

建设农村小康社会书系 · 无公害养殖系列

# 图文精解 养肉兔 技术

张恒业 李艳玲 主编



中原农民出版社



建设农村小康社会书系·无公害养殖系列

# 图文精解 养肉兔技术

张恒业 李艳玲 主编



中原农民出版社



## 图书在版编目(CIP)数据

图文精解养肉兔技术 / 张恒业, 李艳玲主编. — 郑州: 中原农民出版社, 2005. 1

(建设农村小康社会书系·无公害养殖系列)

ISBN 7-80641-785-0

I. 图… II. ①张…②李… III. 肉用兔—饲养管理—无污染技术—图解 IV. S829.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 098219 号

---

**出版社:** 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-65751257

邮政编码: 450002)

**发行单位:** 全国新华书店

**承印单位:** 安阳市印刷厂

**开本:** 890mm × 1240mm A5

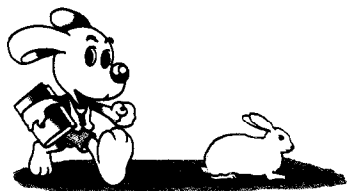
**印张:** 2 **字数:** 50 千字

**版次:** 2005 年 1 月第 1 版 **印次:** 2006 年 7 月第 2 次印刷

---

**书号:** ISBN7-80641-785-0/S·270 **定价:** 6.50 元

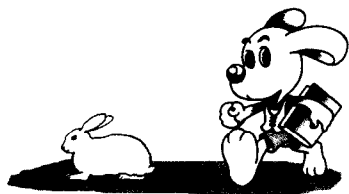
本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换



# 目 录

1. 肉兔的市场前景 / 1
2. 肉兔的生物学特性 / 2
3. 肉兔的食性和消化特点 / 3
4. 肉兔的优良品种(一) / 4
5. 肉兔的优良品种(二) / 5
6. 肉兔繁育的要求及组织措施 / 6
7. 肉兔繁育技术(一) / 7
8. 肉兔繁育技术(二) / 8
9. 母兔发情与适宜配种期 / 9
10. 人工辅助配种 / 10
11. 人工授精技术 / 11
12. 影响肉兔繁殖力的主要因素 / 12
13. 肉兔的精饲料 / 13
14. 肉兔的青绿饲料 / 14
15. 肉兔的多汁饲料和粗饲料 / 15
16. 肉兔的矿物质饲料和添加剂饲料 / 16
17. 肉兔饲料配方 / 17
18. 颗粒饲料加工与贮存 / 18
19. 青饲料的加工调制 / 19
20. 青干草干制和保藏 / 20
21. 肉兔场的建设 / 21
22. 开放式兔舍 / 22
23. 室内式兔舍 / 23
24. 地窖地洞式兔舍 / 24
25. 肉兔笼的规格与结构 / 25
26. 兔笼形式 / 26
27. 产子箱和料槽 / 27
28. 草架、饮水器、保定箱和耳号钳 / 28
29. 肉兔饲养管理的原则 / 29
30. 种兔的饲养管理 / 30

# 目 录



- 31. 妊娠兔的饲养管理 / 31
- 32. 哺乳母兔的饲养管理 / 32
- 33. 子兔的饲养管理 / 33
- 34. 提高子兔成活率的技术措施(一) / 34
- 35. 提高子兔成活率的技术措施(二) / 35
- 36. 提高子兔成活率的技术措施(三) / 36
- 37. 提高子兔成活率的技术措施(四) / 37
- 38. 幼兔的饲养管理(一) / 38
- 39. 幼兔的饲养管理(二) / 39
- 40. 育成兔的饲养管理 / 40
- 41. 商品肉兔肥育 / 41
- 42. 春、夏季肉兔的管理 / 42
- 43. 秋、冬季肉兔的管理 / 43
- 44. 肉兔管理基本技术(一) / 44
- 45. 肉兔管理基本技术(二) / 45
- 46. 肉兔管理基本技术(三) / 46
- 47. 兔病综合预防措施 / 47
- 48. 肉兔疫苗种类和使用方法(一) / 48
- 49. 肉兔疫苗种类和使用方法(二) / 49
- 50. 肉兔常用抗生素(一) / 50
- 51. 肉兔常用抗生素(二) / 51
- 52. 肉兔常用抗寄生虫药 / 52
- 53. 肉兔用药方法 / 53
- 54. 肉兔患病的外观表现 / 54
- 55. 病兔的临床检查(一) / 55
- 56. 病兔的临床检查(二) / 56
- 57. 肉兔普通病的防治 / 57
- 58. 肉兔常见传染病的应急处理 / 58
- 59. 肉兔常见寄生虫病的防治 / 59
- 60. 肉兔运输及产品加工 / 60





## 1. 肉兔的市场前景

肉兔为食草动物，以青粗饲料为主，不需要储备大量的干草，因此，肉兔是发展“节粮型”畜牧业的最佳畜种之一。每只母兔每年可提供商品兔112千克，经济效益十分可观。养兔比养羊、养牛成本都低，而且兔肉高蛋白、高赖氨酸、高消化率、低脂肪、低胆固醇、低热量，具有保健功效，很受消费者欢迎。我国肉兔饲养量近2亿只，年产兔肉20万吨。养兔已成为农民致富的好项目。





## 2. 肉兔的生物学特性

**夜行性** 人工饲养的肉兔仍有野兔“昼伏夜出”的特性，夜间活动采食频繁，白天常常在笼子里闭目、睡觉。因此，白天尽量不要打扰肉兔，晚上保证让肉兔多吃草料。

天黑了，这些家伙们都出来吃草了……



**胆小怕惊** 兔见到生人或其他动物突然出现，听到异常的响动，都会惊恐不安，在笼中奔跑、乱撞。因此，要保证兔的生活环境安静。

**喜清洁爱干燥** 兔舍适宜的空气湿度为55%~65%，兔又特别喜欢干净，潮湿和污秽的环境是兔患病的主要原因之一。

**独居好斗** 兔子好斗，在公兔群和新组合的兔群中，时常发生咬斗现象，管理上要注意单笼饲养。

**啮齿行为** 兔的门牙终生不断生长，为避免生长过长，影响采食，兔需要在采食时不断磨门齿。因此，为了防止其啃坏兔笼，可在兔笼中放一些木块和树枝，让兔啃咬磨牙。

**穴居性** 肉兔起源于野兔，仍有打洞穴居的特性，因此要防止肉兔打洞逃跑。



回窝了……



### 3. 肉兔的食性和消化特点

**食草性和耐粗饲性** 兔主要采食鲜草等植物性饲料,特别喜欢吃多汁饲料如胡萝卜。精饲料喜欢颗粒饲料而不喜欢粉料。

**食粪性** 兔有吃自己软粪便的特性。如果兔不吃自己的粪便,则说明兔可能发生了疾病,尤其是消化道疾病。

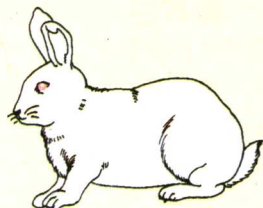






## 4. 肉兔的优良品种(一)

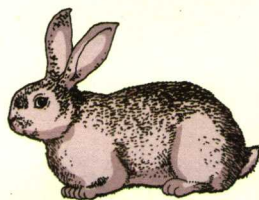
**新西兰白兔** 美国育成。有白色、红色和黑色3个变种,以白色种最著名。属于中等型肉兔,成年公兔4.0~4.5千克。母兔繁殖力强(每年5胎以上,每胎产子7~9只)。



**加利福尼亚兔** 美国育成。体躯白色,耳、鼻、四肢、尾端部黑褐色。中等型肉兔,成年公兔3.4~4.0千克,成年母兔3.5~4.5千克。每胎产子7~8只。



**比利时兔** 原产于比利时,由英国育成,毛色似野兔。为大型肉兔,成年公兔5.5~6千克,母兔6~6.5千克,每胎一般产子5~6只。





## 5. 肉兔的优良品种(二)

**公羊兔** 又叫垂耳兔，因耳长且下垂而得名。我国多为法系黄褐色兔。属大型肉兔，成年公兔5千克以上，母兔5.5千克以上，最大10~11千克。每胎产子6~8只。



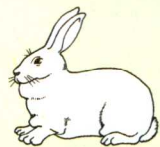
公羊兔

**哈尔滨大白兔** 我国育成。全身白色，大型肉兔，成年肉兔5~6千克，成年母兔5.5~6.5千克。每胎产子8只左右。



青紫蓝兔

**齐卡肉兔配套系** 由德国育成。属三系配套肉兔，标准化商品代日增重可达40克，料、肉比可达2.8:1；开放式自然条件下，日增重32克，料肉比3.3:1。



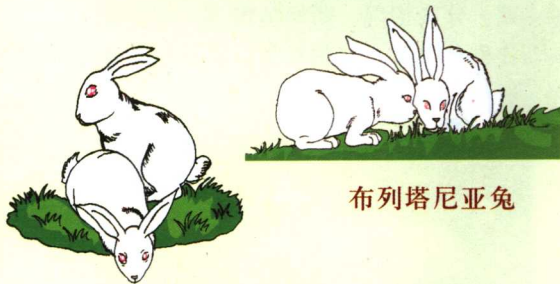
日本大耳白兔

**布列塔尼亚配套系** 由法国育成，属于四系配套品种。大型白色肉兔，一般每胎产子9~12只，最多23只。该兔要求有理想的管理条件和较高的饲养水平。

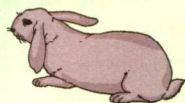
其他可做皮、肉兼用的兔品种有中国白兔、喜马拉雅兔、日本大耳白兔、青紫蓝兔、丹麦白兔、德国花巨兔、塞北兔、安阳灰兔、太行山兔、豫丰黄兔等。



德国花巨兔

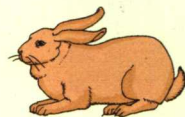


布列塔尼亚兔



塞北兔

哈尔滨大白兔



豫丰黄兔



## 6. 肉兔繁育的要求及组织措施

肉兔繁殖力很强，但繁殖措施不当会影响经济效益，所以要有计划配种。



**繁育要求** ①提高肉兔幼年及青年阶段的生长速度，争取2月龄体重2千克以上，育肥兔日增重35~40克。②提高饲料转化率，争取料、重比降到3.5:1以下。③提高繁殖率和兔子成活率，争取1只母兔1年应提供30只以上的商品肉兔。

**配种适龄** ①母兔5~6月龄、体重2.5千克以上，公兔7~8月龄、体重3千克以上。②大型肉兔配种时体重应在5千克以上。③种兔利用年限3~4年。

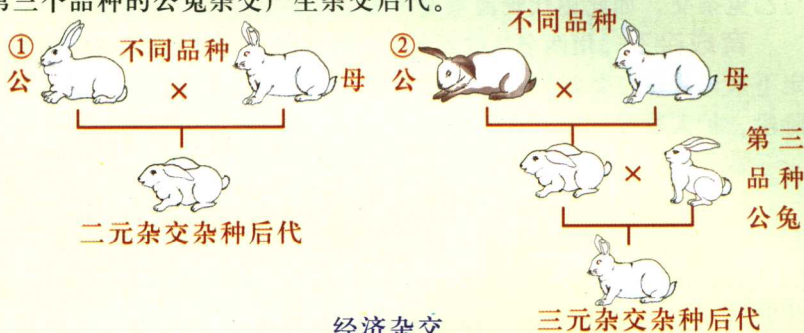
**组织措施** 引进优良种兔，做好育种记录，提高技术水平。记录牌挂在肉兔笼前，登记种兔号码、体重、毛色等基本情况，记载交配日期、分娩情况、断奶情况等，还要制作种兔档案，编刺耳号。繁殖中要避免近亲交配，注意年龄体重的组合。





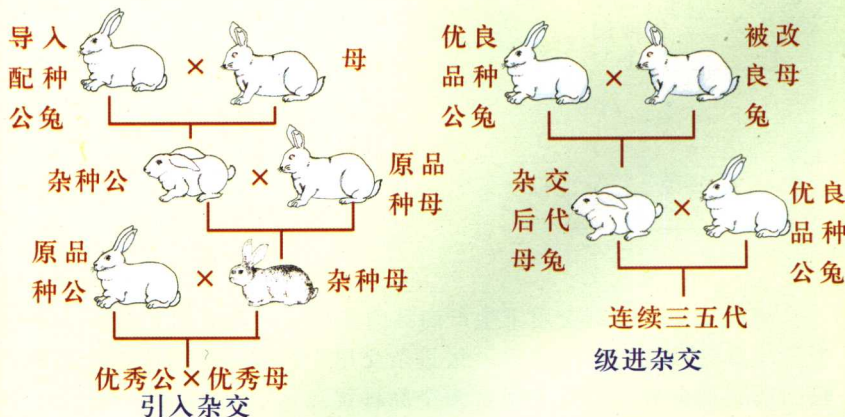
## 7. 肉兔繁育技术(一)

**经济杂交** ①二元杂交，用一个品种的公兔与另一个品种的母兔杂交产生杂种后代。②三元杂交，选择二元杂交后代的优秀母兔再和第三个品种的公兔杂交产生杂交后代。



**引入杂交** 用于改良品种的某一缺点或吸收某品种的某个优点，只能杂交1次，导入的品种多用公兔。导入配种后，从生下的后代中选杂种公兔与原品种的母兔配种，再从生下的后代中选杂种母兔与原品种公兔配种。以后，后代之间优秀个体横交固定即可。

**级进杂交** 用于改良生产性能低的地方品种。始终用优良品种的公兔与被改良的母兔及其后代杂交，连续改造3~5代，达到理想的要求后，自群繁育即可。



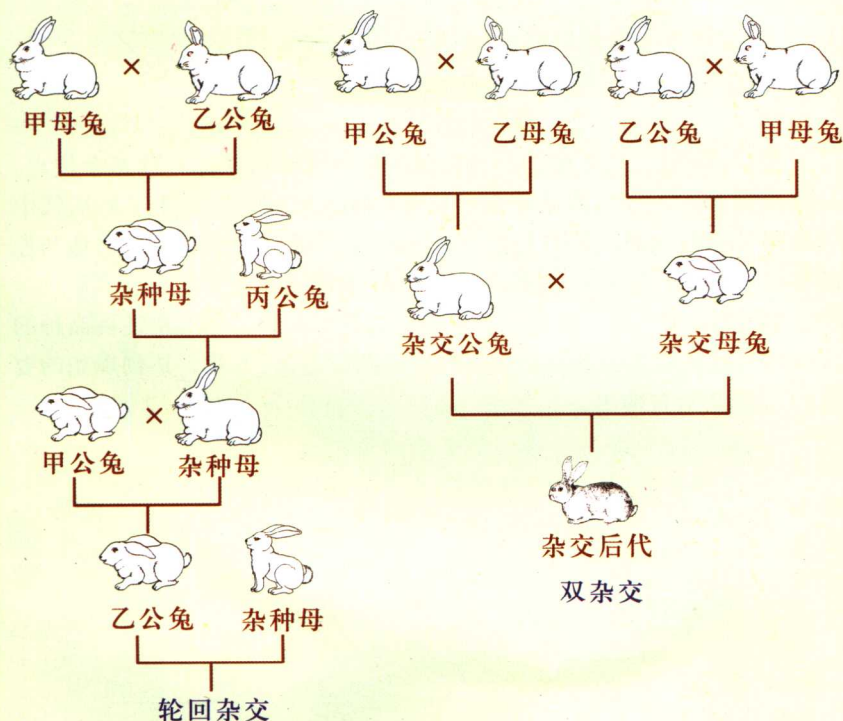


## 8. 肉兔繁育技术(二)

**轮回杂交** 用甲母兔与乙公兔杂交，产生的杂交一代母兔再与丙公兔杂交，产生的杂交二代母兔再与甲公兔杂交，产生的三代母兔又与乙兔杂交，如此逐代轮流杂交下去。

**育成杂交** 用两个品种或多个品种杂交，选育出理想的类型并固定下来，形成一个新的品种。这个过程需要经过杂交阶段、横交固定阶段、扩大数量阶段。

**双杂交** 杂交模式为：

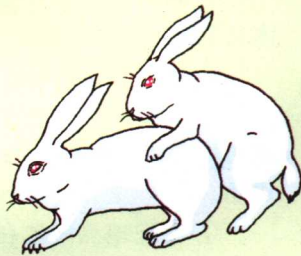
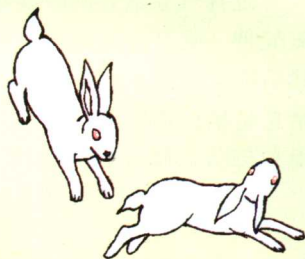


双杂交和经济杂交用于生产商品肉兔；导入杂交用于改良品种的少量缺点或吸收其中的优点；级进杂交用于较大幅度改造本地品种；轮回杂交和育成杂交用于组合多个品种优点，形成新的品种。



## 9. 母兔发情与适宜配种期

**发情表现** 母兔发情时，采食量减少，食欲不振，爱跑跳，爪乱刨，主动爬跨，向公兔调情。当公兔爬跨时，伏卧在地，主动迎合。母兔发情期一般持续1~4天。



**适宜配种期** 确认母兔进入发情旺期后即可实施配种。母兔在交配刺激后10~12小时排卵，公兔精子可在母兔子宫内保持30小时活力。

烦躁不安的健康母兔可能是发情母兔，可通过直观方法进一步鉴定。有潮红表现的即为发情。





## 10. 人工辅助配种

选择气温适宜的时候将发情的公、母兔喂七八成饱，1小时后，合笼配种。配种是否成功，主要表现在公兔先有爬跨、抽动、射精动作，然后咕叫一声，后肢蜷缩，臀部滑落倒向一侧；母兔对公兔的追逐、调情总是稍加逃避即接受爬跨，并有抬臀举尾迎合的表现。交配成功后，提起母兔后腿，在其臀部左右拍打数次，将母兔放回原笼即可。

① 成年公兔每天可以配种1~2次，连续两天后要休息1天。

② 在一个发情期内，母兔至少要接受2次配种(间隔4小时以上)。为检验配种是否成功，可在配后5天摸胎检查或再试配1次，如母兔强烈拒配，说明配种成功。

③ 交配地点应选在公兔笼内。

④ 种兔必须健康、合乎交配年龄、合乎血缘要求。



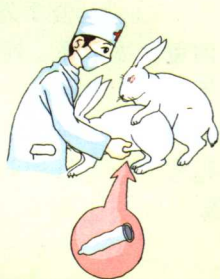


## 11. 人工授精技术

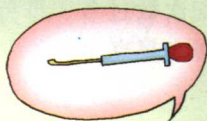
一般肉兔不需要人工授精，但人工受精可以充分利用优秀公兔。人工授精需要在技术人员的指导下进行采精。精液稀释液需要准备的稀释液配方为：奶粉7克，加水100毫升，过滤、密封、煮沸20分，降温后加青霉素、链霉素各10万国际单位。其他稀释液可参考中原农民出版社出版的《良种肉兔高效生产技术》中的配方。

**输精及要求**

- ①精液稀释3~5倍，现用的保存在30℃左右的环境中，4~8小时待用的要保存在15~20℃室温中。
- ②给母兔输精前，要先诱导母兔排卵(让试情公兔爬跨母兔、注射HCG刺激排卵)。
- ③抬高母兔臀部，消毒外阴，输精器插入阴道7~8厘米，注入精液，每次0.3~0.5毫升，每个发情期输精1~2次。
- ④整个输精过程应无菌操作，每只输完后，工具均要消毒处理。



采精

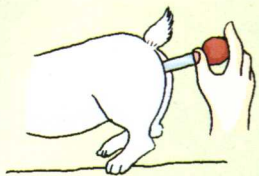
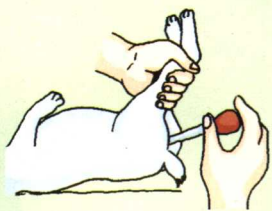


输精管

小技巧：  
配后拍  
打母兔  
臀部。



小技巧：稍抬  
高母兔臀部。



输精





### 12. 影响肉兔繁殖力的主要因素

**温度** 夏季外界气温超过 $30^{\circ}\text{C}$ ，肉兔食欲下降，性欲减退，精子发育不全或不产生精子。夏末高温过后，公兔性欲逐渐恢复，但精液品质恢复还需20天以上时间。因此，夏季和初秋母兔会出现不孕、受胎率低现象。

**营养** 营养水平过高，公、母兔过肥；营养过低，公、母兔发育不良，都会影响繁殖力。

**种兔利用** 公兔长期不配或交配次数过多，母兔空怀时间过长或初配过迟、频密繁殖等，均会造成种兔早衰、子兔成活率低。种兔群最佳的繁殖年龄段在一至二岁半岁。

