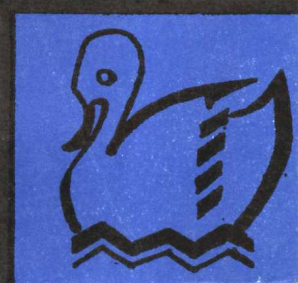
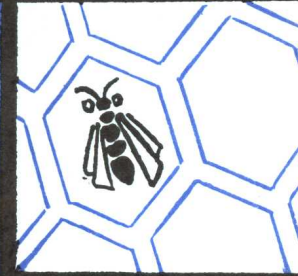
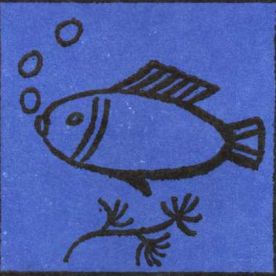
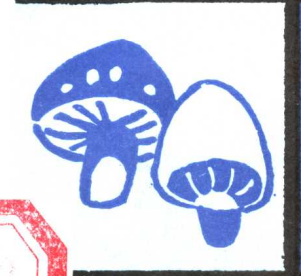
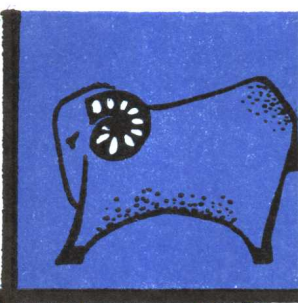
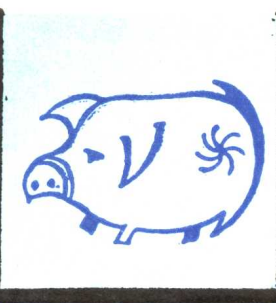
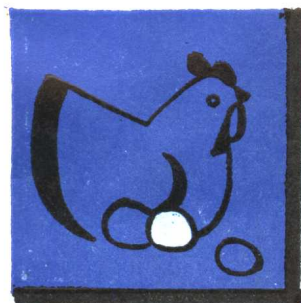


农村家庭科学养兔

农家乐实用丛书



农村家庭科学养兔

张宪忠 编著

知 识 出 版 社

农村家庭科学养兔

张宪忠 编著

知识出版社出版

(北京安定门外外馆东街甲1号)

新华书店北京发行所发行

张家口地区印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张3.75 字数75千字

1985年10月第1版 1985年10月第1次印刷

印数: 1—113,000

书号: 16214·7 定价: 0.56元

内 容 简 介

本书为“农家乐丛书”之一。作者系从事养兔研究和实践的工作者。他从目前生产实际出发，指导你对各类品种的家兔进行科学的饲养管理，向你介绍防治家兔疾病的措施和兔产品加工方法。这是家庭养兔的一本实用参考书。可供广大农民、养兔专业户、大专院校畜牧专业师生和对养兔有兴趣的广大读者参考。

目 录

一、养兔的好处·····	(1)
饲养家兔有哪些好处呢? ·····	(1)
二、家兔有哪些品种? ·····	(4)
我国家兔的品种·····	(4)
引进品种·····	(5)
三、家兔的生物学特性·····	(13)
家兔的生活习性·····	(13)
家兔的生理特点·····	(14)
四、家兔需要哪些营养物质? ·····	(17)
家兔对水分的需要·····	(17)
家兔对蛋白质的需要·····	(17)
家兔对碳水化合物的需要·····	(18)
家兔对脂肪的需要·····	(19)
家兔对矿物质的需要·····	(19)
家兔对维生素的需要·····	(20)
五、家兔的饲料·····	(23)
青绿饲料·····	(23)
多汁饲料·····	(26)
粗饲料·····	(27)
精饲料·····	(27)
动物性饲料·····	(30)

矿物质饲料·····	(32)
抗菌素饲料·····	(32)
六、兔舍建筑及设备·····	(35)
家兔的饲养方式·····	(35)
兔舍场址的选择·····	(36)
兔舍建筑的基本要求·····	(37)
兔笼及其他设备·····	(38)
七、家兔的选种与繁殖技术·····	(42)
家兔的体质和外貌·····	(42)
怎样选择好的种兔? ·····	(45)
家兔的选配·····	(50)
家兔的繁殖技术·····	(51)
八、怎样饲养管理家兔·····	(60)
家兔的一般饲养原则·····	(60)
家兔的一般管理原则·····	(62)
不同季节的饲养管理·····	(63)
家兔的一般管理技术·····	(64)
种公兔的饲养管理·····	(68)
种母兔的饲养管理·····	(71)
仔兔的饲养管理·····	(78)
幼兔的饲养管理·····	(80)
育肥兔的饲养管理·····	(83)
九、家兔的主要产品·····	(85)
兔肉·····	(85)
兔毛·····	(86)
兔皮·····	(90)

兔粪·····	(92)
十、家兔临床检查及预防措施 ·····	(93)
临床检查的内容·····	(93)
家兔的给药方法·····	(94)
兔病的预防措施·····	(95)
十一、家兔疾病的防治 ·····	(97)
家兔的传染病·····	(97)
家兔的寄生虫病·····	(102)
家兔的常见病·····	(107)

一、养兔的好处

我国养兔已有二千多年的历史，远在先秦时我国就开始养兔。当前，我国是世界上饲养家兔最多的国家，也是世界上最大的兔肉、兔毛出口国，约占世界出口总量的60%以上。1979年世界兔毛总产量3,800吨，我国占3,500吨；1980年世界总产量5,500吨，我国出口4,200吨。1981年我国长毛兔存栏达8,400万只。1978年全国收购活兔5,200万只。1979年全国饲养肉兔达1亿6,500万只。1982年兔肉世界贸易量70,000吨，我国占38,000吨。

我国土地辽阔，饲料资源丰富，饲养家兔的条件很好。家兔是草食动物。可以充分利用野生植物和农作物的副产品做饲料。养兔不需要主要劳动力，剩余劳力，退休干部和职工都能喂养。所以，养兔是一项很好的家庭副业。

饲养家兔有哪些好处呢？

1. 换取外汇，支援四化建设 养兔可以增加出口货源，换取外汇。每出口1吨冻兔肉可以换回9吨小麦或11吨化肥。1978年据不完全统计，全国收购的活兔5,200万只，兔毛500多万斤。出口的冻兔肉、兔毛、兔皮制品等，共换回外汇1亿5千多万美元。出口的区域已发展到十几个国家，在国际

市场上享有很高的声誉。

2. 养兔是社员致富的好门路 养兔是一项投资小、见效快、成本低、收益大的家庭饲养业。不少农村社队办兔场，利用出售种兔、兔毛两项收入，为集体添置了拖拉机、打谷机、磨粉机、轧花机等多种农业机械设备。

育成一只成年兔只花几元钱的费用，半年的时间就可以配种繁殖，生产周期短，一个月就可以产一窝仔兔。一只成年母兔一般年产5~6窝兔，按出栏20只肉兔计算，可收入70~80元，除去费用，可获纯利50~60元。一户养10只母兔，一年可获纯收入500~600元。养30只长毛兔，一年可获纯利300元左右。

3. 占地少、省饲料、易饲养 家兔是草食动物，用粮少，不与人争口粮，不与其他家畜，特别是不与猪争饲料。饲料除部分精料和人工牧草外，主要是依靠天然牧草、野草、野菜、各种树叶和农副产品。养兔的规模可大可小，易于经营。饲养方式多种多样，既适于集体经营，也适于社员分散饲养，男、女、老、少都可以喂养。养兔占地少，在院内，墙边就可以盖兔舍，每平方米圈养10只兔，笼养4~5只兔。

4. 兔子全身都是宝 兔肉营养丰富，肉质细嫩，味道鲜美，易于消化，含蛋白质高，特别是含赖氨酸和色氨酸比其他肉类多。含磷脂多而胆固醇少，对心脏病和防止动脉硬化很有好处。国际上称兔肉为美容食品。

兔毛是高档纺织原料。具有柔软、轻便、美观、吸湿能力强、保温性能好的特点。国际市场上特别欢迎兔毛产品。

兔皮可制皮帽、皮鞋、皮褥、皮手套等产品，又轻又

暖，物美价廉，适于民用。

5. 可作制药原料和用于试验研究 家兔的睾丸、肝、胆、胰、小脑和兔胎可以加工制药，如制成脑磷脂、胆固醇、肝浸膏、脾粉等贵重医药。兔是科研、教学和医疗卫生部门常用的试验动物。在兽医防疫方面，制造兔化猪瘟疫苗、兔化牛瘟疫苗等都需要大量的家兔。

6. 兔粪是优质的肥料 兔粪中所含的氮、磷、钾丰富，比猪、牛、羊、鸡都高。它所含的氮是猪粪的 3.8 倍，牛粪的 7.7 倍，羊粪的 3.3 倍，鸡粪的 1.5 倍；它所含的磷是猪粪的 5.8 倍，牛粪的 7.7 倍，羊粪的 4.6 倍，鸡粪的 2.9 倍；它所含的钾是猪粪的 2 倍，牛粪的 4 倍，羊粪的 2.7 倍，鸡粪的 1.6 倍。每百斤兔粪相当于硫酸铵 5 公斤、过磷酸钙 5 公斤和硫酸钾 1 公斤的肥效。一只成年兔全年积肥 100 公斤，10 只兔相当于一头猪的积肥量。

二、家兔有哪些品种？

家兔的品种很多，目前世界上大约有六十多个品种和几百个品系。

按照家兔被毛的生物学特性，可把家兔分为皮兔（如青紫蓝兔，力克斯兔等）和毛兔（如安哥拉兔）。

按照经济用途可以分为：肉用兔（如新西兰兔，加利福尼亚兔，公羊兔等）；皮用兔（如力克斯兔，银狐兔等）；皮肉兼用兔（如日本大耳白兔，比利时兔等）；毛用兔（如安哥拉兔）。

我国家兔的品种

我国劳动人民经过长期饲养、培育而成的家兔品种很多，分布于全国各地农村、城镇。虽属地方品种，但具备繁殖力强、适应性好、抗病力强的优点，是优良的育种材料。日本大耳白兔就是用中国白兔选育而成的，青紫蓝兔也含有我国喜马拉雅兔的血缘。

1. 中国白兔 中国白兔是肉用型兔，体型较小。体质结实紧凑，被毛洁白，皮板较厚，头小嘴尖，颈短，两耳短小，耳尖圆厚，眼红色，臀部发育好，后肢健壮，抗病力强，繁殖力强，母性好，是优良的育种品种。缺点是体型

小，生长缓慢，产肉性能较差。成年兔体重 1.5~2.5 公斤，每胎产仔 8~9 只，最高的可达十多只。

2. 喜马拉雅兔 分布于喜马拉雅山两侧，属皮肉兼用型兔。体型紧凑，被毛白色，短密而柔软，眼淡红色，耳、鼻、尾部及四肢下部为纯黑色。体质强壮，耐粗饲，繁殖力强。成年兔体重 2.7~3.1 公斤。由于被毛色彩鲜艳、美丽，在国外把此兔培育成 1.1~1.2 公斤重的专供玩赏用的品种。

引 进 品 种

1. 青紫蓝兔 原产于法国。是用蓝色的贝韦伦兔、嘎伦兔和喜马拉雅兔杂交育成的，为优良的皮肉兼用兔。我国饲养很普遍，有些地区称为山羊青兔。

被毛为灰蓝色，并夹有全黑、全白的粗毛。绒毛的根部是深灰色，中部是灰白色，毛尖呈黑色。耳尖及背面呈黑色，眼圈、尾底及腹下呈灰白色。体质强壮，适应性强，性

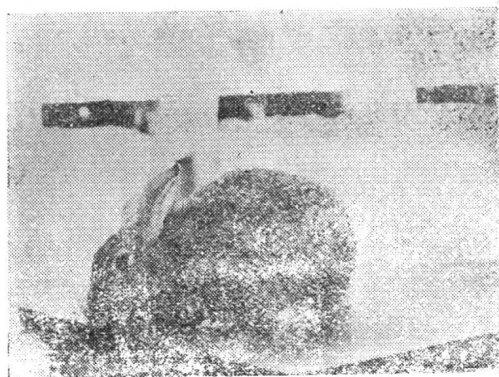


图 1 青紫蓝兔

情温顺。繁殖力和泌乳力较好，每胎产仔 7~9 只。由于育成的历史时间不同又分为标准型、美国型和巨型三个类型。

标准型（小型）：体型较小，结实而紧凑，成年兔体重 2.5~3.5 公斤。

美国型（中型）：体长中等，腰部丰满，成年兔体重 4.5~5 公斤。

巨型：成年兔体重 5.5~7.5 公斤，40 天断奶仔兔体重 0.9~1 公斤，90 天体重可达 2.2~2.3 公斤。

2. 日本大耳白兔 日本大耳白兔由日本养兔家崎光美育成，是含中国白兔血缘的皮肉兼用型兔。

体型较大，体质结实，生长发育快，繁殖能力强，适应性较好。被毛紧密，毛色纯白，眼红色，耳大而直立，耳根细，耳端尖，形如柳叶状。母兔颈下有肉髯。成年兔体重 4~5 公斤，每胎产仔 7~9 只，初生重 45~55 克左右。由于耳大，皮肤呈白色，血管清晰，敏感性强，是一种理想的试验动物。

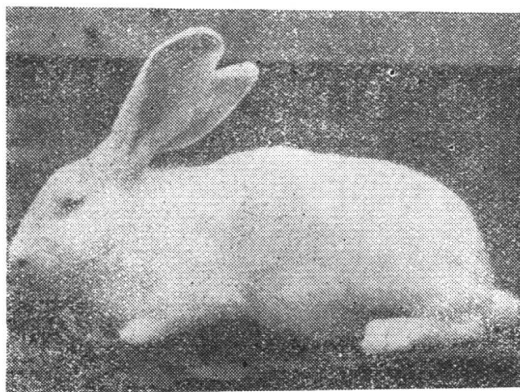


图 2 日本大耳白兔

3. 丹麦白兔 丹麦白兔产于丹麦。体型中等，属皮肉兼用型兔。被毛全白色，柔软紧密。头较大，嘴巴钝圆，额宽而隆起，颈短而粗，耳宽厚，长中等。背腰宽平，四肢较细，体型较其他兔稍短而粗，匀称协调。性情温顺，产仔较多，每胎产仔7~8只，成年兔体重4~4.5公斤。初生重45~50克左右，40天断奶达0.9~1公斤，90天体重可达2~2.3公斤。

4. 加利福尼亚兔 产于美国加利福尼亚，是由我国的喜马拉雅兔和青紫蓝兔杂交，杂交一代公兔与白色新西兰母兔交配而育成的，为肉用型兔。

体型中等长，秀丽美观。颈短粗，肩和后躯发育良好，肌肉丰满。眼红色，耳小，约10厘米左右。被毛白色，鼻端、两耳、四肢下端和尾部近似黑色或褐色，俗称八点黑兔。生活力强，抗病力较好，性情温顺，遗传性比较稳定，早期生长发育快。成年兔体重4~4.5公斤，每胎产仔7~8只，40天断奶时体重达1~1.2公斤，90天可达2.3~2.5公



图 3 加利福尼亚兔

斤，在肉用兔品种中仅次于新西兰兔。

5. 新西兰兔 是近代最著名的肉用品种。在新西兰、美国、澳大利亚饲养量很大，有白色、黑色和红黄色三种。

白色，被毛纯白，眼粉红色。黑色，全身被毛呈黑色。红黄色，底毛灰黄，中部黄色，毛尖红黄，类似草狐狸的毛色。体型中等，呈长方型。臀圆，腰和肋部丰满，四肢粗壮有力。适应性强，抗病力强，早期生长发育快，肉质肥嫩，产肉率高达52%。成年兔体重4~5.5公斤，每胎产仔7~8只，初生重50克左右，8~9周龄体重可达1.8公斤。

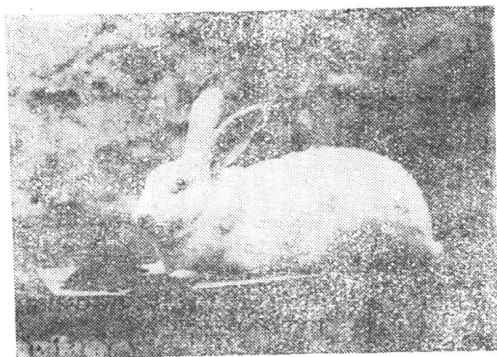


图 4 白色新西兰兔

6. 德国花巨兔 属皮肉兼用型兔。体型比较大，被毛黑白花、嘴巴、眼圈、耳为黑色，由颈至尾部有一条较宽的黑线。腹股两侧为白色，在腹部乳头的两侧分布着6~7对互相对称的黑点。颈细，躯干较长，骨骼较粗重。动作灵活，产仔不稳定，哺乳能力不够好。成年兔体重5~5.5公斤，每胎产仔8~10只，有的高达18只，初生重60克左右。40

天断奶时重 0.9 公斤，90 天体重可达 2~2.5 公斤。

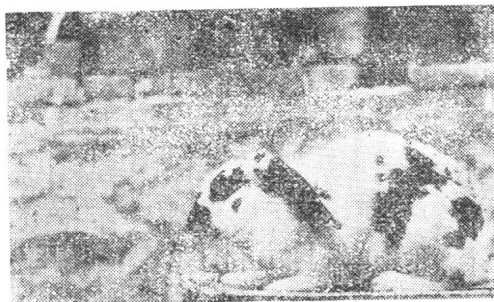


图 5 德国花巨兔

7. 比利时兔 产于比利时的贝韦伦一带，属皮肉兼用型兔。

体型比较大，头粗大，颊部突出，脑门宽圆，鼻梁隆起，类似马头。骨骼细小，腿长，四肢发达。被毛呈黄褐色，毛尖略带黑色，腹部灰白，颈上绿茶褐色，眼周围有不规整的白圈。黑眼球，耳大直立，稍倾向两侧，耳的尖部有黑色而光亮的毛边。生长发育快，适应性强，泌乳能力好。缺点是耗精料多，易患脚皮

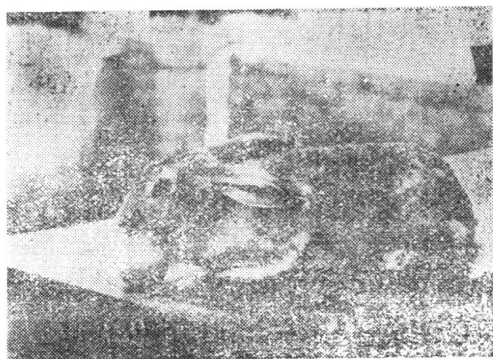


图 6 比利时兔

炎，不适于笼养。成年兔体重5~6公斤，每胎产仔8只左右，有的可达14只。初生重60~70克，最大的可达110克，40天断奶时重1~1.25公斤，90天体重可达2.25~2.5公斤。

8. 公羊兔 主要分布在法国、比利时、英国和德国。属肉用型兔。由于育种方式不同可分法系公羊兔和英系公羊兔两大类型。

公羊兔的特点是耳大而下垂，头似公羊，故称为公羊兔或垂耳兔。英系公羊兔耳长大，肌肉发达，两耳尖直线距离可达60厘米，有的可达70厘米，耳宽20厘米。法系公羊兔的体型比英系公羊兔的体型大，被毛有棕色、黄色、白色、黑色之分。体质疏松肥大，眼小、颈短、背腰宽、臀圆骨粗。性情温顺，行动缓慢，动作不灵活，受胎率低，泌乳能力不强。成年体重可达7~8公斤，有的可达10多公斤。每胎产仔5~7只，初生重70克左右，有的可达100多克。40天断奶重0.75~1公斤。



图7 法系公羊兔

9. 弗朗德巨兔 弗朗德巨兔起源于比利时北部弗朗德一带，分布于欧洲各地，是体型大的肉用型兔。