



## 前摇摇言

改革开放以来，经济快速发展，养殖业步入前所未有的大好时期，养好兔子也成了许多农民发家致富的梦想。但碍于缺乏养殖技术，许多人望而却步，也有的农民虽然投入了大量资金和精力却收益很小，甚至一败涂地。为此我们组织从事养兔生产一线的技术人员及相关教学科研第一线的专家以自己的亲身体会编写了《我的养兔致富经》一书，它是一本通俗的实用技术读物。

笔者根据多位养兔专业户的创业历程，并总结自己多年从事养兔生产的经验，以我——一个普通农民的亲身经历为主线全面地介绍了养兔场从起步到发展，到做大做强的曲折历程及成功经验。同时本书还系统地介绍了家兔的生物学特征、兔场建造及环境控制、不同生产阶段及不同季节的管理、家兔选种选配及繁殖、家兔的饲料及日粮配合、疾病综合防治及兔场的经营管理等，供广大家兔养殖人员阅读参考。该书是多个养兔场成功经验的总结，读者可根据自身的实际情况，灵活地借鉴、参考，希望本书能对正在养兔和准备养兔的人员有所帮助。

在编写过程中，我们力求结合家兔生产，抓住重点，



▪ 我的养兔致富经 ▪

---

阐述生产中的关键技术，注意语言通俗易懂，技术简明实用，可操作性强，希望对广大兔养殖者有所帮助。

虽然我们已经尽力，但由于知识和业务水平有限，书中难免存在缺点或不足，敬请广大读者指正。在编写过程中，参考了有关资料和书籍，在此特致谢意。

编 者

2006年8月



## 目 录

一、我的“兔缘” .....	( 1 )
(一) 寻找致富之路 .....	( 1 )
(二) 致富之路艰难 .....	( 1 )
二、总结经验，走上致富之路 .....	( 1 )
(一) 家兔的生物学特征 .....	( 1 )
(二) 科学建造兔舍，改善兔舍环境 .....	( 1 )
(三) 正确选择品种，提高产品质量 .....	( 1 )
(四) 科学选用饲料，降低饲料成本 .....	( 1 )
(五) 多方寻找市场，增加销售收入 .....	( 1 )
(六) 养兔场的卫生防疫经验 .....	( 1 )
三、家兔的饲养管理技术 .....	( 1 )
(一) 饲养管理的基本技术 .....	( 1 )
(二) 不同阶段的饲养管理 .....	( 1 )
(三) 家兔的繁殖 .....	( 1 )
(四) 家兔的四季管理要点 .....	( 1 )
(五) 家兔的常规管理 .....	( 1 )
(六) 家兔的日常检查 .....	( 1 )
(七) 兔场日程安排 .....	( 1 )



---

四、家兔常见疾病的防治 .....	( 愿 )
(一) 严格控制环境条件 .....	( 愿 )
(二) 预防性投药 .....	( 愿 )
(三) 常见传染病 .....	( 愿 )
(四) 常见寄生虫病 .....	( 愿 )
(五) 普通病 .....	( 愿 )
五、兔场的经营和管理 .....	( 愿 )
(一) 兔场经营管理观念 .....	( 愿 )
(二) 办场的指导思想 .....	( 愿 )
(三) 兔场技术管理 .....	( 愿 )
(四) 兔场生产管理 .....	( 愿 )
(五) 兔场经营管理 .....	( 愿 )
(六) 建立健全规章制度 .....	( 愿 )
(七) 积极组织产品销售 .....	( 愿 )
(八) 兔场“一业多营” .....	( 愿 )
(九) 经济措施 .....	( 愿 )



## 一、我的“兔缘”

### （一）寻找致富之路

说起兔子，我与它还真有缘分。在我的记忆中，我们家一直都在养兔子，我非常喜欢它们。上小学时学校里搞勤工俭学，其中一个主要项目是养兔，当时学校的校园很大，在院子的一角盖了几排兔舍，由一名老师负责组织了十多个人组成的课外兴趣小组，我和另外一个姓张的同学是该小组的主要成员。我们主要负责割草、饲喂和日常管理，学校的实验田里种了许多苜蓿草，是兔的主要饲料来源。有时，老师也组织学生上山上地里割草，也到山上扫槐树叶，到地里收集过黄豆叶，这些都是兔子特别喜欢吃的食物，收集多了吃不了，就贮存起来在冬季无草时饲喂。冬季也到山上砍山杏树枝喂兔，兔子吃了嫩枝和树皮，剩下的还可以当柴火烧。我的家乡可算得上是个山清水秀的地方，山上树木成林，草场植被丰富，有充足的饲料资源，为发展养兔提供了良好的条件。

除了在学校养兔，自己家里养的兔也逐渐多起来，每天放学后或假期主要的任务就是伺候这些可爱的兔宝宝，割草、饲喂、清理圈舍等等。它们生活能力很强，很少生



病。

上初中后，由于学校离家较远，每天往返十多里路，学习任务越来越重，照顾兔子的时间就少了。我和小张升入初中后在同一个班级，出于对养兔的特殊爱好，我们成了亲密无间的好伙伴，曾经有一次两个人逃学商量着回家养兔，不受约束还能挣钱，最后在父母的万般阻拦下，还是返回学校读书了，由此可见我们对养兔的痴迷。

日子过得真快，转眼间我们就初中毕业了，小张因为学习成绩较好，考入了县城的重点高中，我的学习成绩差一点，只能到乡下普通高中学习，自此好伙伴见面的机会就少了。我在高二时就辍学了。我在家中是长子，有一个弟弟、两个妹妹，弟弟妹妹也都在上学，父母长年累月地在田地里劳作，也难以养家糊口，我辍学回家务农正好可以分担一下父母的负担，暂时缓解家庭困难。我的伙伴在高中学习很好，在我辍学的第二年他就考上了一所农业大学，学的是畜牧专业，虽然农民的儿子学农业没有脱离农字，但在我们家乡也算是幸运的，因为他是我们周围十里八村出的第一个大学生。随后我也走出了农村，随本村的几个同伴到外地去打工，一干就是四年。由于我做人老实厚道，脏活累活抢着干，一开始在建筑工地当小工，后来当了建筑公司的技术员，看看图纸，检查一下施工质量，收入还不低。

在小张上学期间我们常有书信来往，在春节放假时，好伙伴见面后总有聊不完的话题，从他那儿也了解到了许多大学校园里发生的新鲜事，但我总觉得两个人的差距越



来越大，有时他说的事情我像在听天书，对此似懂非懂。他大学毕业后被分配到一个中等专业学校去教学，我当时开玩笑说以后得叫你张老师了。

在他上班的那个春节我们又碰到了一起，互相聊起了彼此的工作，他说你总给人家打工也不是长久之计，不如趁着政策好回家乡干点啥，也许能早日致富，这个想法与我不谋而合。经过考查，我们觉得最好还是养兔，这里有几个方面的原因：一是我的家乡饲料资源丰富，草场可利用的植物多，农作物种植以玉米和小杂粮为主，秸秆产量高，基本上都可以利用，山上的树枝、小灌木也可作为兔子的饲料来源。二是我从小就养兔，我们那有养兔的习惯，也算是有一定的经验，再加上张老师是学畜牧的，有丰富的专业知识可以在技术指导上提供帮助。三是当时市场行情较好，肉兔可卖给外贸部门，直接出口，价格高，不愁销路。另外兔是小型草食动物，有不与人类争粮食、不与猪、鸡争饲料的特点，是典型的节粮型草食动物还可以利用山区地边地沿的青草和农作物秸秆等丰富的饲料资源发展养兔。兔繁殖能力强，年增长率可达 100% 倍以上，能以很快的速度发展成为大批量的商品，投资少，周期短，易管理，见效快，经济效益高，是高产值、高利润的短平快致富项目。

说干就干，第二年春天我谢绝了建筑公司的多次邀请，说服了父母，在自己的院子里盖了几排兔舍。建筑材料就是砖和木材，种兔舍每排四层，重叠在一起，三面用砖砌成，前面有可开关的小门，舍内放上自制的草架，用



小瓷盆作为饮水器，兔笼的底板用木棍，上面铺上竹片，两层中间用石棉瓦做承粪板，产仔时种兔舍内放产仔箱。断奶后的仔兔和青年兔在另建的敞圈内，砖铺地面，散养在地面上。施工过程中因陋就简，也算比较符合标准。兔舍建成后，却联系不到种兔，最后是从外贸局收购站收购的兔子中选出了獭兔只作种兔，其中包括缘只母兔和缘只公兔，品种有加利福尼亚兔、新西兰兔、公羊兔、塞北兔，还有的从外形上说不出是什么品种。经过几个月的饲养，兔群很快就繁殖起来了，到秋季每只母兔平均产仔源胎，当年就出栏肉兔缘只多只，纯收入在员万多元，这在缘世纪怨年代左右可不是个小数目。从养兔中尝到甜头后，特意留了一批母兔作种用，共计留种员只，准备第二年扩大规模。当时设想是第二年每只母兔如能产仔远胎，每胎按成活缘只计算，一年可繁殖商品兔獭兔只，依当时的市场价纯收入就能达到远万元，一年就可靠养兔发家致富。

## （二）致富之路艰难

当年留种的母兔入冬后就发情了，原以为可以提高母兔的利用率，冬繁冬养的仔兔，恰好是在春季种兔缺乏时投放到市场上，不但容易销售，而且价格高，但事实却不遂人愿。配上种后员个月，可爱的兔宝宝就出生了，由于种兔舍是露天建造的，仔兔出生时正赶上气候寒冷的冬季，夜间母兔舍内的饮水盆都结了冻，母兔产仔后不能及



时喝上水，口渴难忍，有许多仔兔都被母兔吃掉了，有的甚至整窝吃掉，一个不剩。有些仔兔幸运的活了下来，种兔舍内虽然有产仔箱，晚上也采取了一些保温措施，如舍前盖上塑料布，外面罩上棉帘子，但是由于气温太低，又有一些仔兔被冻死。为了防止仔兔再死亡，后来就在临产时，把母兔抱入人住的房间产仔（事先准备好产仔箱），产完仔兔后，若母兔很健壮，则可将母兔送回原兔舍，哺乳时再将母兔放出来哺乳，待仔兔断奶后，再移到房间外的兔舍，这样逐渐提高了仔兔的成活率。仔兔出生后，母兔大多体质弱，奶水不足，原因是饲料储备少，特别是缺乏胡萝卜等青绿多汁饲料，又有一些仔兔被活活饿死。断奶后的仔兔由于营养不良，生长发育很慢，最后统计，在春节后产仔共计 1 窝，产仔数 10 只，最后成活的仔兔仅 1 只，死亡率在 90% 以上。

第二年春天问题就更严重了。首先是饲料青黄不接，头一年秋天储备的干草、玉米秸、豆秸等很快就吃光了，只能到山上砍一些树枝灌木当饲料。由于兔子太多，有时吃了上顿没下顿，也没能给种兔配混合饲料，只喂少量的玉米、米糠。母兔的受胎率低，流产死胎增多。再加上那年春季干旱，青草长得慢，在远月之前几乎没落下多少仔兔。种兔营养不好，体质下降，有的兔子不表现任何症状就突然死亡；也有的兔子鼻子流出水样分泌物，后变成脓性分泌物，病兔常打喷嚏，体温升高到 40℃，食欲减退，精神沉郁，被毛无光泽，迅速消瘦；有的兔子临死前表现出短时间突然兴奋，在笼内狂奔、挣扎，啃咬笼门，最后



趴在地上，全身抖动，四肢做划水状，倒地抽搐，惨叫而死，经兽医诊断，是兔瘟和巴氏杆菌混合感染。采取多种措施，才稳定住病情，冬繁的仔兔和种兔共计死亡 400 多只。

好不容易熬到了能吃青草的季节。种兔的体质恢复很快，进入了繁殖旺季，大多数母兔相继产仔，断奶后仔兔又出现了问题。那一年春季干旱，但夏季雨水偏多，仔兔养在敞圈里，虽然舍内的地面铺了砖，但仍然很潮湿。仔兔断奶后不久，有的兔子不表现任何症状，突然倒地，四肢抽搐，头向后仰，角弓反张，惨叫一声就死了。有的表现为顽固性下痢，粪中带血，腹部胀满，精神沉郁，食欲减退，伏卧不动，逐渐消瘦，四肢麻痹，最终衰竭死亡，初步诊断为球虫病，经多次用药发病率才明显降低。

这一年的秋季，由于兔舍潮湿，环境卫生差，加上管理不当，营养不良，兔舍狭窄，饲养密度大，整个兔群发生了疥癣病，耳部发炎，渗出物干燥后形成黄褐色结痂，塞满耳道，如纸卷样，病兔奇痒不安，不断摇头，用爪挠抓耳朵，精神沉郁，食欲减退，逐渐消瘦。嘴、鼻孔周围和鼻孔、脚部也出现灰白色痂皮，患脚不能着地，最后衰竭死亡。在采取多种措施后，有所缓解，但不能得到有效的根治，为了防止以后对兔群造成影响，最后只得将全群淘汰。本想在第一年取得较好效益的基础上继续扩大规模，可第二年不但没有利润，还赔进去近 1 万元。

经历了几次疫病之后，我对养兔致富失去了信心。过春节的时候，我的好友张老师返乡，知道我遭遇的挫折



后，一方面耐心地开导我，帮我总结失败的原因，另一方面又鼓励我树立信心，东山再起。据他了解的情况，这几年兔的存栏数量减少而兔肉因其高蛋白、高赖氨酸、高磷脂、低脂肪、低胆固醇、低能量，既有较高的营养价值，又有较好的保健功效，需求量迅速增加，市场前景很好。不只是肉兔，獭兔（皮用兔）也因其毛皮色型多，毛色纯正，绚丽悦目，绒毛短密，制成裘皮具有柔软、美观的特点，有很大的市场潜力。他们学校就搞了一个獭兔选育项目，由他具体负责项目的实施，目的是通过选育和提纯复壮来提高獭兔的体质，扩大皮张面积，改善毛质，提高繁殖率，降低死亡率，探讨获取规模效益的具体措施。经过一年多具体工作已形成了适合獭兔特点的饲养管理、疫病防治的一整套技术体系，他们所选育的獭兔正计划在下一年向社会推广。我的兔场可搞多种经营，一是继续饲养肉兔，引入良种，扩大规模，增加数量；二是作为他们学校种兔场的獭兔扩大繁殖场，繁殖种兔出售，他可以在技术、销售等方面给予指导。从他的介绍中我深受鼓舞，又看到了养兔致富的希望。



## 二、总结经验，走上致富之路

经过多方面的分析，我找出了失败的原因，也总结了一些经验，现介绍如下。

### （一）家兔的生物学特征

要养好兔，首先要了解家兔的生物学特征，以便有针对性地建造兔舍及进行环境控制，合理选择饲料，科学地进行饲养管理。

#### 兔外形特征

- ①兔的头较长，嘴较短，上唇中间有纵裂。
- ②眼球较大，单眼的视野为  $180^\circ$ ，兔用单眼看东西；眼睛的颜色一般随品种毛色而不同，如白色兔的眼睛为粉红色，黑色兔眼睛为褐色，青紫蓝兔眼睛为棕色或灰色等；仔兔初生时眼睛紧闭， $10$ 天左右睁开。
- ③兔耳一般较大，直立，也有小耳和耳下垂的品种。
- ④体躯微曲呈弓形，是适应跳跃的外部结构；具有腹部大于胸部的草食动物的特征。
- ⑤尾短。有色兔尾的上部和下部的颜色不同，下部为白色，奔跑时尾上翘露出白色尾底，仍具有野生时向同类报警暗示逃避天敌的特征。



⑥兔的前肢为缘指，后肢为源趾，前端皆有爪，出生时前指间和后趾间连在一起，分别于生后源天和愿天分开。摇摇

⑦兔为多奶头，愿~愿个。

⑧出生时全身无毛，生后源天才长绒毛，全身被毛厚密，毛色随品种而异。

#### 消化特性

①兔是单胃草食小家畜。兔的门齿较发达，上颌为双门齿，前排较大，下颌只有一对门齿，为切断饲草之用，具有不断磨损和生长的特性，所以有啃食性，喜啃食较硬的饲料和啃咬竹木结构兔笼设备的习性。

②兔的唾液分解淀粉的能力较弱，喜食多汁饲料和较硬的颗粒饲料，不喜粉状饲料。

③兔的肠道发达，尤以盲肠为最，其长度与体长相近。盲肠对粗纤维消化作用较强。小肠与盲肠相通处有一壁厚的淋巴球囊，具有压榨粗饲料和分泌碱液送入盲肠，以利消化粗纤维的功能。由于兔有发达的盲肠和结肠，能采食占体重 15%~20% 的大量饲料，并能从纤维含量高、质量低的饲草中充分利用所需营养物质，尤其是植物蛋白。同时，在兔的肠道中有足够的粗纤维，还能起减少肠炎，维持正常消化机能的作用。兔对粗饲料中蛋白质的消化率极高。如对苜蓿中的粗蛋白质的消化率可达 70%。因此，兔可以采食大量的青粗饲料，满足营养的需要。

④兔有食粪行为和特征。兔除排泄从大肠中形成的颗粒硬粪外，还有一种在盲肠中产生的团状软粪，于夜间



和清晨经肛门排出。当软粪排至肛门时，立即被兔食入口内。软粪是盲肠的内容物，当其蠕动到大肠中，四周便裹上一层白色胶冻黏液，呈葡萄状。

摇摇兔将盲肠中形成的含大量微生物合成的蛋白质和优质含氮物的软粪食入后，稍加咀嚼或不咀嚼直接吞入胃中，与其他饲料混合，进入肠道内，进一步消化吸收。同时，软粪中所含大量的维生素月族也被进一步吸收利用，使潜在的维生素月族得到补充。可见，兔的食粪量尽管只占排粪量的 圆% 左右，从软粪中获得的养分只占兔吸收的营养物的 缘% ~ 愿%，但在整个消化过程中是十分重要的。因此，兔的食粪性是营养性行为，不能视为“食粪癖”。其形成与野生状态时为逃避天敌，又能安全获得足够的营养需要有关。

#### 獾繁殖特性

摇摇① 兔是多胎多产草食小家畜，繁殖不受季节限制。终年皆可发情、交配、受胎、产仔。

② 发情周期短而不明显，变异范围较大，为 愿~ 缘天。

③ 繁殖周期短，妊娠期只有 獾天左右，年产胎次多，一般为 源~ 缘胎，高者年产 愿~ 员胎。每胎产仔较多，一般为 远~ 愿只，高者可达 员缘只。通常年产仔 圆~ 獾只，高者可达 缘~ 远只。

④ 兔的性成熟也较早，随品种而异，少的 獾缘~ 缘月龄，多则 远~ 愿月龄。远~ 愿月龄即可产第一胎获得后代。

⑤ 母兔为刺激性排卵。所以，母兔的卵子有经常发  
· 员



育、排出和被吸收的特点。

⑥ 兔常有假孕现象，是因排卵后未受精，而黄体尚未消失的缘故。据此，可用性欲强的公兔与不发情的母兔强行交配，仍可受孕。

⑦ 母兔排卵数多，卵子较大，直径为 1.5 毫米左右，而且发育快，在卵裂阶段最易在体内发育，比较易于胚胎移植。

⑧ 母兔为双子宫动物，有两个子宫颈，无明显的子宫体，同开口于阴道，有利于分娩产仔，产程短。

⑨ 母兔产前有筑巢性。

⑩ 公兔的睾丸位置，具有随年龄而变化的特性。胚胎期位于腹腔内，出生后 1 个月龄时，下降至腹股沟管内，2 个月龄后阴囊显露，成年时睾丸基本上是在阴囊内。有时仍在腹股沟管内，再回到腹腔。此特性与兔的腹股沟管短，且终生不封闭有密切关系。所以，睾丸能自由下降到阴囊，或缩回腹腔。

#### 兔的生长发育特性

摇摇① 兔的生长发育迅速。中型兔胚胎期的第 14 天，胚胎重仅 0.1 克左右，第 14 天达到 1 克。仔兔初生重 1.5~2.5 克，1 月龄为 1.5 克，便达到初生重的 10 倍左右，此与兔乳的营养特别丰富有密切关系。兔乳的蛋白质和脂肪含量，均为猪、牛、羊乳含量的 2 倍以上；矿物质钙、磷含量为其 3 倍以上。一直到 1 月龄时生长都很快，1 月龄时体重可达成成年兔的 1/3 左右；2 月龄达到 1/2~2/3；3 月龄基本上达成成年兔体重。



② 经济成熟早。肉兔 1 月龄便可屠宰供食用，毛用兔 2 月龄可剪毛，毛皮兔 3 月龄可取毛皮供裘皮之用。

③ 长毛兔虽出生时无被毛，但出生后毛纤维生长速度很快，超过了绵羊。3 月龄便可达到绵羊毛一年的生长长度。剪毛后 4 个月，便可达到标准长度。兔毛的生长与季节关系密切，秋季最快，冬季次之，春夏最慢。

④ 兔的被毛丰厚，有换毛的特性。换毛随季节和年龄而变化。春季换冬毛为夏毛，被毛稀疏，便于散热，为生理性防暑行为。秋季换夏毛为冬毛，被毛浓密，为生理性防寒保暖行为。幼兔换毛为年龄性换毛，初生至 1 月龄生长乳毛，约至 3 月龄时，第一次换毛；5 月龄进行第二次换毛，至 7 月龄以后便进入季节性换毛。此外，还有不定期换毛，与兔的体质和营养有关。脱毛多因疾病引起，为非正常现象。

⑤ 兔的汗腺很不发达，体表散热能力较差。

#### 兔的生活习性

摇摇① 兔昼伏夜行。家兔仍保持着野生祖先善于打洞和昼伏夜行的防御行为。白昼较安静，活动量较小，夜间十分活跃，采食多集中在夜间。

② 在笼养或栏养条件下，总是表现出胆小好静、畏惧惊扰。加之听觉比较灵敏，对外界环境的应激反应十分敏感。一旦受惊扰，便神经紧张，食欲减退，在笼内乱跳乱窜，惊叫，以致造成母兔流产、难产、死胎，拒绝哺乳仔兔，泌乳力下降，咬伤仔兔和受伤等不良后果。噪音对



兔十分不利，轻者影响消化系统的紊乱，食欲缺乏。强烈音响、高频噪音、尤其是突发性高音，如鞭炮、爆炸声等，可导致兔的猝死，仔兔的死亡率更高。

③ 兔的嗅觉灵敏，能识别饲料新鲜与否，能嗅出怪味和有毒饲料。母兔善于从气味识别是否是自己生的仔兔。

④ 兔喜清洁干燥的环境。这也是它在进化中形成的适应生存的特性。因长期在洞穴中生活，繁殖后代，必须保持居住环境清洁干燥，避免死亡。

⑤ 家兔保持着野生动物争夺头领的好斗行为。公兔有此特性，尤其是交配时表现突出。常见公兔跨出笼外，互相殴斗咬伤，甚至死亡。故在饲养管理上要特别注意，避免发生意外和不必要的损失。

#### 遯抗逆性较差

摇摇兔对温、湿度比较敏感。不同年龄兔的体温有差异，成年兔正常体温为 猿缘~猿缘益，仔兔为 源益，但昼夜中可随气温变化而发生 圆~猿益的差异。季节变化也能引起兔体温的差异，夏季体温升高 圆缘~猿缘益。

兔具有一定的耐寒能力，怕炎热，尤其对高温高湿最不适应。此特性与兔的被毛浓厚，汗腺不发达关系极大。低温高湿气候，则加剧兔体热的散发，使增重降低，产仔减少。

气温升高，兔的呼吸急剧加快。至 猿益时，可使生长发育和繁殖力下降。倘若保持 猿益或更高的气温，便会发生死亡。气温在 园益以下，对繁殖和饲料消耗有一定