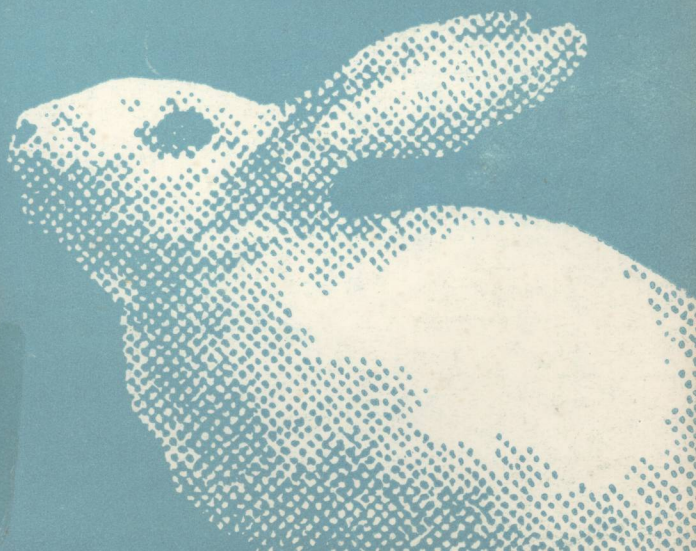


养兔小窍门

50 例

魏兴业 秦连智 江源丽 编著

XIAOGAOMI



829.1
9108
J

养兔小窍门50例

江 滨 魏兴业 编著
秦连智 江源丽

农村读物出版社

一九九一·北京

(京)新登字169号

养兔小窍门50例

江 滨 魏兴业 秦连智 江源丽 编著

责任编辑 钟国胜

农业出版社 出版

通县教育印刷厂 印刷

各地新华书店 经销

787×1092毫米 1/32 2.525印张 53千字

1991年8月第1版 1991年9月北京第1次印刷

印量: 1-20250

ISBN 7-5048-1545-4/S98 定价: 1.80元

目 录

兔舍的建造	(1)
1. 建造兔舍“六字”经	(1)
2. 家兔笼养	(2)
3. 家兔散养	(5)
4. 家兔产仔箱的制作	(6)
5. 家兔食槽和草架的制作	(6)
家兔的繁殖	(8)
6. 公兔的繁殖特性	(8)
7. 母兔的繁殖特性	(9)
8. 家兔多大月龄配种繁殖好	(9)
9. 怎样使家兔交配成功	(10)
10. 长毛兔人工授精技术	(11)
11. 母兔怎样受精	(13)
12. 怎样检查母兔是否怀孕	(14)
13. 长毛兔的频密繁殖	(14)
14. 种公兔的饲养管理	(15)
15. 空怀母兔的饲养管理	(17)
16. 妊娠母兔的饲养管理	(18)
17. 哺乳母兔的饲养管理	(20)
18. 母兔食崽有法儿治	(21)
19. 怎样搞好家兔冬季繁殖	(22)
家兔的饲养管理	(24)

20. 仔兔的饲养管理·····	(24)
21. 仔兔的寄养或人工哺乳·····	(26)
22. 公、母兔的识别·····	(27)
23. 雄兔去势法·····	(28)
24. 怎样管理好幼兔·····	(29)
25. 青年兔的饲养管理·····	(30)
26. 家兔雨季的饲养管理·····	(30)
27. 家兔的合理喂养·····	(32)
肉兔的饲养 ·····	(33)
28. 肉用兔有哪些优良品种·····	(33)
29. 肉兔的生活习性·····	(35)
30. 肉兔的育肥技术·····	(36)
31. 不同生长期肉兔的饲料配方·····	(37)
长毛兔的饲养 ·····	(39)
32. 长毛兔有哪些优良品种·····	(39)
33. 长毛兔的生活习性·····	(40)
34. 长毛兔的饲料配方·····	(42)
35. 长毛兔催毛五法·····	(43)
36. 长毛兔宜喂含硫量高的饲料·····	(44)
37. 长毛兔药浴多产毛·····	(45)
38. 长毛兔适时采毛好处多·····	(46)
39. 长毛兔的拔毛术·····	(46)
40. 长毛兔冬季采毛法·····	(48)
41. 保存兔毛须“五防”·····	(49)
42. 如何使长毛兔安全越冬·····	(49)
家兔的饲料 ·····	(52)
43. 家兔的青绿多汁饲料有哪些·····	(52)

44. 哪些植物不宜喂兔	(53)
45. 家兔的精饲料	(54)
46. 家兔的饲料添加剂	(54)
47. 怎样晒制干草	(55)
48. 怎样进行饲料青贮	(56)
49. 家兔对饲料质量的要求	(57)
家兔的疾病防治	(59)
50. 养兔专业户常备药品	(59)
51. 兔球虫病的防治	(61)
52. 兔弓形体病的防治	(62)
53. 兔虱病的防治	(63)
54. 兔疥癣病的防治	(63)
55. 怎样防治兔瘟	(65)
56. 兔巴氏杆菌病的防治	(65)
57. 家兔肠胃炎的防治	(66)
58. 如何防治家兔肺炎	(67)
59. 怎样防治母兔乳房炎	(68)
60. 怎样防治仔兔口腔炎	(69)
61. 家兔感冒的防治	(70)
62. 长毛兔脱毛癣的防治	(71)
63. 家兔中暑的防治	(71)
64. 怎样防治家兔毛球病	(72)
65. 怎样防治家兔腹胀病	(73)
66. 怎样防治家兔便秘	(73)
67. 用青饲料代药防治家兔疾病	(74)

兔舍的建造

1. 建造兔舍“六字”经

建造兔舍要通风、透光、干燥。无论建造什么形式的兔舍，都必须适应家兔的生理特性。

(1) 通风 通风可以使兔舍空气对流保持空气的新鲜、清爽。如果不通风，兔粪尿产生的大量有害气体，如硫化氢、氨气等将严重污染空气，不但发生难闻的臭味，而且使氧气不足，在夏季更不利于防暑降温。

(2) 透光 兔舍不透光，不明亮，就必然阴暗。阴暗潮湿不透风的地方，是病毒、病菌的繁殖、扩散场所。由于不透光，看不见，更不利于打扫清洁卫生和消毒，给饲养管理带来很多不便。注意透光、明亮，但不要让太阳直晒或暴晒。

(3) 干燥 兔舍干燥，可以使家兔周身清爽舒服，细菌和病毒都不容易繁殖，可以大大降低疥癣病、皮炎和其它疾病的发生。毛兔更需要干燥，兔毛才能长得好不结块。

兔舍应选在地势高、干燥、平坦或稍有适当坡度的地方；背风向阳，小气候好，冬暖夏凉的地方；地下水位低，下雨不积水，融雪不存水。不靠近公路、铁路、屠宰场、农药厂等。可以利用东西厢房、偏厦养兔，或在住宅南面修建

简易兔舍。兔舍面应朝南或东南。

尽量选择砂壤土为好。因砂粒和粘土粒比例适宜，透气透水性能好，持水性小，雨后不泥泞，易干燥，有利于防止病原菌、寄生虫、卵等生存和繁殖。

兔舍的设计必须符合家兔生活习性和卫生条件。建材坚固耐用，防止兔啃咬破坏，防止打洞逃脱。兔舍应有防雨、防潮、防风、防寒、防暑、防兽害（狗、猫、鼠、黄鼠狼）的设施。

兔舍建筑形式、结构、面积、内部设施等必须符合不同经济类型、用途之家兔的饲养管理要求，以有利于防疫灭病和防寒避暑及刷洗消毒等。地板须干燥保温，地面应有一定坡度，并应高出舍外地面20~25厘米，以防下雨流入舍内。舍内应有良好的排水设施。

2. 家兔笼养

笼养是国内外普遍提倡的一种饲养方式。所谓笼养就是根据家兔品种、性别、年龄和所处的生理状态等，将兔分开，进行单笼饲养。笼养主要优点是：便于科学饲养管理，能根据兔的年龄、品种、不同生理时期，做到定时、定量饲养，并能照顾到个体特性；能有效地进行选种选配和控制分娩时期，消除杂交滥配现象，以提高兔群质量；及时发现疾病和治疗，控制传染病的蔓延。但笼养成本高，饲养管理条件要求也高。种用兔、长毛兔多采用这种方式。

（1）兔笼的规格 一般兔笼的标准是：笼宽为兔体长的2倍，笼深为兔体长的1.3倍，笼高为兔体长的1.2倍。种公兔兔笼规格酌情放大。

①笼门：开在兔笼前方，右方启闭，这样便于饲养人员用右手操作，门面用铁丝网或眼铁皮做成，以便观察和通风透光，门口装置便于开关的门闩。

②笼底：可用竹条钉置，一端朝向笼门，一端向后直钉，不要横向钉，防止兔伏卧不稳，防止兔爪向两侧伸张。竹条应坚固挺直，每根竹条宽2.5厘米，竹条间距为1厘米，过宽时兔爪易夹入造成骨折、脱臼；过窄，粪便不易落下。竹条表面尽量刮光，便于洗刷消毒。

③笼壁：用铁丝网、竹条、砖块、水泥板或厂板砌成均可。

④承粪板：代替笼顶，可用水泥板、铁皮等制成。

(2) 兔笼的样式 兔笼样式很多，常用下列几种。

①单间重叠式：这种兔笼占地面积较少，易控制疾病。最高一层兔笼前后高相等，以下各层前高均为50厘米，后高30厘米，宽、深各60厘米。适于养种兔及大型兔。养商品兔兔笼前高40~45厘米，后高30厘米，宽50厘米，深60厘米左右。

②双联重叠式：即两笼相联，用材较省，在两笼之间设置草架，便于保持饲草及笼内的清洁。每层可养成兔2只。构造与单间重叠式基本相同。

③双联单层式：在两笼之间设置“V”字形草架，笼底大小与一般兔笼相同。下无承粪板，粪尿直接漏落在地上，必须经常打扫或在地面上铺些吸潮的垫料，锯末、草木灰、石灰等。笼高40厘米，宽140厘米，深50厘米，笼腿高25厘米。造价低，但占地面积多。

上述兔笼(舍)可以根据养兔多少连起来，一连十几个或几十个笼均可。

(3) 室内笼养 室内笼饲有三层或四层的单列式、面对面的双列式或背靠背的双列式三种。单列式的兔笼置于舍内北侧的，笼门应朝南，兔舍北墙按一层兔笼位置开一扇小窗，兔舍南侧安置一排单层兔笼，供做孕兔分娩用。排粪(尿)沟开在舍内墙壁边缘。这种兔舍由于南墙上面敞开，北墙有小窗，空气对流良好，光照充足。冬季根据气温情况，可将北墙部分或全部小窗堵死保温。能达到冬暖夏凉。但兔舍利用率较低。面对面的双列式兔笼，可利用兔舍南北墙分别作为兔笼的后壁，每层兔笼的后壁，沿承粪板处开一半圆形小孔，以老鼠不能钻进为度，供粪尿排出，承粪板要突出于小孔外面，防止粪尿沾污墙壁。排粪沟开在兔舍外面的墙根下。为了达到通风换气良好，宜多开小窗。背靠背的双列兔笼，兔笼和兔舍墙壁间各留一条1米左右宽的通道，排粪沟在双列式兔笼中间，兔舍南北多开窗或设置通气孔。

(4) 半地下式兔舍 先挖好宽3.5米，深2米，长20米的东西向土坑，四周砌上石片或砖，然后在坑内的南北面建两排兔笼。每间单舍面积1平方米左右，高为65~70厘米。这种兔笼采光好，保温性强，可饲养各类型的家兔。但也要注意防潮。这种兔舍适合北方冬繁冬养的需要。

(5) 室外笼养 具有空气新鲜，阳光充足，家兔生长发育快的优点。兔笼既要达到一般兔舍的要求，又要符合兔笼规格特点。

为了防潮，底基宜高，笼顶可用石棉瓦、薄石板做成。兔笼顶层要升高10厘米，这样有利夏季防暑，顶层上面最好搭凉棚。顶层前檐约50厘米，后檐约20厘米。笼壁要求坚固耐用。笼门不宜太大，否则不利冬季保温，笼间通道以便于喂饲和清除粪便为宜。有条件可砌成2.5米高围墙，有利于

挡风和防止兽害。

露天笼养有单列与双列式（背靠背）两种。在山地丘陵宜用单列式兔笼，呈单落水式；平地建笼以双列式（背靠背）为好。

3. 家兔散养

散养是一种大群混养的饲养方式，根据养法不同，又有棚养、放养等。

（1）**棚养** 主要利用空房子或建简易兔舍，室内用1米高的竹篱、铁丝网或废弃眼铁等隔成6~10平方米的小围栏。每小围栏南侧墙壁分别开一个小门与室外运动场相通。运动场也同样用铁网等隔成相应的小运动场。运动场面积与室内围栏面积之比为2:1左右。场内放饲槽、水槽、草架等。白天将墙上小门打开，令兔自由出入、采食、运动、晒太阳，或进室内休息。在运动场上要铺干沙、炉灰渣，室内垫草，每小围栏养成兔10只左右，幼、中兔20~30只。室内外保持干燥清洁，室内3~5天换一次垫草，每星期消毒一次，室外运动场坚持每天打扫。并应注意防止兽害。公兔应去势以防角斗。

（2）**放养** 利用天然牧地，将四周围起来，把家兔放在里边任其自由采食、运动，自由交配繁殖。这是一种粗放的饲养管理方式，易造成杂交滥配和感染疾病。但这种放养形式成本较低，改善管理条件也会收到较好效果。

（3）**半散养** 在地势高燥地方建一简易兔舍或偏厦，前高200厘米左右，后高100厘米左右，设有通风窗和门，每间兔舍留两个小门供兔出入通向运动场，运动场三面用砖石

砌成150~200厘米高的围墙，墙外栽树遮荫。

(4) **地沟群养** 选排水条件好、高燥的地方，挖一条深1.2米、上宽2米的窖，底宽0.7米，后壁陡直，前面成斜坡的沟，便于家兔外出。在沟的上面盖一简易小房，正面留窗，窗下有小门，门外设运动场。房后挖排水沟。有条件的最好用砖铺地面或砌墙。也可在墙上掏50×50厘米的小洞，以供母兔产仔。

这种兔舍的优点是，造价低，冬暖夏凉，但舍内地面及空气潮湿，不利于卫生及防病。

(5) **山洞式群养** 即利用山坡地形挖洞养兔。洞深1.6米、宽1米，高1米，洞与洞间隔30~50厘米。采用时要防兽害。兔舍的洞底和侧壁宜镶立砖或石块，防止兔子打洞逃跑。

4. 家兔产仔箱的制作

产仔箱亦称巢箱，是专供母兔产仔用的。常用的有两种：一种是平口式产箱，用1厘米厚的木板制成，形状如抽屉。其规格为长40厘米，宽26厘米，高13厘米。底部钻有小孔或缝隙，便于尿液流出。

另一种是月牙缺口式产仔箱，母兔分娩时将产箱横倒，箱内面积大，便于母兔产仔。产后可将产箱竖起，使仔兔不易爬出。

5. 家兔食槽和草架的制作

食槽种类很多，可用粗竹筒劈成两半，除去中间节，两端各钉一长方形的木片，使之平稳不倒。也可用陶瓷制作食

盆。放在运动场的食槽可长些，一般1~1.5米。放在笼内的食槽可小些，长35厘米，两头木板呈梯形，上边宽10厘米，底边宽16厘米，高6厘米，笼内放一饮水瓦钵或水泥饮水槽。

为了避免饲草沾污，减少浪费，在栅养兔舍或运动场内设置草架。一般用木条或竹条钉成“V”字形草架，长1.3米，高70厘米，上口宽50厘米。笼养兔的草架固定在笼上，其规格要适当减小。草架的缝隙以兔子能吃到饲草，饲草又不会轻易漏下来为宜。

家兔的繁殖

6 公兔的繁殖特性

初生的公兔的睾丸位于腹腔内，附着于腹壁。生长到2月龄时，睾丸下降到腹股沟管内，由于睾丸较小，体表还未形成明显的阴囊，故不易摸到。到2.5月龄以上时，睾丸即下降到阴囊内，腹股沟管终生不封闭，下降到阴囊内的睾丸可以缩回到腹股沟管或腹腔内。

睾丸生成精子的数量与睾丸重量成正比，睾丸越重生成精子越多。一般兔的睾丸重7克左右，每天能产生5000万个精子。一般公兔每次射精量平均为1毫升，平均每毫升精液含精子1~2亿个。受精所需精子数为100万个，精子过多会降低受胎率，这可能与精子过多会抑制精子获能有关。所谓获能是指精子进入母兔生殖道后，经过一系列复杂的变化，获得受精能力的现象。家兔精子获能约需6个小时，精子在母兔生殖道保持具有受精能力的时间为30~32小时。精子自阴道开始以每分钟2毫米左右的速度向子宫、输卵管方向游动。最快的大约经过30分钟即可到达受精部位——输卵管上1/3处，但这些精子没有受精能力。大多数精子需9个小时到达受精部位，经获能后才有受精能力。

7. 母兔的繁殖特性

母兔有两个完全独立的子宫，两个子宫颈开口于单一的阴道。在一次发情期间，两侧卵巢能排18~20个卵子。每个发情期所排出的卵子数是恒定的。

母兔属于刺激性排卵动物。每次发情期间，生成的卵子并不排出，只有经过公兔交配或注射促性腺激素后10~12小时才能排卵，否则，成熟的卵子经10~16天后全部被吸收，新的卵子又开始成熟。卵子在输卵管内保持受精能力约6~8小时，超过8小时就不能再受精，这个时间正好相当于卵子排出后运行到输卵管壶腹部的时间，可与精子结合受精。排卵2小时后受精能力最高。家兔的受精率是很高的，仅1.4%的卵子不受精，而妊娠期胚胎损失30%左右。

8. 家兔多大月龄配种繁殖好

家兔一般在出生后3~4个月就开始有性的要求，并且表现出交配的动作，称为性成熟。但是，这时家兔其它器官的发育还没有成熟，体重还在增长，通常要到6~8月龄，家兔的各部器官才可发育完全，此时称为体成熟。由于性成熟比体成熟早，如果在没有达到体成熟时就给小母兔配种，将利小弊多。一方面，由于母兔过早地供养胚胎，会影响后期继续生长发育，往往造成早衰，不利于今后繁殖，并且母兔分娩后乳汁少，还容易出现母兔吃仔兔的现象。另一方面，过早配种，所生出来的仔兔躯体小，生命力弱，成活率低，生长慢。即使养大了，品质也差。如果这样连续几代，兔子

的躯体会越来越小，体质会越来越差。因此，在兔子配种繁殖的过程中，必须严格掌握好初配月龄，要绝对避免过早交配，以保持品种的优良特性。

家兔适宜配种年龄根据月龄及体重来决定，但因其品种、类型不同而略有差异。一般来说，毛用母兔在7~8月龄，体重达2.5~3千克，公兔8~9月龄，体重达3~3.5千克；皮用和肉用母兔在5~6月龄，体重达2.5千克以上，公兔在7~8月龄，体重达2.75千克以上；兼用兔母兔在6~7月龄，体重达3.5~4千克，公兔在7~8月龄，体重达4千克以上配种最合适。

不同类型兔的初配年龄也不一样，一般来说，小型品种兔4~5个月龄，中型品种兔5~6个月龄，大型品种兔7~8个月龄配种合适。

9. 怎样使家兔交配成功

(1) **配前注意** 公兔不可养得太肥或太瘦，母兔也要肥瘦适中，否则不易怀胎。公兔配种频繁，是失败的重要原因。公、母兔必须分笼喂养。配种宜在公兔笼里进行，每笼的比例为一公四母，千万注意把里面的食具、水具取出来。配种的前一天，应该把公、母兔生殖器周围的毛剪掉。近亲不配，混种不配，有病不配，风雨雪炎热天不配。

(2) **配种时机** 应该选择在清晨或晴天进行。夏季宜在早晨5~7点钟之间进行，冬季宜在中午进行。配时观察发情母兔外阴，一定要掌握在外阴红肿湿润时进行。换句话说，也就是在母兔发情后5~10小时配种最好。由于兔子是刺激性排卵，在它不发情时，也可以先用一只公兔追逐爬跨

刺激母兔，然后过六小时再用一只优良公兔去配。

(3) **人工辅导** 如母兔拒绝交配，可采用人工辅导方法，即用一根细绳拴住母兔尾巴，右手抓住母兔耳朵、颈皮和细绳，左手托起母兔臀部让公兔爬上交配。

(4) **复配或双重交配** 用两只公兔和一只母兔交配，头一只公兔配过半小时，再用第二只公兔与母兔配；也可以仍用第一只公兔，隔一会儿再与母兔配一次。

(5) **配后注意** 配种结束后，将母兔取出公兔笼，在母兔屁股上轻轻拍几下，使之一惊，全身肌肉及子宫口猛一收缩，把精液深深吸入。

10. 长毛兔人工授精技术

人工授精，可解决长毛兔长期自然交配、品种退化严重的问题，提高毛的产量和质量。人工授精的主要技术如下：

(1) 环境条件与要求

①在精液稀释时，室温须在 $18\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，并避免阳光直射。

②严格消毒采精工具。利用避孕套作采精套的，应先用肥皂水里外洗净，再用热水冲洗数次，不要使套中存水。

(2) **假阴道的制作** 取直径 $2.5\sim 3$ 厘米的塑料管或较圆的竹筒，截成 9 厘米长，两头光滑无刺，在靠一端 3.5 厘米处，钻一个 0.5 厘米的圆孔，供加热水用。然后将消过毒的避孕套的小囊剪去，装入塑料管内，两头反转用皮筋固定，不能漏水、漏气；再将另一个避孕套，从加水孔临近的一端装入，反转固定，作为采精袋使用。最后加入 $38\sim 45^{\circ}\text{C}$ 的