兔的给药方法 /088

兔病的临床诊断 /089

兔病毒性出血症 /090

兔巴氏杆菌病 /092

兔葡萄球菌病 /093

兔脱毛癣病 /095

兔球虫病 /097

兔疥癣病 /098

兔腹泻病 /100

仔兔传染性口炎 /101

兔大肠杆菌病 /102

魏氏梭菌病 /104

兔肉水饺 /105

镇费烤全兔 /106

兔肉炒芹菜 /109

兔肉炒青椒 /109

兔肉炒柞菜丁 /110

兔骨架萝卜汤 /111

麻辣兔丁 /112



一、生产概况

历史和现状

兔在动物学分类上，属于动物界、脊索动物门、脊椎动物亚门、哺乳纲、兔形目、兔科、兔亚科、穴兔属、穴兔种、家兔变种。公元前3世纪至公元前1世纪欧洲就开始驯养驯化野生兔。20世纪60年代就开始工厂化养殖。据1996年统计资料表明，世界已有186个国家养兔，其中法国、意大利、比利时、英国、匈牙利、德国、前苏联等国养兔业比较发达。

我国古代有关野兔的记载很多，公元前473年，《战国策·齐策四》：冯灌对孟尝君说：“狡兔有三窟，仅得免其死耳。”说明我国古代即有打洞筑巢的野兔——穴兔。在明代《天府广记》中记载：明代建有牲畜所，牧养牲畜供皇室祭祀用，所内除建有鹿栏、羊

栈、牛枋和猪圈外还有兔房三间。说明我国明代已大量养兔，比欧洲略早（16世纪），距今已有590多年历史。

我国近代养兔业始于20世纪初，西方的一些喜欢食兔肉的传教士，把一些优良兔种带入中国，主要品种有新西兰兔、日本大耳白兔、青紫蓝兔及少量的安哥拉毛用兔。江苏农学院首任院长冯焕文教授于1932年在上海创办了中华兔场，并撰写大量有关养兔的著作和科普资料，大力提倡和推广养兔技术，为发展我国的养兔事业奠定了基础。解放后养兔逐渐兴起，1957年我国首次出口兔肉308吨，1967年出口冻兔肉8500吨，跃居世界首位。我国肉用兔占世界总产量的1/4，2006年我国兔肉总产量为63.6万吨。

发展前景

我国改革开放前，兔的产品以出口为主，内销为辅。改革开放后，随着人民生活水平的提高，兔的三大产品：兔肉、兔皮、兔毛及其制品，已转向以内销为主。

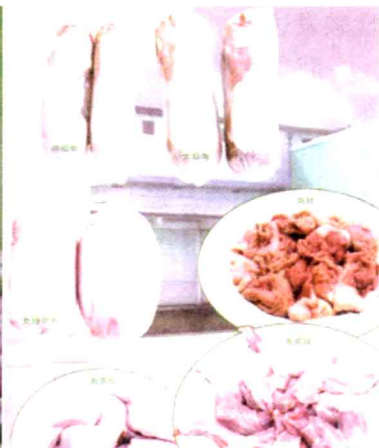
专家预言：21 世纪，兔肉将是人类获取蛋白质的主要来源之一，兔肉将占肉类的 30%；据美国研究表明：儿童常食兔肉，可提高智商 30%；妇女常吃兔肉，面部不长皱纹；男人常吃兔肉，可延长寿命 10~20 年。这一研究成果

问世后，兔肉的身价在美国提高百倍。

多年的实践证明，兔毛是纺织行业的高档毛纺原料，兔毛制品不断丰富着人们的衣架子；兔皮产品大量远销国外，且缺口甚大；国内外两个市场对兔裘皮制品的需求逐年增加，该产品已成为国内外市场的紧俏货。

今后，随着人们生活水平和知识水平的不断提高，人们对兔肉、兔毛和兔裘皮产品的需求越来越多，兔产品国内外

兔肉及其制品



兔皮及其制品



兔毛及其制品



市场也在不断扩大。可见，兔业同人们生活密切相关。因此，发展兔业是上符国情下合民意，是一项利国利民的事业，前景会越来越广，越来越好。



二、分类及品种

兔的品种分类

目前世界各国饲养的家兔品种约 60 多个，品系多达 200 多个。由于各地育种的经济目的、选育方法和饲养管理条件等不同，家兔的各个品种之间在外貌特征、体格大小、被毛结构以及生产性能等方面，呈现不同程度的差异，但是也有其共同的特点。把具有某些相同特点的家兔品种划为一类，这就叫家兔品种的分类。家兔品种的分类方法，通常有以下 3 种：

1. 根据被毛类型分类

(1) 标准毛兔品种 粗毛长 3.5 厘米，绒毛长约 2.2 厘米，如：新西兰兔。

(2) 长毛兔品种 毛长均在 5 厘米以上，如：安哥拉兔。

(3) 短毛兔品种 毛长为

1.3 ~ 2.2 厘米，如：美系獭兔。

2. 根据经济用途分类

按照这种分类方法，可把家兔分为肉用兔、毛用兔、皮用兔和皮肉兼用兔。

(1) 肉用兔 其经济特性以生产兔肉为主。其特点是体型较大，多为大、中型；体躯丰满，肌肉发达；繁殖力强；生长快，饲料转化率高，屠宰率高，肉质鲜美。如：新西兰兔等。

(2) 皮用兔 其经济特点是以生产优质兔皮为主，同时也提供兔肉。体型多为中、小型；被毛浓密、平整、色泽鲜艳；皮板组织致密。毛皮是制造华丽名贵裘皮的原料，在市场上深受欢迎。如：法系力克斯兔（獭兔）。

(3) 毛用兔 以生产毛为主。体型中等偏小；绒毛密生于体躯及腹下、四肢、头等部位；毛质好，生长快，70天毛长可达5厘米以上，每年可采毛4~5次，安哥拉兔是世界上唯一的毛用兔品种。

(4) 皮肉兼用兔 其经济特点是没有突出的生产方向，介于肉用兔和皮用兔两者之间，兼顾肉用与皮用的生产能力。如：青紫蓝兔等。

3. 根据体型大小分类

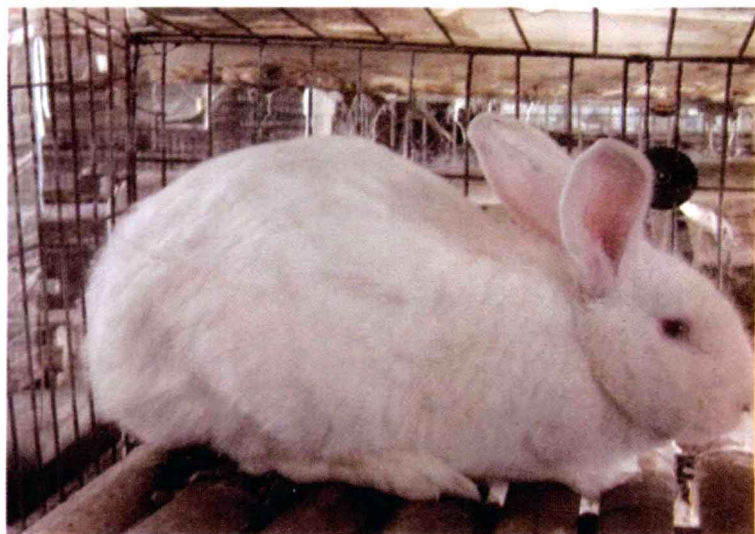
根据体型大小分为大型

兔、中型兔和小型兔。

(1) 大型兔 成龄体重在5千克以上。特点是体格硕大，成熟较晚，增重速度快，饲料转化低。如：德国花巨兔等。

(2) 中型兔 成年体重3~5千克。特点是体型结构匀称，体躯发育良好，增重速度快，饲料转化率高，屠宰率高。如：加利福尼亚兔。

(3) 小型兔 成年体重2~3千克。特点是性成熟早，繁殖力强，但增重不快，生产性能不高。如：喜马拉雅兔。

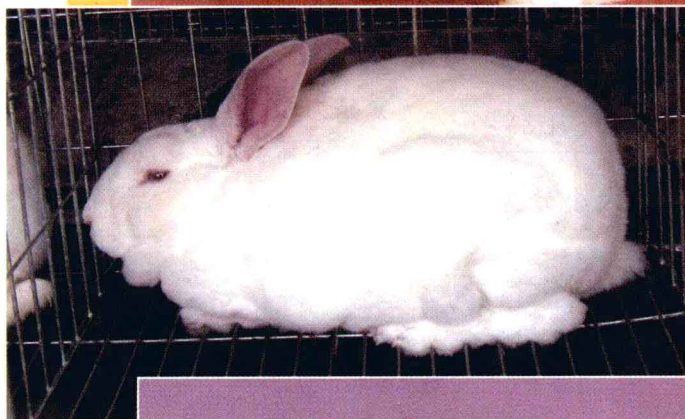


新西兰兔

▶ 安哥拉兔



◀ 美系獭兔



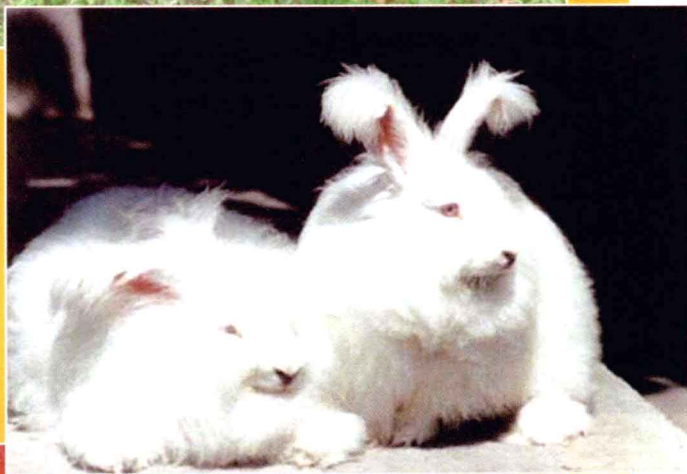
▶ 新西兰兔



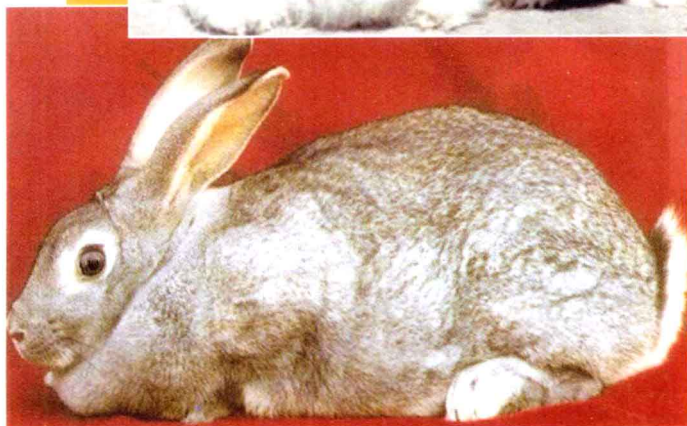
◀ 法系力克斯兔



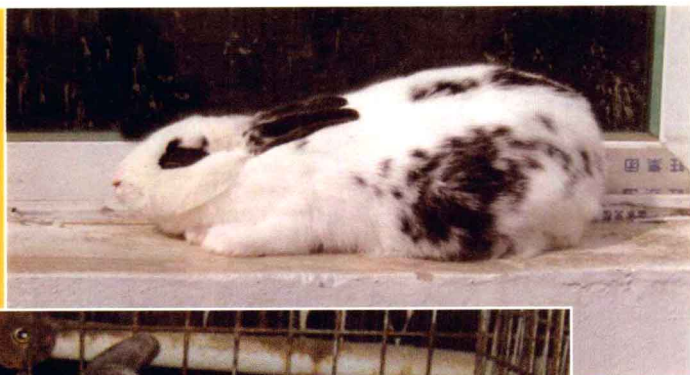
▶ 安哥拉兔



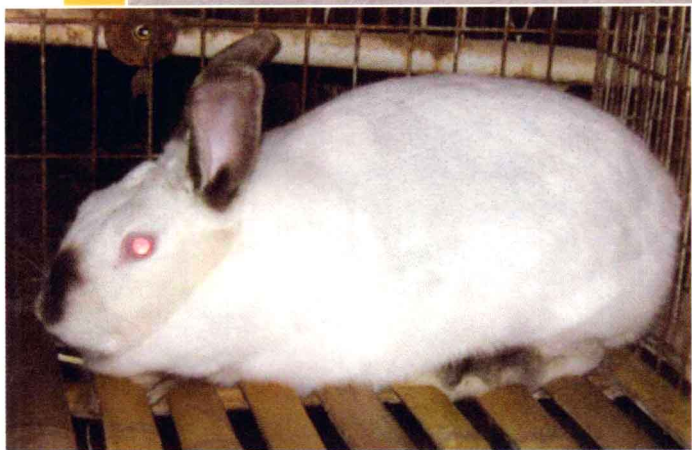
◀ 青紫蓝兔



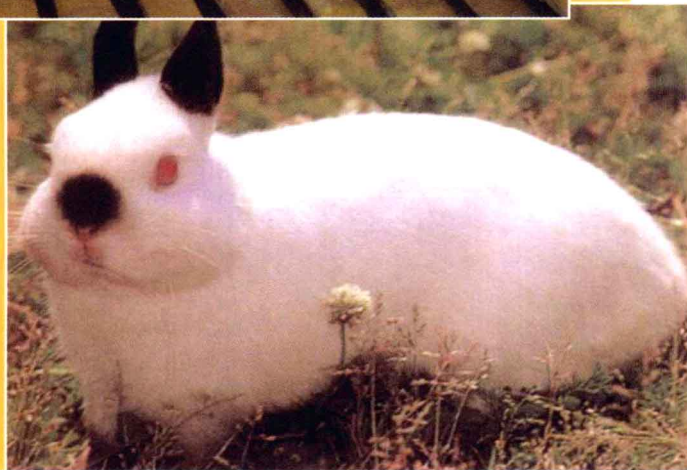
▶ 德国花巨兔



◀ 加利福尼亚兔

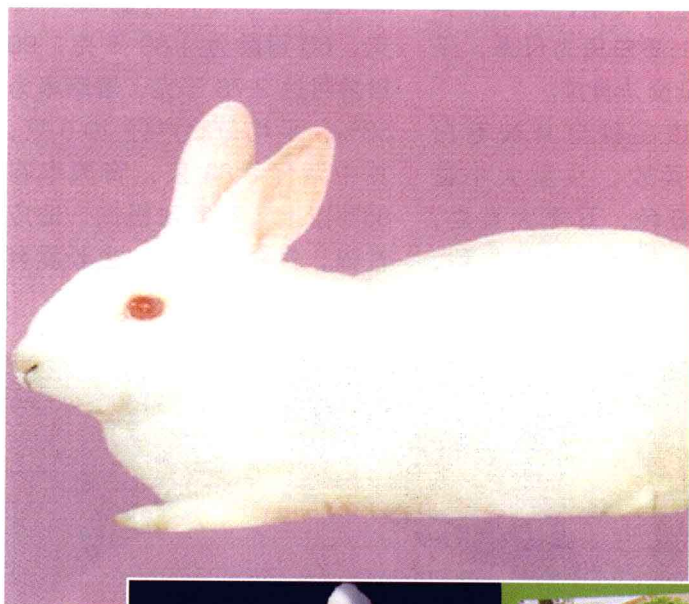


▶ 喜马拉雅兔



品种特征

- (1) 肉用兔的外型结构。
- (2) 肉用兔的繁殖力强和优质肉。



肉用兔的外型结构

繁殖力强和优质肉



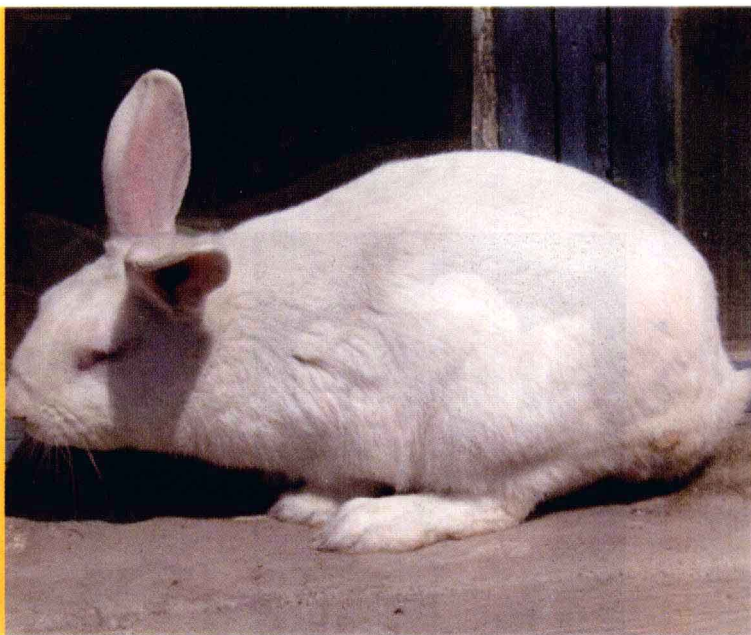
哈尔滨大白兔

(1) 又称哈白兔，原产于中国哈尔滨。系由比利时兔和德国花巨兔为父系，哈尔滨本地白兔、上海白兔为母系，采用复杂的杂交法育成。

(2) 该品种全身被毛白色，毛密柔软。头型大小适中，眼呈红色，耳宽大直立，四肢健壮，前后躯结构匀称，体质结实，肌肉丰满。

(3) 哈白兔属于大型兔，成年体重平均 6.25 千克，体长 58 厘米。初生仔兔重 60 ~ 70 克，60 日龄重 1.89 千克，90 日龄可达 2.76 千克。屠宰率为 53%，平均每胎产仔 10.5 只，其中活仔 8.83 只，育成率在 85% 以上。耐寒耐粗饲，适应性强，饲料报酬高，生长发育快。

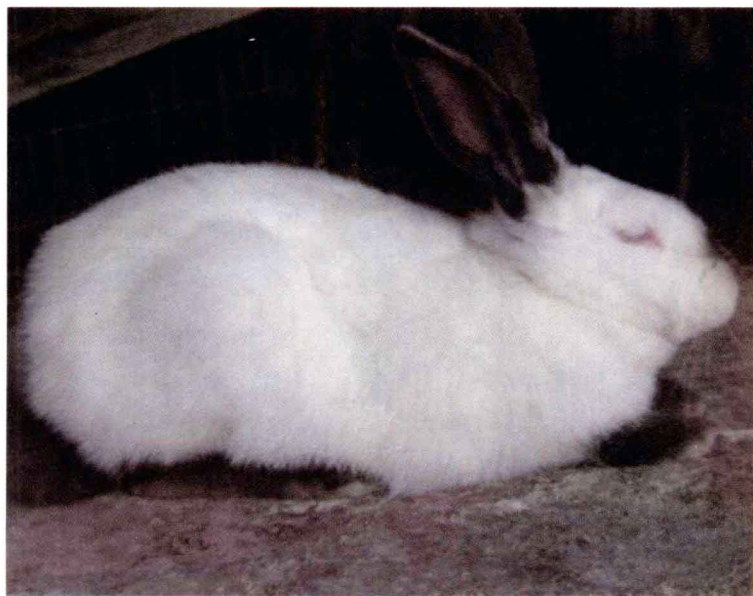
▶ 哈尔滨大白兔



加利福尼亚兔

原产于美国加利福尼亚州，是世界优良品种兔之一。哺乳期被毛全白色，换毛后躯体被毛白色，但两耳、鼻端、四肢末端和尾部呈黑褐色，故称“八点黑”，耳较小直立，颈粗短，躯体紧凑，肩、臀发育良好，被毛柔软厚密、有光泽、弹性好、秀丽美观。公兔重 3.4 ~ 4.0 千克，母兔重 3.5 ~ 4.5 千克。6 周龄重 1 ~

1.2 千克，2 月龄 1.8 ~ 2 千克，3 月龄达 2.5 千克。屠宰率 52% ~ 54%，肉质鲜嫩，繁殖力强，每胎 7 ~ 8 只，发育均匀。母兔繁殖性能好，育仔能力和毛皮品质优于新西兰白兔，哺乳力特强，同窝仔兔生长发育整齐，仔兔成活率高，故享有“保姆兔”之美誉。遗传性稳定，在国外多用以新西兰白兔杂交，效果较好。



加利福尼亚兔