

民间养殖秘诀丛书



养兔秘诀

MINJIAN
YANGZHI
MIJUE
CONGSHU

■李邦模 ■常福俊
■郭雅儒 ■崔艳红
编写



广西科学技术出版社

民间养殖秘诀丛书

养兔秘诀

李邦模 常福俊 编写
郭雅儒 崔艳红

广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

养兔秘诀/李邦模等编写. —南宁:广西科学技术出版社, 2008.1

(民间养殖秘诀丛书)

ISBN 978-7-80666-409-4

I. 养… II. 李… III. 兔—饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第200567号

民间养殖秘诀丛书

养兔秘诀

李邦模 常福俊 编写
郭雅儒 崔艳红

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路66号 邮政编码530022)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷

(南宁市望州路251号 邮政编码530001)

*

开本787mm×1092mm 1/32 印张6.5 字数143 000

2008年1月第1版第3次印刷

印数:12 001—17 000册

ISBN 978-7-80666-409-4/S·183, 定价:9.50元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

编者的话

随着中国加入 WTO 和人们生活质量的提高,消费者对食用动物的安全问题越来越重视,食用草食动物已成为一种新的时尚。家兔是一种生长速度快、繁殖率高、肉质佳的草食性家畜,这预示着肉兔业发展空间大。另外,许多家兔品种的皮毛还可制成多种生活制品。为了普及家兔饲养知识,解答人们在饲养中遇到的各种疑难问题,国内出版界陆续出版了许多介绍家兔养殖技术的书籍,但有些书不太注意吸收基层畜牧工作者和广大养殖户的先进经验和技能。实际上,这些养殖经验和技能是极为实用和宝贵的,可以弥补已出版的此类书籍的不足。

本书的编著者之一李邦模,是一位资深的农业记者、编辑,以农业报道荣获过全国科技类新闻最高奖项——中国科技新闻奖;另一位编著者常福俊是具有丰富养兔实践经验、规模化种兔场的专业场长、畜牧师和《中国兔业》报记者。他们在查阅了大量养殖类科技书刊的基础上,长期深入基层开展调查和养殖实践,编写了《养兔秘诀》一书。

本书介绍了上百种家兔养殖高招和致富经验。这些技术和方法具有三大特点:一是“新”,即许多经验和诀窍都是养殖户对当代科学化养兔的最新总结,技术十分可靠;二是“土”,所介绍的经验和诀窍通俗易懂,便于掌握;三是“实”,不少经验和诀窍实用性强,书中介绍的一些防治家兔疾病的药物和其他原料,养殖户能自行采集或容易购买,成本低廉。

本书内容几乎涉及家兔养殖的各个环节,包括品种选购、饲养技术、疾病防治等,还列举了大量的养殖成功实例,可供读者选择应用和参考。

因本书成书时间短,民间的许多先进的养殖技术和行之有效的实践经验还来不及整理和吸取,书中也可能会有错漏之处,敬请读者理解和指正。

编著者

目 录

一、家兔成功引种术	(1)
(一) 家兔的生活习性	(1)
(二) 家兔分类	(3)
(三) 优质种兔科学引种技巧	(13)
二、母兔高产繁殖新技术	(18)
(一) 种兔科学饲养新技术	(18)
(二) 家兔春繁技术与成功实例	(23)
(三) 家兔快速繁殖新技术	(30)
(四) 母兔催情法及不孕治疗法	(35)
(五) 母兔疾病防治经验	(39)
三、提高仔兔成活率的秘诀	(44)
(一) 母兔科学分娩与催乳法	(44)
(二) 提高仔兔成活率新技术	(47)
(三) 仔兔高成活率实例	(55)
四、肉兔快速育肥法	(57)
(一) 育肥兔的营养需求与日粮配方	(57)
(二) 肉兔 90 日龄出栏新技术	(62)
(三) 新法养兔成功实例	(64)
(四) 肉兔快速育肥经验集锦	(69)
五、皮毛兔养殖技术	(76)
(一) 养殖獭兔的关键性技术	(76)
(二) 獭兔养殖成功实例	(82)

(三) 獭兔日粮配方示例	(85)
(四) 优质兔毛生产经验	(93)
(五) 长毛兔日粮配方示例	(96)
六、低成本养兔致富经验	(99)
(一) 看兔喂料低成本养殖经验	(99)
(二) 青贮廉价饲料喂兔经验	(104)
(三) 糟渣类廉价饲料喂兔经验	(111)
(四) 种草养兔法	(116)
(五) 三种常见兔舍简介	(134)
七、兔场无病化管理秘诀	(141)
(一) 兔场卫生防疫制度	(141)
(二) 兔场高效消毒措施	(144)
(三) 家兔免疫实例	(147)
(四) 科学使用兔药	(152)
(五) 肉眼观察兔病技巧	(156)
八、家兔常见疾病防治经验	(161)
(一) 兔瘟防治技巧	(162)
(二) 快速治愈家兔腹泻	(163)
(三) 兔大肠杆菌病防治经验	(167)
(四) 兔其他常见细菌性腹泻防治经验	(170)
(五) 兔出血性败血症防治经验	(172)
(六) 常见体表寄生虫病防治经验与实例	(175)
(七) 兔球虫病防治经验	(179)
(八) 兔体表炎症防治经验	(182)
(九) 兔异食癖防治经验	(187)
(十) 兔维生素缺乏症防治经验	(189)
(十一) 其他常见病防治经验	(191)

一、家兔成功引种术

(一) 家兔的生活习性

1. 家兔行为特点

家兔是常规畜禽品种,适应性强,我国南北各地均可饲养。它具有昼静夜动的生活习性,白昼的精神比夜间差,采食量少;夜间精神旺盛,采食、饮水量约占全日总量的70%以上。因此,在傍晚要给兔喂足草料、饮足水,有条件的养兔户可在深夜加喂1次。

家兔胆子小,听觉敏锐。突然的声响、陌生人或陌生动物出现都可能让兔惊恐。根据这一习性,饲养员在喂料、供水及日常管理工作时,动作要尽量轻、稳,保持兔舍及周围环境安静,防止陌生人或其他动物进入兔舍。

家兔喜爱清洁干燥的生活环境。潮湿脏乱的兔舍,容易造成家兔传染病、寄生虫病的蔓延。根据这一特性,应保持圈舍清洁干燥、冬暖夏凉、通风良好。

家兔的群居性较差。群居的公兔、母兔及同性别的成年兔常有互相斗殴的现象,尤其是公兔斗殴更加明显。根据这一习性,新购进的种兔初期宜单笼饲养。

家兔的第一对门齿是恒齿,不会脱换,而且不断生长。兔必须借助采食和啃咬硬物来不断磨损门牙,才能保持其上下门齿的正常咬合。根据这一习性,在建造兔笼舍时,应尽

量使用家兔不爱啃咬的材料,以便延长兔笼的使用年限。另外,经常给兔提供磨牙的条件,如把复合饲料加工成硬质颗粒饲料,或者在笼舍内多投放树枝或木棒供兔啃咬。

家兔有吃自己粪便的本能行为,这是正常现象,对兔的生长发育有益。通常兔排出两种粪便,一种是白天排出的粒状硬粪,一种是夜间排出的团状软粪。兔每天所排的软粪自己全部吃掉,只有当兔生病时才停止食粪。根据这一习性,养兔户应注意观察舍内的兔粪,如发现剩有软粪,应及时检查兔的健康状况,做到有病早治。

2. 家兔繁殖特点

家兔四季均可发情、配种,但在不同季节其发情和受胎状况有所不同。春季家兔繁殖力最高,秋季次之,夏季和冬季较低。不同的地区也有较大的差别。与猪、牛、羊等家畜相比,母兔的发情周期不明显,但母兔产仔后即可发情,比其他家畜早,而且配种后受胎率较高。根据这一习性,可采取血配方式以提高繁殖率。如果母兔在产后 24 小时内或不超过 48 小时配种,受胎率较高。

母兔性成熟时间为 3~4 月龄,公兔为 3.5~4.5 月龄。母兔是双子宫动物,即子宫无明显的子宫体与子宫角之分,有两个单独的管独自开口于阴道。因此,受精卵不会在两个子宫之间互相移动。根据这一习性,人工授精时输卵管不能插入过深,以防插入一侧子宫,而致使另一侧子宫不能受孕。

另外,公兔睾丸对于高温极其敏感,30℃ 以上的高温会使公兔暂时失去生精能力。因此,在南方炎热地区常出现夏季母兔不孕的根本原因不是母兔,而在于公兔。

母兔是刺激性排卵动物,即母兔必须经过公兔交配或其他诱发刺激(如注射促排卵激素或其他药物、电刺激某些穴

位等)后才会排出卵子。母兔排卵大多发生在公兔交配后10~12小时。

母兔不仅多胎,而且高产、妊娠期短,1年可产5~6胎,最多者可达8胎以上。妊娠期31天,每胎平均产仔7~8只,产仔10只以上者也为数不少。家兔喜打洞并在洞内产仔穴居。根据这一习性,在笼养情况下,需要给繁殖母兔设置产仔箱或窝穴,让母兔在箱(窝)内产仔。

3. 家兔营养特点

家兔是草食动物,能采食多种野草、野菜、树叶、农副产品等青饲料和粗饲料。为了促进家兔快速生长,现代养兔技术都讲究给家兔饲喂部分精饲料即配合饲料。根据这一特点,养殖户可采集或种植多种草类养兔,以降低养殖成本,但要注意有些植物家兔忌食,甚至有毒。如狼毒、三叶草、毛茛草、水芹和发芽的土豆秧等,兔吃后会中毒死亡。兔如长期采食臭椿、柳芽、柳叶、高粱叶、山辣椒、菠菜、蒲公英、灰菜、马齿苋等,也会导致蓄积中毒。

在家兔饲养中缺水的后果比缺料更严重。实践证明,家兔缺水时会狂躁不安,母兔产仔时如缺水会吃掉小兔。家兔体内水的来源有三个方面:一是饮水,这是主要来源;二是饲料中的水分,如青草含水量为70%~80%,胡萝卜块根、茎含水量为80%~90%;三是各种营养物质在兔体内合成或分解产生的水分。

(二) 家兔分类

家兔可以按照经济用途、品种和体形大小这三方面进行分类,本书只侧重于对经济用途分类及品种分类加以阐述。

1. 家兔按经济用途分类

根据家兔的不同用途,通常把家兔分为肉用兔、毛用兔、皮肉兼用兔、皮用兔、宠物兔五大类。

(1) 肉用兔

肉用兔以提供优质兔肉为主,体型多为中型和大型。南方地区多生产肉用兔,即使生产皮肉兼用兔也主要用于食用,尤其是两广地区饲养的家兔绝大部分都是供食用。另外,部分肉用兔还可作为试验用兔。

(2) 毛用兔

毛用兔以产毛为主,体型中等,毛长5厘米以上。北方地区多生产毛用兔。

(3) 皮肉兼用兔

皮肉兼用兔其皮可作为制裘原料,肉可供食用,两者皆宜。其大小很不一致,种类多,在我国南北各地均广泛饲养。

(4) 皮用兔

皮用兔以提供优质制裘商品兔皮为主,体型多为中型和小型。

(5) 宠物兔

宠物兔多为小型兔,外表颜色亮丽诱人,毛色细腻。虽然我国大陆不少城市的花鸟市场有人将家兔作为宠物兔出售,但却很少有真正意义上的宠物兔,大多为肉用兔的仔兔(许多仔兔尚未断奶,因此成活率较低)。在香港地区常有各种宠物兔出售,价格不菲,如荷兰垂耳兔、狮子兔、迷你兔等。

由于篇幅有限,本书介绍的各种养殖与管理技术主要是针对肉用兔和皮肉兼用兔。

2. 家兔的品种分类

品种在家兔生产中占有十分重要的地位,尤其对于种兔

场来说,每一个品种的家兔都应建立详细的系谱。一般按兔的来源可将兔的品种分为三大类:地方兔种、培育兔种和纯种兔。我国的地方兔种由于各项生产性能不理想,多用做育种兔。培育兔种大多指我国科研人员利用外来品种经过长时间多次选育而成,或者利用两个以上外来纯种兔及外来纯种兔与地方兔种进行杂交选育而成,如哈白兔、全耳毛兔等。据美国兔子繁殖者协会提供的资料,全世界的纯种家兔大致可分成45种,如新西兰兔、加利福尼亚兔、比利时兔等。

不同品种间的体形大小差别较大。一般来说,小型兔的平均体重小于2.04千克,中型兔体重为2.04~5.43千克,大型兔体重为5.43~7.26千克。

3. 肉用兔主要品种

(1) 新西兰兔

新西兰兔原产于美国,是当代养兔业最著名的肉用兔品种之一,广泛分布于世界各地。有白色、红黄色和黑色三个变种,以白色品种最为著名。我国多次从美国及其他国家引进的该品种,均为白色变种,生产性能表现良好。

新西兰兔体型中等,头圆额宽,两耳短小直立,眼球呈粉红色,颈肩结合良好,后躯发达,肋腰丰满,脚毛丰厚,全身结构匀称,具有肉用品种的典型特征。新西兰兔早期生长发育快,饲料利用率高,肉质好。8周龄体重可达1.8千克,10周龄体重可达2.3千克,成年母兔体重4.5~5.4千克,公兔为4.1~5千克,屠宰率为52%~55%。年繁殖5胎以上,每胎产仔7~9只。新西兰兔与加利福尼亚兔的杂交一代是目前世界上最流行的肉用兔培育对象。

据观察,新西兰兔适应性和抗病力较强,容易饲养,特别是其耐频密繁殖、抗脚皮炎能力是其他品种难以比拟的。新

西兰兔是良好的杂交亲本,无论与大型品种(如比利时兔)杂交做母本,还是与中型品种(如太行山兔)杂交做父本,性能均表现良好。

(2)加利福尼亚兔

加利福尼亚兔原产于美国加利福尼亚州,为中型肉用兔品种。我国多次从美国和其他国家引进,性能表现良好。加利福尼亚兔眼睛红色,颈粗短,耳小直立,被毛呈白色。耳尖、鼻端、四肢下部及尾部等八处为黑褐色,俗称“八点黑”,这是该品种的典型特征。仔兔在哺乳期被毛均为白色,“八点”部位的毛色呈浅灰色,营养良好者色深,营养不良者色浅。成年公兔体重3.6~4.5千克,母兔为3.9~4.8千克。加利福尼亚兔早期生长快,国外多用它与新西兰兔杂交,是改良本地兔品种较好的育种材料。

(3)比利时兔

比利时兔为大型肉用兔品种,由英国育种学家利用野生穴兔改良而成。比利时兔的被毛呈深褐色或赤褐色、浅褐色,躯体下部灰白色,尾内侧呈黑色,外侧呈灰白色,躯体较长;眼睛呈黑色;两耳宽大直立,稍向两侧倾斜;头粗大,颊部突出,脑门宽圆,鼻梁隆起。

比利时兔生长速度快,6周龄体重1.2~1.3千克,3月龄体重2.8~3.2千克,成年公兔体重5.5~6千克,母兔为6~6.5千克。年繁殖4~5胎,每胎产仔7~8只。该兔耐粗饲能力强于其他品种,适合粗放饲养,尤其是在北方农村饲养量较大。试验表明,比利时兔是良好的杂交亲本(侧重于杂交父本),与小型兔(如中国白兔)和中型兔(如太行山兔、新西兰兔)杂交,具有明显的杂种优势。比利时兔在笼养条件下易患脚皮炎、耳癣等病,仔兔体重大小往往不均匀,毛色的遗

传性不太稳定。

(4)青紫蓝兔

青紫蓝兔原产于法国,为优秀的中型肉用兔品种。成年公兔体重3.8~5千克,母兔为3.7~4.5千克。青紫蓝兔被毛为蓝灰色,耳尖及尾背呈黑色,眼圈和尾端为白色,腹部浅灰色。该品种有三个类型,即标准型、美国型和巨型。每根毛纤维除夹有全黑和全白的粗毛外,自基部向上分为深灰色、乳白色、珠灰色、雪白色和黑色五段不同的颜色,若被风吹动,呈现一个个漩涡,遍体轮转,色彩波纹美观。青紫蓝兔眼大而圆,眼球呈茶褐色或蓝色。该兔引入我国50多年,已与原产地品种有一定的差异。

(5)公羊兔

公羊兔原产于非洲北部,后被引入法国、德国、英国、美国和比利时等国,为优秀的中大型肉用兔品种。该兔耳宽下垂,又称为垂耳兔。公羊兔头大而重,短而宽,头形似公羊。体形较大,成年兔体重5~7千克,40日龄断奶兔重1.5千克。公羊兔的毛色较杂,有白色、黑色、棕黄色等几种。繁殖率低,适应性及抗病力较差,多用来与中型兔杂交,效果好。

(6)中国白兔

中国白兔为中小型肉用兔,是世界上现存最古老的家兔品种,已有1000多年的饲养历史,我国各地农村均有小规模饲养。中国白兔头清秀,嘴较尖,耳小直立,体形小,结构紧凑,白毛,红眼睛。成年兔体重2.35千克,性成熟早,繁殖力强,每窝产仔5~8只,最高可达15只。中国白兔虽具有适应性好、耐粗饲、抗病力强、繁殖率高等优点,但产肉率不高,多用做育种兔或供试验用。日本大耳兔等品种就是利用中国白兔选育而成。今后应加强该兔种的选育和保种工作。

4. 毛用兔主要品种

(1) 德系安哥拉兔

德系安哥拉兔原产于原联邦德国,为世界著名的毛用兔品种,也是产毛量最高和毛质最好的安哥拉兔品系之一。德系安哥拉兔被毛白色,密度大,有毛丝结构,不易结块,毛纤维有波浪形弯曲。成年兔每隔 90 天剪毛 1 次,年平均剪毛量 500~800 克,最高的达 1 千克以上。德系安哥拉兔耳尖有一撮长毛,成年兔体重 3.75~4 千克,平均每胎产仔 6 只。我国曾多次从德国引入优良的纯种德系安哥拉兔,对国内毛用兔的改良推动较大,如江苏省饲养的毛用兔约有 80% 属于德系安哥拉兔血统。

(2) 全耳毛兔

全耳毛兔是江苏省苏南地区育成的毛用兔地方品种,即当地群众利用英、法两系安哥拉兔杂交及与本地白兔杂交、选育,培育成中系安哥拉兔新品种。主要分布于江苏省吴江、宜兴、武进等地。

全耳毛兔被毛纯白色,头短而宽,耳郭密生细长绒毛飘出耳外,额毛、颊毛生长茂盛并常遮住眼睛,正面仅能看见鼻尖和嘴巴,形似狮子头。全耳毛兔骨细皮厚,毛纤细而长,粗毛少且延伸到脚部。年繁殖 8~9 胎,平均每胎产仔 7.5 只。成年兔体重 2.5~3.5 千克,年平均剪毛量约 370 克,个别可达 500 克以上。

另外,国内还有法系安哥拉兔、日系安哥拉兔和宁波镇海巨型毛兔等。

(3) 鲁西茌平长毛兔

鲁西茌平长毛兔是山东农业大学与山东省茌平县畜牧局培育而成。头为猫头形,双耳大而直立,耳尖有一撮长毛,

耳背有少量绒毛,额毛、颊毛、腹毛、脚毛丰满。成年公兔平均体重 4.59 千克,母兔为 5.15 千克。公兔初情期 6~7 月龄,母兔 5 月龄,平均每胎产仔 6.86 只。成年兔年平均剪毛量 1 360 克,平均粗毛率 13.5%。

5. 皮肉兼用兔主要品种

(1) 日本大耳兔

日本大耳兔原产于日本,又称大耳兔,为优良的皮肉兼用兔,偏重于肉用。其毛色纯白,眼珠红色,两耳特别长而大,向后直立,血管清晰。兔皮大而洁白,兔肉细嫩鲜美。生长速度快,适应性强,属于中大型兔。成年公兔体重 4.06~6 千克,母兔为 4.5~6.5 千克,年繁殖 4~5 胎,每胎产仔 8~10 只。

(2) 獭兔

獭兔原产于法国,为优良的皮肉兼用兔,偏重于皮用。最初育成的獭兔呈海狸色,后来发展到 13 个毛系之多,其毛颜色各不相同。近年来我国北方地区兴起獭兔养殖热。四川省獭兔综合开发项目曾被国家计委列为全国十大农村产业化项目之一,现已育成 20 多种色彩美丽的獭兔。

目前,我国饲养的獭兔主要有美系獭兔、法系獭兔和德系獭兔三大品系。它们具有的共同点是:白色獭兔的眼球呈粉红色,足趾呈白色或粉色;有色獭兔的眼球均呈黑色或褐色,足趾呈黑灰色或暗灰色。

①美系獭兔:头小嘴尖,眼大而圆,耳长中等而直立,肉髯明显,胸部较窄,腹腔发达,背腰略呈弓形,臀部发达。我国各地饲养以白色为多,其被毛密度大,粗毛率低。4 月龄性成熟,平均体重 2.5 千克,成年兔体重 3.5~4 千克。5~6 月龄初次配种,年繁殖 4~6 胎,每胎产仔 8~10 只。本品系缺

点在于体形偏小,品种退化较严重。

②法系獭兔:体形较大,皮张面积0.4平方米以上。被毛浓密平齐,分布均匀,粗毛比例小,毛纤维长度1.6~1.8厘米。头圆颈粗,嘴巴平齐,无明显肉髯,耳朵短,耳郭厚,呈“V”形上举。各地饲养以黑色、白色、蓝色为多。成年兔平均体重4.5千克。5~6月龄初次配种,体重2.5~3千克,年繁殖4~6胎,平均每胎产仔8只。商品兔5~5.5月龄出栏,出栏体重3.8~4.2千克。

③德系獭兔:外貌特征基本上与法系獭兔相似,但体形比法系獭兔大。生长速度快,被毛密度大,成年兔体重4.5~5千克。德系獭兔引进我国的时间短,适应性不及美系獭兔,且繁殖率低。因此,大多利用德系獭兔作为父本与美系獭兔杂交,其后代表现良好。用这种方式生产商品獭兔效益可观。

獭兔的颜色有20多种,笔者认为初养獭兔以选用白色品种为宜。因为白色獭兔遗传性稳定,易饲养,皮价与其他色獭兔的基本相同,有时还略高,加上国内现代印染业发达,一些精明的商家还根据消费者的喜爱将白色兔毛染成多种美观大方的颜色。

(3) 塞北兔

塞北兔为大型皮肉兼用兔,由河北省张家口农业专科学校利用法系公羊兔(目前世界上现存体形最大的家兔品种)与比利时兔杂交选育而成。塞北兔被毛浓密,毛纤维稍长。眼眶突出,眼大而微向内凹陷,下颌宽大,嘴方,鼻梁有一黑线。耳宽大,一耳直立,一耳下垂。颈部粗短有肉髯。本品种分为被毛黄褐色、纯白色和毛草黄色三个毛色品系。其中被毛黄褐色品系的尾巴边缘枪毛上部为黑色,尾巴腹面、四