



肉用兔90天 出栏养殖法

陈宗刚 马永昌 编著



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS



肉用兔 90 天 出栏养殖法

陈宗刚 张永曼 编著



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

肉用兔 90 天出栏养殖法/陈宗刚,马永昌编著. —北京:科学技术文献出版社,2013.6

ISBN 978-7-5023-7903-2

I. ①肉… II. ①陈… ②马… III. ①肉用兔-饲养管理 IV. ①S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 095598 号

肉用兔 90 天出栏养殖法

策划编辑:孙江莉 责任编辑:杜新杰 责任校对:梁桂芬 责任出版:张志平

出 版 者	科学技术文献出版社
地 址	北京市复兴路 15 号 邮编 100038
编 务 部	(010)58882938,58882087(传真)
发 行 部	(010)58882868,58882874(传真)
邮 购 部	(010)58882873
官 方 网 址	http://www.stdp.com.cn
发 行 者	科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者	北京金其乐彩色印刷有限公司
版 次	2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
开 本	850×1168 1/32
字 数	160 千
印 张	7.75
书 号	ISBN 978-7-5023-7903-2
定 价	19.00 元



版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

目 录

第一章 肉用兔养殖概述	1
第一节 肉用兔生产的特点	2
第二节 适合养殖的肉用兔品种	5
第三节 肉用兔生产中应注意的问题	14
第二章 肉用兔场的规划与建设	16
第一节 肉用兔的生产计划	16
一、饲养规模	16
二、养殖模式	17
三、管理模式	18
四、每年养殖批次	18
五、养殖管理方式	19
第二节 肉用兔场规划	21
第三节 兔舍建设	24
一、兔舍建筑的基本要求	24
二、兔舍建筑形式	29
第四节 肉用兔生产所需物资	32

第三章 肉用兔的营养与饲料	43
第一节 肉用兔的营养需求	43
第二节 常用饲料种类的选择	47
一、常用饲料的种类	47
二、饲料的加工调制	54
第三节 日粮配合与制粒	59
一、日粮配合的一般原则	60
二、日粮配方	62
三、饲料制粒	65
第四章 饲养管理	72
第一节 引种及相关准备	72
第二节 种兔的饲养管理	86
一、种兔入场后的暂养管理	86
二、种母兔的饲养管理	87
三、种公兔的饲养管理	106
第三节 90日龄出栏肉用兔的饲养管理	109
一、1~30日龄仔兔的管理	110
二、31~90日龄的管理	115
第四节 后备兔饲养管理	118
第五节 季节管理重点	120
第五章 肉用兔的健康保护	124
第一节 兔病综合防治措施	124
一、把好引种关	124

二、创造良好的饲养环境	125
三、消毒控制	126
四、做好基础免疫	128
五、药物预防	131
六、减少应激	132
七、预防中毒病	133
八、粪便的控制处理	135
九、鼠和蚊、蝇的控制	138
十、病死兔的处理	140
第二节 肉用兔健康检查	140
一、兔的捕捉、搬运和保定	141
二、临床症状诊断	143
三、检查后的处理	153
四、病理解剖诊断	154
第三节 兔的给药方法	163
第四节 肉用兔常见疾病的防治	165
第六章 肉用兔的出栏	205
第一节 出栏与屠宰	205
一、活体出栏	205
二、屠宰加工	207
第二节 出栏后的消毒	228
第三节 做好记录工作	230
附录 无公害食品——肉用兔饲养管理准则	232
参考文献	238

第一章 肉用兔养殖概述

兔养殖是畜牧业的重要组成部分,在我国有着悠久的历史。近年来,各级政府部门将加快草食家畜发展作为畜牧业结构调整的重点,把“发展养兔,扶贫致富”列为农村家庭致富的饲养项目之一,从而促进了我国肉用兔生产,兔肉产量逐年增加。除山东、四川、江苏、河北、河南、安徽、山西、陕西及东北三省等省原有的肉用兔生产基地之外,新疆、内蒙古、福建、云南、海南等养兔新区,也表现出了较强的发展势头,其中山东、四川、江苏、河北、河南、安徽等省饲养数量最多,占我国肉用兔存栏量的 75%~80%。

随着我国肉用兔生产的迅速发展,兔肉销量也在不断增加。据统计,20 世纪 80 年代之前,我国兔肉主要以外销为主,内销量较少。随着改革开放和人民生活水平的不断提高,兔肉越来越受到人们的欢迎,我国兔肉销售以国内市场为主、国际市场为辅的格局已基本形成。目前,兔肉内销量为总产量的 80%~85%,出口量为总产量的 15%~20%。

规模化饲养肉用兔是指仔兔断奶后集中饲养到 90 日龄,大型品种体重达到 3 千克左右、中型品种体重达到 2.25 千克左右、小型兔为 2 千克左右出栏供肉用的兔只。

第一节 肉用兔生产的特点

1. 选用优良品种

育肥兔的生产可有2条途径：一是优良品种直接育肥，即选择生长速度快的大型品种（如比利时兔、塞北兔、哈白兔等）或中型品种（如新西兰兔、加利福尼亚兔等）；二是经济杂交，用良种公兔和本地母兔或优良的品种交配（如比利时兔×虎皮黄兔，塞北兔×新西兰兔），获得优良特性的后代。一般来说，国外引入的品种与我国的地方品种杂交，均可表现一定的杂种优势。

2. 抓断奶体重

育肥速度的快慢在很大程度上取决于早期增重的快慢，即育肥期与哺乳期密切相关。凡是断奶体重大的仔兔，育肥期的增重就快，容易抵抗断奶的应激。而断奶体重越小，断奶后就越难养，育肥增重就越慢。因此，仔兔30天断乳时，中型兔体重在500克以上、大型兔体重在600克以上。这就要求提高母兔的泌乳力，抓好仔兔的补料，调整仔兔体重和母兔所哺育的仔兔数。

3. 过好断乳关

仔兔断乳后进入育肥期，环境和饲料的过渡很重要。如果处理不好，在断乳后2周左右可能大批发病、死亡，并造成增重缓慢，甚至停止生长或减重。断乳后，需要改变笼子，同胞兄妹不可分开。断乳后1~2周饲喂断乳前的饲料，以后逐渐过渡到育肥料。否则，突然改变饲料，2~3天出现消化系

统疾病。

4. 实行直线育肥

由于肉用兔的育肥期很短,从断奶(30天)到出栏仅60天左右。因此,要改变过去的“先吊架子后填膘”的传统育肥方法,实行直线育肥。仔兔断乳后,不再以饲喂青饲料和粗饲料为主,应保持较高的营养水平,保证幼兔快速生长的营养需要。

有人主张小公兔去势育肥,调查中发现,小公兔不去势育肥效果更好。因为公兔的性成熟在3月龄以后,此前它们的性行为不明显,不会影响增重;相反,睾丸分泌的少量雄性激素会促进蛋白质的合成,加速兔子的生长,提高饲料的利用率。调查中发现,在3月龄以前,小公兔的生长速度大于小母兔,这也说明了这一问题。另外,无论采取刀骗也好,药物去势也好,由于伤口或药物刺激所造成的疼痛,以及睾丸组织的破坏和恢复,都将影响其生长发育。

5. 适当使用添加剂

在日常生产中,除了满足育肥兔在能量、蛋白、纤维等主要营养的需求外,还可适当使用添加剂。如稀土添加剂具有提高增重和饲料利用率的功效;腐殖酸添加剂可提高肉用兔生产性能;酶制剂可帮助消化,提高饲料利用率;抗氧化剂不仅可防止饲料中一些维生素的氧化,也具有提高增重、改善肉质品质的作用。

维生素、微量元素及氨基酸添加剂对于提高育肥效果起到举足轻重的作用,添加剂总量以控制在饲料量的1%左右为宜。

6. 营造良好环境

育肥效果在很大程度上取决于温度、湿度、密度、通风和光照等因素。因此,生产中要尽量为其创造适宜的生长环境。

7. 使用颗粒饲料

据试验,饲喂颗粒饲料比饲喂粉料在同期内可多增重8%~13%,饲料利用率提高5%以上。因此,生产上要使用颗粒饲料。

8. 自由采食和饮水

定时定量、少喂勤添,还是让兔随意吃饱吃足,人们有不同的看法。过去传统养兔,多采取前者。但近年来的研究表明,让育肥兔自由采食,可保持较高的生长速度。只要饲料配合合理,不会造成育肥兔的消化不良、过食等现象。

自由采食适于饲喂颗粒饲料,而粉料拌水法,实行自由采食有很多不便之处,特别是饲料的霉变不易解决。

9. 控制疾病

育肥期主要疾病是球虫病、腹泻和肠炎、巴氏杆菌病及兔瘟。球虫病是育肥期的主要疾病,尤以6~8月份多发,要采取药物预防、加强饲养管理和搞好卫生工作相结合;腹泻和肠炎的预防主要是饲料合理搭配,搞好饮食卫生和环境卫生;预防巴氏杆菌病一方面要搞好兔舍的卫生和通风换气,加强饲养管理,另一方面在疾病的多发季节适时进行药物预防;再就是定期注射疫苗;兔瘟只有注射疫苗才可控制。

10. 适时出栏屠宰

肉用兔是早熟家畜,3月龄前增重快,4月龄以后由于性

器官发育,生长速度明显减慢。因此,当肉用兔 90 日龄,大型品种体重在 3 千克左右,中型品种体重在 2.25 千克左右、小型兔体重在 2 千克左右时及时出栏。

第二节 适合养殖的肉用兔品种

肉用兔品种的优劣,直接关系到肉用兔生产水平的高低和经济效益的好坏。所以,选择生产性能优良的肉用兔品种是提高养兔经济效益的首要措施。了解肉用兔品种的基本知识,有利于引种、保种以及正确的饲养管理和经营管理,从而获得最佳的经济效益。

下面介绍常见的肉用兔品种特点,供养殖选择时参考。

1. 比利时兔

比利时兔是改良型的大型肉用兔品种。

(1)外貌特征:该兔种被毛呈黄褐色或栗壳色,毛尖略带黑色,腹部灰白,两眼周围有不规则的白圈,耳尖部有黑色光亮的毛边。眼睛为黑色,耳大而直立,稍倾向于两侧,面部部突出,脑门宽圆,鼻骨隆起,类似马头,俗称“马兔”。

(2)生产性能:该兔种体型较大,仔兔初生重 60~70 克,最大可达 100 克以上,6 周龄体重 1.2~1.3 千克,3 月龄体重可达 2.3~2.8 千克。繁殖力强,平均每胎产仔 7~8 只,最高可达 16 只。

(3)主要优点:该兔种生长发育快,适应性强,泌乳力高。比利时兔与中国白兔、日本大耳兔杂交,可获得理想的杂种优势。缺点是饲料利用率较低,易患脚癣和脚皮炎等。

2. 塞北兔

塞北兔主要分布于河北、内蒙古、东北及西北等省区。

(1)外貌特征:该兔种毛色以黄褐色为主,其次是纯白色和少量黄色;一耳直立,一耳下垂,或两耳均直立或均下垂。头略粗而方,鼻梁上有黑色山峰线,颈粗短。体躯匀称,肌肉丰满,发育良好。

(2)生产性能:该兔种体型较大,仔兔初生重 60~70 克,30 日龄断奶体重可达 650~1000 克,一般饲养管理条件下,90 日龄体重可达 3 千克。繁殖力强,每胎产仔 7~8 只,高者可达 15~16 只。

(3)主要优点:该兔种体型较大,生长较快,繁殖力较高,抗病力强,发病率低,耐粗饲,适应性强,性情温驯,容易管理。缺点是毛色、体型尚欠一致。

3. 哈白兔

哈白兔种系由多品种杂交选育而成。

(1)外貌特征:全身被毛洁白,毛密柔软,眼睛红色,耳宽长而直立,前后躯发育匀称,上肢强健,体型较大。

(2)生产性能:该兔种属大型肉用兔品种。仔兔初生体重 60~70 克,70 日龄平均体重 2.5 千克,90 日龄体重 3.5~3.8 千克。繁殖力强,每胎产仔 8~10 只,育成率达 85% 以上。

(3)主要优点:该兔种遗传性稳定,耐寒、耐粗饲,适应性强,饲料转化率高,生长发育快,产肉力高,皮毛质量好。

4. 新西兰兔

新西兰兔是近代最著名的优良肉用兔品种之一,世界各地均有饲养。

(1)外貌特征:该兔种有白色、黑色和红棕色 3 个变种。目前饲养量较多的是新西兰白兔,被毛纯白,眼呈粉红色,头宽圆而粗短,耳宽厚而直立,臀部丰满,腰肋部肌肉发达,四肢粗壮有力,具有肉用品种的典型特征。

(2)生产性能:该兔种体型中等,最大的特点是早期生长发育较快。在良好的饲养条件下,8 周龄体重可达 1.8 千克,10 周龄体重可达 2.3 千克。繁殖力强,平均每胎产仔 7~8 只。

(3)主要优点:该兔种产肉率高,肉质良好,适应性和抗病力较强。缺点是毛皮品质较差,利用价值低。但用新西兰白兔与中国白兔、日本大耳兔、加利福尼亚兔杂交,则能获得较好的杂种优势。

5. 加利福尼亚兔

加利福尼亚兔是现代著名肉用兔品种之一,世界各地均有饲养,饲养量仅次于新西兰白兔。

(1)外貌特征:该兔种被毛为白色,鼻端、两耳、尾及四肢下部为黑色,故称“八点黑”。幼兔色浅,随年龄增长而颜色加深。冬季色深,夏季色淡。耳小直立,颈粗短,肩、臀部发育良好,肌肉丰满,眼呈红色。

(2)生产性能:该兔种体型中等。仔兔初生重 60~70 克,6 周龄体重达 1~1.2 千克,3 月龄体重可达 2.5 千克以上。繁殖力强,平均每胎产仔 7~8 只。

(3)主要优点:该兔种早熟易肥,肌肉丰满,肉质肥嫩,屠宰率高。母兔性情温驯,泌乳力高,是有名的“保姆兔”。缺点是生长速度略低于新西兰兔,断奶前后饲养管理条件要求较高。

6. 大耳白兔

该兔是由中国白兔与日本兔杂交育成的优良皮肉兼用型品种。

(1)外貌特征:该兔种以耳大、血管清晰而著称。被毛紧密,毛色纯白,针毛含量较多。眼睛为红色,耳大直立,耳根细,耳端尖,形似柳叶状。母兔颌下有肉髯。

(2)生产性能:该兔种可分为大型兔(体重5~6千克)、中型兔(3~4千克)、小型兔(2~2.5千克)3个类型。我国饲养较多的为大型兔,仔兔初生重60克左右,3月龄体重2.2~2.5千克。年产5~7胎,每胎产仔8~10只,最高达17只。

(3)主要优点:该兔种早熟,生长快,耐粗饲,肉质好,皮张品质优良。母性好,繁殖力强,常用作“保姆兔”。缺点是骨架较大,胴体不够丰满,屠宰率、净肉率较低。

7. 青紫蓝兔

该兔因毛色类似青紫蓝绒鼠而得名,是世界著名的皮肉兼用兔种。

(1)外貌特征:该兔种被毛整体为蓝灰色,耳尖及尾面为黑色,眼圈、尾底、腹下和后额三角区呈灰白色。单根纤维自基部至毛梢的颜色依次为深灰色、乳白色、珠灰色、雪白色和黑色,被毛中夹杂有全白或全黑的针毛,眼睛为茶褐色或蓝色。

(2)生产性能:仔兔初生重50~60克,3月龄体重达2~2.5千克。繁殖力较强,每胎产仔7~8只。

(3)主要优点:该兔种毛皮品质较好,适应性较强,繁殖力较高,在我国分布很广,尤以标准型和美国型饲养量较大。缺

点是生长速度较慢。

8. 公羊兔

公羊兔又名垂耳兔,因其两耳长宽而下垂,头型似公羊而得名,是一个大型肉用品种。性情温顺,不爱活动,因过于迟钝,故有人称其为“傻瓜兔”。

(1)外貌特征:被毛颜色以黄色者居多。头粗糙,眼小,颈短,背腰宽,臀圆,骨粗,体质疏松肥大。

(2)生产性能:该兔种早期生长发育快,40天断奶重可达1.5千克,成年体重6~8千克,最高者可达9~10千克。耐粗饲抗病力强,易于饲养。其繁殖性能低,主要表现在受胎率低,哺育仔兔性能差,产仔少。

(3)主要优点:该兔种与比利时兔杂交,效果较好,二者都属大型兔,被毛颜色比较一致,杂交一代生长发育快,抗病力强,经济效益高。缺点是受胎率低,哺乳能力不强。

9. 齐卡肉用兔

由德国 ZIKA 家兔育种中心育成,是当前世界上著名的肉用兔配套品系之一。我国在 1986 年由四川省畜牧兽医研究所首次引进、推广并试验研究。

(1)外貌特征:全身洁白,眼呈粉红色,后躯较高,四肢粗大,胴体背腰宽,后躯肌肉丰富。属巨型兔,发育早,生长快,适应性好,抗病力强等。

(2)生产性能:标准化饲养条件下,仔兔出生体重 70~90 克,成年兔体重 6~8 千克,73 日龄平均体重达 2.5~3 千克,肉质细嫩。每胎平均产仔 8~16 只。经研究表明,齐卡肉用兔是集约化、规模化养殖的理想肉用兔品种。

(3)主要优点:该兔种具有生长快、成熟早、体型大、繁殖力强和适应性好的特点。缺点是繁殖性能一般。

10. 丹麦白兔

该兔又称兰特力斯兔,是近代著名的中型皮肉兼用型兔。

(1)外貌特征:该兔种被毛纯白,柔软紧密。眼红色,头较大,耳较小、宽厚而直立,口鼻端钝圆,额宽而隆起,颈粗短,背腰宽平,臀部丰满,体型匀称,肌肉发达,四肢较细。母兔颌下有肉髯。

(2)生产性能:该兔种体型中等,仔兔初生重 45~50 克,6 周龄体重达 1~1.2 千克,3 月龄体重 2~2.3 千克,繁殖力高,平均每胎产仔 7~8 只,最高达 14 只。

(3)主要优点:该兔种毛皮优质,产肉性能好,耐粗饲,抗病力强,性情温驯,容易饲养。缺点是体型较其他品种偏小而体长稍短,四肢较细。

11. 花巨兔

花巨兔原产于德国,由比利时兔和佛兰德兔等品种杂交育成。

(1)外貌特征:该兔种鼻、嘴环、眼圈及耳朵为黑色,从颈至尾根沿背有黑色长条背线,体两侧有对称蝶状斑块,其余被毛为白色。体型高大,体躯较长,呈现弓型。骨筋较粗重,腹部距地面较高。

(2)生产性能:成年兔平均体重为 5~6 千克。性情活泼,行动敏捷,善于跳跃。繁殖力较强,每胎平均产仔 11~12 只,最高可达 17~19 只。

(3)主要优点:该兔种体型大,幼兔生长发育快。缺点是

母性不强,泌乳力不好,毛色的遗传不稳定,繁殖中常出现灰色和黑色个体。

12. 中国白兔

中国白兔又称菜兔,是世界上较为古老的优良兔种之一,分布于全国各地。

(1)外貌特征:该兔种体型较小,全身结构紧凑而匀称。被毛洁白,短而紧密,皮板较厚。头型清秀,耳短小直立,眼为红色,嘴头较尖,无肉髯,该兔种间有灰色或黑色等其他毛色,杂色兔的眼睛为黑褐色。

(2)生产性能:该兔种为早熟小型品种,仔兔初生重 40~50 克;30 日龄断奶体重 300~450 克,3 月龄体重 1.2~1.3 千克。繁殖力较强,年产 4~6 胎,平均每胎产仔 6~8 只,最多达 15 只以上。

(3)主要优点:该兔种早熟,繁殖力强,适应性好,抗病力强,耐粗饲,是优良的育种材料,肉质鲜嫩味美。缺点是体型较小,生长缓慢,产肉力低,皮张面积小。

13. 虎皮黄兔

该兔又称太行山兔或狐皮黄兔,属中型优良皮肉兼用的地方优良品种。

(1)外貌特征:该兔种体质紧凑结实,背腰宽平,后躯发育良好,四肢粗壮,肢势端正。该兔有黄色和稍带黑色毛尖的黄色两种。黄色兔全身被毛基部为白色,中部为黄色,毛尖为红棕色;眼为棕褐色,眼圈为白色。带黑色毛尖兔,背、后躯、两耳上缘、鼻端及尾背部毛尖为黑色;眼及触须为黑色。

(2)生产性能:该兔种分标准型和中型两种。标准型成年